

PÍSEK ÚPRAVNA VODY

SOUPIS PRACÍ, DODÁVEK A SLUŽEB S VÝKAZEM VÝMĚR - OCENĚNÝ 10/2016

A. STAVEBNÍ OBJEKTY	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena celkem
SO 01 ČERPAČÍ STANICE SUROVÉ VODY	7 219 141	1 516 020	8 735 161
SO 02 OBJEKT ÚPRAVNY VODY	44 402 157	9 324 453	53 726 610
SO 03 SPOJOVACÍ POTRUBÍ	22 314 650	4 686 076	27 000 726
SO 04 PŘÍJEZDOVÁ KOMUNIKACE	9 981 337	2 096 081	12 077 418
SO 05 ZPEVNĚNÉ PLOCHY	3 361 826	705 984	4 067 810
SO 06 TERÉNNÍ ÚPRAVY	180 518	37 909	218 426
SO 07 OPLOCENÍ A VRATA	1 335 096	280 370	1 615 466
SO 08 TRAFOSTANICE	1 339 179	281 228	1 620 407
SO 09 KABELOVÉ TRASY VN A NN	2 616 058	549 372	3 165 430
NÁKLADY CELKEM	92 749 962	19 477 492	112 227 454
B. TECHNOLOGICKÁ ČÁST	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena celkem
PS 01 TECHNOLOGICKÁ ČÁST STROJNÍ	61 666 591	12 949 984	74 616 575
DPS 02.1 TECHNOLOGICKÁ ČÁST ELEKTRO	594 765	124 901	719 666
DPS 02.2 TECHNOLOGICKÁ ČÁST ELEKTRO	3 601 224	756 257	4 357 481
PS 03 TECHNOLOGICKÁ ČÁST ASŘ	8 569 291	1 799 551	10 368 842
NÁKLADY CELKEM	74 431 871	15 630 693	90 062 564
SOUČET ODDÍLŮ A+B	167 181 833	35 108 185	202 290 018
C. VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena celkem
VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY	5 180 902	1 087 989	6 268 891
NÁKLADY CELKEM	5 180 902	1 087 989	6 268 891
SOUČET ODDÍLŮ A+B+C	172 362 735	36 196 174	208 558 909

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

Úpravna vody Písek

Objekt:

SO 01 - Čerpací stanice surové vody

KSO: 825 55

Místo: Písek

CC-CZ:

Datum: 10.11.2016

Zadavatel:

Město Písek, Velké náměstí 114/3, Písek

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

IČ:

DIČ:

Projektant:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH

7 055 120,68

DPH	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
základní	7 055 120,68	21,00%	1 481 575,34
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

8 536 696,02

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Úpravna vody Písek

Objekt:

SO 01 - Čerpací stanice surové vody

Místo:

Písek

Datum:

10.11.2016

Zadavatel:

Město Písek, Velké náměstí 114/3, Písek

Projektant:

Uchazeč:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

7 055 120,68

HSV - Práce a dodávky HSV

6 504 592,24

1 - Zemní práce

2 766 285,38

2 - Zakládání

301 973,61

3 - Svislé a kompletní konstrukce

1 872 726,58

4 - Vodorovné konstrukce

302 605,18

5 - Komunikace pozemní

373 736,40

6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní

81 546,18

8 - Trubní vedení

10 132,25

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

595 790,75

997 - Přesun sutě

126 376,18

998 - Přesun hmot

73 419,73

PSV - Práce a dodávky PSV

536 001,94

711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům

136 560,45

712 - Povlakové krytiny

21 811,40

713 - Izolace tepelné

153 923,39

764 - Konstrukce klempířské

35 188,34

766 - Konstrukce truhlářské

58 440,11

767 - Konstrukce zámečnické	45 907,61
783 - Dokončovací práce - nátěry	78 618,33
784 - Dokončovací práce - malby a tapety	5 552,31
OST - Ostatní	14 526,50

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Úpravna vody Písek

Objekt:

SO 01 - Čerpací stanice surové vody

Místo:

Písek

Datum:

10.11.2016

Zadavatel:

Město Písek, Velké náměstí 114/3, Písek

Projektant:

Uchazeč:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

7 055 120,68

D HSV

Práce a dodávky HSV

6 504 592,24

D 1

Zemní práce

2 766 285,38

1	K	113106241	Rozebrání vozovek ze silničních dílců - dočasná panelová vozovka	m2	360,000	79,90	28 764,00	CS ÚRS 2016 01
---	---	-----------	--	----	---------	-------	-----------	----------------

PP

Rozebrání dlažeb a dílců komunikací pro pěší, vozovek a ploch s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek vozovek a ploch, s jakoukoliv výplní spár ze silničních dílců v jakékoliv ploše a jakýchkoliv rozměrů se spárami zalitými živíci nebo cementovou maltou, kladených do lože z kameniva nebo živíce

2	K	113107212	Odstranění podkladu pl přes 200 m2 z kameniva těžného tl 200 mm - dočasná panelová vozovka	m2	360,000	107,50	38 700,00	CS ÚRS 2016 01
---	---	-----------	--	----	---------	--------	-----------	----------------

PP

Odstranění podkladů nebo krytů s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek v ploše jednotlivě přes 200 m2 z kameniva těžného, o tl. vrstvy přes 100 do 200 mm

3	K	115101222	Čerpání vody na dopravní výšku do 25 m průměrný přítok do 1000 l/min	hod	3 480,000	61,01	212 314,80	CS ÚRS 2016 01
---	---	-----------	--	-----	-----------	-------	------------	----------------

PP

Čerpání vody na dopravní výšku přes 10 do 25 m s uvažovaným průměrným přítokem přes 500 do 1 000 l/min

VV

2 x vrtaná studna - čerpání 60 dní á 24 hod/den

VV

2*24*60

2 880,000

VV

1 x čerpací jímka - čerpání 60 dní á 10 hod/den

VV

10*60

600,000

VV

Součet

3 480,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
4	K	115101322	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 25 m do 1000 l/min	den	180,000	76,99	13 858,20	CS ÚRS 2016 01
	PP		Pohotovost záložní čerpací soupravy pro dopravní výšku přes 10 do 25 m s uvažovaným průměrným přítokem přes 500 do 1 000 l/min					
	VV		2 x vrtaná studna - čerpání 60 dní á 24 hod/den					
	VV		2*60		120,000			
	VV		1 x čerpací jímka - čerpání 60 dní á 10 hod/den					
	VV		60		60,000			
	VV		Součet		180,000			
5	K	121101101	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 50 m	m3	67,600	85,71	5 794,00	CS ÚRS 2016 01
	PP		Sejmutí ornice nebo lesní půdy s vodorovným přemístěním na hromady v místě upotřebení nebo na dočasné či trvalé skládky se složením, na vzdálenost do 50 m					
	VV		ornice se odveze na mezideponii do 9 km					
	VV		sejmutí ornice v tl.400 mm					
	VV		13*13*0,4		67,600			
6	K	131101202	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 1 a 2 objemu do 1000 m3	m3	207,765	108,95	22 636,00	CS ÚRS 2016 01
	PP		Hloubení zapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v horninách tř. 1 a 2 přes 100 do 1 000 m3					
	VV		9,3*9,6*6,124		546,751			
	VV		třída těžitelnosti 2 - 38%					
	VV		546,751*0,38		207,765			
7	K	131201202	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3	m3	207,765	123,48	25 654,82	CS ÚRS 2016 01
	PP		Hloubení zapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 100 do 1 000 m3					
	VV		9,3*9,6*6,124		546,751			
	VV		třída těžitelnosti 3 - 38%					
	VV		546,751*0,38		207,765			
8	K	131201209	Příplatek za lepivost u hloubení jam zapažených v hornině tř. 3	m3	62,330	1,45	90,38	CS ÚRS 2016 01
	PP		Hloubení zapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		207,765*0,3 'Přepočtené koeficientem množství		62,330			
9	K	131401202	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 5 objemu do 1000 m3	m3	109,350	326,85	35 741,05	CS ÚRS 2016 01
	PP		Hloubení zapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 5 přes 100 do 1 000 m3					
	VV		9,3*9,6*6,124		546,751			
	VV		třída těžitelnosti 5 - 20%					
	VV		546,751*0,2		109,350			
10	K	131501202	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 6 objemu do 1000 m3	m3	10,935	854,16	9 340,24	CS ÚRS 2016 01
	PP		Hloubení zapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 6 přes 100 do 1 000 m3					
	VV		9,3*9,6*6,124		546,751			
	VV		třída těžitelnosti 6 - 2%					
	VV		546,751*0,02		10,935			
11	K	131601202	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 7 objemu do 1000 m3	m3	10,935	1 430,86	15 646,45	CS ÚRS 2016 01
	PP		Hloubení zapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 7 přes 100 do 1 000 m3					
	VV		9,3*9,6*6,124		546,751			
	VV		třída těžitelnosti 7 - 2%					
	VV		546,751*0,02		10,935			
12	K	133401101	Hloubení šachet v hornině tř. 5	m3	1,100	414,01	455,41	CS ÚRS 2016 01
	PP		Hloubení zapažených i nezapažených šachet s případným nutným přemístěním výkopku ve výkopšti v hornině tř. 5 pro jakýkoliv objem výkopu					
	VV		prohloubení pro čerpací jímku z betonové roury DN800 mm - hloubka 1,10 m					
	VV		1*1*1,1		1,100			
13	K	15311200R	Příplatek za ztížené podmínky (5-7 tř. těžitelnosti zeminy) při beranění ocelových štětovnic na dl do 4 m	m2	75,600	217,90	16 473,24	
	VV		zaberanění cca 2 m pod dno výkopu					
	VV		(9,6+9,3)*2*2		75,600			
14	K	153112111	Nastražení ocelových štětovnic dl do 10 m ve standardních podmínkách z terénu	m2	302,400	209,00	63 201,60	CS ÚRS 2016 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		Zřízení beraněných stěn z ocelových štětovnic z terénu nastražení štětovnic ve standardních podmínkách, délky do 10 m					
	VV		(9,6+9,3)*2*8		302,400			
15	K	153112121	Zaberanění ocelových štětovnic na dl do 4 m ve standardních podmínkách z terénu	m2	75,600	604,00	45 662,40	CS ÚRS 2016 01
	PP		Zřízení beraněných stěn z ocelových štětovnic z terénu zaberanění štětovnic ve standardních podmínkách, délky do 4 m					
	VV		zaberanění cca 2 m pod dno výkopu					
	VV		(9,6+9,3)*2*2		75,600			
16	K	153113112	Vytažení ocelových štětovnic dl do 12 m zaberaněných do hl 8 m z terénu ve standardních podmínkách	m2	302,400	646,00	195 350,40	CS ÚRS 2016 01
	PP		Vytažení stěn z ocelových štětovnic zaberaněných z terénu délky do 12 m ve standardních podmínkách, zaberaněných na hloubku do 8 m					
	VV		(9,6+9,3)*2*8		302,400			
17	M	159202200	štětovnice VL 602 - při vytažení štětovnic se pořizovací cena vynásobí koeficientem 0,5	t	27,367	7 500,00	205 252,50	CS ÚRS 2016 01
	PP		Štětovnice, pažnice z oceli štětovnice typ VL 602					
	VV		hmotnost 90,5 kg/m2					
	VV		(9,6+9,3)*2*8*0,0905		27,367			
18	K	153116112	Montáž ocelových kleštín nebo převázek hradicích stěn z terénu	t	4,098	5 243,00	21 485,81	CS ÚRS 2016 01
	PP		Kleštiny nebo převázky pro hradicí stěny beraněné, nasazené, tabulové z oceli jakéhokoliv druhu z terénu montáž					
	VV		převázky IČ300 - 2 x po obvodu štětové stěny					
	VV		(9,6+9,3)*2*2*0,0542		4,098			
19	M	130107320	ocel profilová IPN, v jakosti 11 375, h=300 mm - při vytažení převázek se pořizovací cena vynásobí koeficientem 0,5	t	4,426	7 500,00	33 195,00	CS ÚRS 2016 01
	PP		Ocel profilová v jakosti 11 375 ocel profilová I IPN h=300 mm					
	P		Poznámka k položce: Hmotnost: 54,20 kg/m					
	VV		4,098*1,08 Přepočtené koeficientem množství		4,426			
20	K	153116113	Demontáž ocelových kleštín nebo převázek hradicích stěn z terénu	t	4,098	989,00	4 052,92	CS ÚRS 2016 01
	PP		Kleštiny nebo převázky pro hradicí stěny beraněné, nasazené, tabulové z oceli jakéhokoliv druhu z terénu demontáž					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
21	K	153811112	Osazení kotvy tyčové dl přes 5 m D přes 28 do 32 mm	m	405,000	330,00	133 650,00	CS ÚRS 2016 01
	PP		Osazení kotev tyčových bez provedení vrtu, zainjektování a napnutí kotvy při délce přes 5 m a průměru přes 28 do 32 mm					
	VV		D32 mm, délka horní řady včetně kořene 8 m', délka spodní řady kotev včetně kořene 7 m', rozmístění á 1,5 m					
	VV		$(9,6+9,3)*2/1,5 = 25,20$ ks					
	VV		zaokr.					
	VV		27 kotev x 2 = 54 ks (horní + spodní řada)					
	VV		horní řada					
	VV		27*8		216,000			
	VV		spodní řada kotev					
	VV		27*7		189,000			
	VV		Součet		405,000			
22	K	28537111R	Kotvy tyčové D32 mm	m	405,000	650,00	263 250,00	
	VV		kotva tyčová D32 mm					
	VV		405		405,000			
23	K	153811211	Napnutí kotev tyčových únosnost kotvy do 0,45 MN	kus	54,000	897,00	48 438,00	CS ÚRS 2016 01
	PP		Napnutí tyčových kotev při předepsané únosnosti kotvy do 0,45 MN					
	VV		2*27		54,000			
24	M	314591200	sestava kotevní objímka, čelist, roznášecí podložka	sada	54,000	1 500,00	81 000,00	CS ÚRS 2016 01
	VV		zemní kotvy osazené á 1,5 m ve dvou úrovních na převážce z Ič.300					
	VV		27*2		54,000			
25	K	15390000R	Deaktivování kotev po dokončení stavebních prací	kus	54,000	350,00	18 900,00	
	PP		Deaktivování kotev po dokončení stavebních prací					
	VV		54		54,000			
26	K	161101103	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 6 m	m3	99,727	326,85	32 595,77	CS ÚRS 2016 01
	PP		Svislé přemístění výkopku bez naložení do dopravní nádoby avšak s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo do dopravního prostředku z horniny tř. 1 až 4, při hloubce výkopu přes 4 do 6 m					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		76% výkopku tř. těžitelnosti do 4					
	VV		svislé přemístění - 24%					
	VV		9,3*9,6*6,124*0,76*0,24		99,727			
27	K	161101153	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 5 až 7 hl výkopu do 6 m	m3	31,493	854,16	26 900,06	CS ÚRS 2016 01
	PP		Svislé přemístění výkopku bez naložení do dopravní nádoby avšak s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo do dopravního prostředku z horniny tř. 5 až 7, při hloubce výkopu přes 4 do 6 m					
	VV		24% výkopku tř. těžitelnosti 5-7					
	VV		svislé přemístění - 24%					
	VV		9,3*9,6*6,124*0,24*0,24		31,493			
28	K	162701104	Vodorovné přemístění do 9000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 - odvoz na mezideponii s poplatkem a zpět	m3	666,500	1 430,86	953 668,19	CS ÚRS 2016 01
	PP		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 8 000 do 9 000 m					
	VV		odvoz výkopku na a zpět pro zpětné použití na zásypy kolem ČS					
	VV		265,65*2		531,300			
	VV		odvoz ornice na mezideponii a zpět pro zpětné rozprostření					
	VV		13*13*0,4*2		135,200			
	VV		Součet		666,500			
29	K	16270120R	Vodorovné přemístění do 9000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 - odvoz výkopku na skládku s poplatkem	m3	149,881	145,26	21 771,71	
	PP		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 8 000 do 9 000 m					
	VV		odvoz výkopku na skládku s poplatkem					
	VV		celkem se vytěžilo zeminy do 3 tř. těžitelnosti					
	VV		9,3*9,6*6,124*0,76 = 415,531 m3					
	VV		na zpětné zásypy je zapotřebí kolem ČS=264,55 m3, prostor po dočasné čerpací jírnice DN800 = 1,10 m3 = 265,65 m3					
	VV		na skládku s poplatkem se odveze do 3 tř. těžitelnosti:					
	VV		415,531-265,65		149,881			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
30	K	162701154	Vodorovné přemístění do 9000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7 - odvoz na skládku s poplatkem	m3	128,540	145,26	18 671,72	CS ÚRS 2016 01
	PP		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 5 až 7 na vzdálenost přes 8 000 do 9 000 m					
	VV		odvoz výkopku na skládku s poplatkem					
	VV		5 tř. těžitelnosti z ČS					
	VV		263,302*0,2		52,660			
	VV		5 tř. těžitelnosti ze zbývajících vytěženého výkopku					
	VV		105,57-52,66		52,910			
	VV		1,1		1,100			
	VV		6 + 7 tř. těžitelnosti					
	VV		546,751*0,04		21,870			
	VV		Součet		128,540			
31	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	400,850	36,32	14 558,87	CS ÚRS 2016 01
	PP		Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství přes 100 m3, z hornin tř. 1 až 4					
	VV		nakládání ornice z místa sejmutí a z mezideponie					
	VV		13*13*0,4*2		135,200			
	VV		nakládání výkopku na mezideponii pro zpětné zásypy					
	VV		264,55+1,1		265,650			
	VV		Součet		400,850			
32	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	281,101	1,45	407,60	CS ÚRS 2016 01
	PP		Uložení sypaniny na skládky					
	VV		výkopek do 3 tř. těžitelnosti					
	VV		415,531-265,65		149,881			
	VV		výkopek 5-7 tř. těžitelnosti					
	VV		546,751*0,24		131,220			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		Součet			281,101		
33	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	561,160	203,37	114 123,11	CS ÚRS 2016 01
	PP		Uložení sypaniny poplatek za uložení sypaniny na skládce (skládkovné)					
	VV		149,881*1,6			239,810		
	VV		128,54*2,5			321,350		
	VV		Součet			561,160		
34	K	17120200R	Poplatek za uložení sypaniny na mezideponii	t	492,640	43,58	21 469,25	CS ÚRS 2016 01
	VV		výkopek pro zpětné použití na zásypy kolem ČS					
	VV		265,65*1,6			425,040		
	VV		ornicet pro zpětné rozprostření					
	VV		13*13*0,4			67,600		
	VV		Součet			492,640		
35	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	265,650	72,63	19 294,16	CS ÚRS 2016 01
	PP		Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny s uložením výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách					
	P		<i>Poznámka k položce: - použije se původní výkopek</i>					
	VV		celkem vytěženo					
	VV		9,3*9,6*5,9			526,752		
	VV		1*1*1,1			1,100		
	VV		Mezisoučet			527,852		
	VV		odpočet ČS:					
	VV		-263,302			-263,302		
	VV		Mezisoučet			-263,302		
	VV		1,1			1,100		
	VV		Součet			265,650		
36	K	181951102	Úprava pláně v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním	m2	449,280	8,72	3 917,72	CS ÚRS 2016 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
PP			Úprava pláně vyrovnaním výškových rozdílů v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním					
VV			dno ČS					
VV			9,6*9,3		89,280			
VV			dočasná panelová vozovka					
VV			360		360,000			
VV			Součet		449,280			
D	2		Zakládání				301 973,61	
37	K	212752213	Trativod z drenážních trubek plastových flexibilních D do 160 mm včetně lože otevřený výkop	m	37,800	283,27	10 707,61	CS ÚRS 2016 01
PP			Trativody z drenážních trubek se zřízením štěrkopískového lože pod trubky a s jejich obsypem v průměrném celkovém množství do 0,15 m ³ /m v otevřeném výkopu z trubek plastových flexibilních D přes 100 do 160 mm					
VV			odvodnění stavební jámy drenážním potrubím DN125					
VV			drenáž se zaústí do čerpací jámy (betonová trouba DN800)					
VV			(9,6+9,3)*2		37,800			
38	K	226111112	Vrty velkoprofilové svislé nezapažené D do 450 mm hl do 5 m hor. II	m	4,000	703,00	2 812,00	CS ÚRS 2016 01
PP			Velkoprofilové vrty náběrovým vrtáním svislé nezapažené průměru přes 400 do 450 mm, v hl od 0 do 5 m v hornině tř. II					
VV			2 x čerpací vrtaná studna celkové hloubky 16 m					
VV			2*2		4,000			
39	K	226111113	Vrty velkoprofilové svislé nezapažené D do 450 mm hl do 5 m hor. III	m	4,000	732,00	2 928,00	CS ÚRS 2016 01
PP			Velkoprofilové vrty náběrovým vrtáním svislé nezapažené průměru přes 400 do 450 mm, v hl od 0 do 5 m v hornině tř. III					
VV			2 x čerpací vrtaná studna celkové hloubky 16 m					
VV			2*2		4,000			
40	K	226111415	Vrty velkoprofilové svislé nezapažené D do 550 mm hl přes 5 m hor. V	m	24,000	1 120,00	26 880,00	CS ÚRS 2016 01
PP			Velkoprofilové vrty náběrovým vrtáním svislé nezapažené průměru přes 450 do 550 mm, v hl přes 5 m v hornině tř. V					
VV			2 x čerpací vrtaná studna celkové hloubky 16 m					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		2*(16-4)		24,000			
41	K	22700000R	Doprava vrtné soupravy	kpl	1,000	40 000,00	40 000,00	
42	K	242791111	Zapuštění zárubnice z plastických hmot hl do 50 m DN do 200	m	33,000	192,00	6 336,00	CS ÚRS 2016 01
	PP		Zapuštění zárubnice z trub do studňového vrtu, z plastických hmot z plastických hmot hl. do 50 m DN do 200					
	VV		2 x čerpací vrtaná studna ke snížení hladiny podz. vody po dobu výstavby					
	VV		osazení mimo prostor čerpací stanice					
	VV		2*16,5		33,000			
43	M	286103040	trubka pro vrtané studny PVC D 200 x 4,5 x 4000 mm	kus	9,000	1 090,00	9 810,00	CS ÚRS 2016 01
	PP		Trubky z polyvinylchloridu trubky s hladkým hrdlem pro vrtané studny barva modrá, PVC, tyče 4 (3) m D 200 x 4,5 x 4000 mm					
	VV		16,5/4*2		8,250			
	VV		zaokr.					
	VV		9		9,000			
44	K	28260200R	Injektování mikropilot a kotev tlakem do 4,0 MPa včetně dodávky cementové zálivky	m	405,000	500,00	202 500,00	
	PP		Injektování mikropilot a kotev tlakem do 4,0 MPa včetně dodávky cementové zálivky					
	VV		kotvy budou po ukončení deaktivovány a zůstanou v zemi					
	VV		D32 mm, délka horní řady včetně kořene 8 m', délka spodní řady kotev včetně kořene 7 m', rozmístění á 1,5 m					
	VV		(9,6+9,3)*2/1,5 = 25,20 ks					
	VV		zaokr.					
	VV		27 kotev x 2 = 54 ks (horní + spodní řada)					
	VV		horní řada					
	VV		27*8		216,000			
	VV		spodní řada kotev					
	VV		27*7		189,000			
	VV		Součet		405,000			
D	3		Svislé a kompletní konstrukce				1 872 726,58	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
45	K	311238219	Zdivo nosné vnější z cihel děrovaných tl 440 mm pevnosti P 15 na MC	m2	92,822	2 004,66	186 076,55	CS ÚRS 2016 01
	PP		Zdivo nosné jednovrstvé z cihel děrovaných vnější klasické, spojené na pero a drážku na maltu MC, pevnost cihel P15, tl. zdiva 440 mm					
	VV		skladba S8 - obvodové zdivo strojovny					
	VV		6,72*4*(3,75-0,2+0,1)		98,112			
	VV		odpočet vrat:					
	VV		-2,3*2,3		-5,290			
	VV		Součet		92,822			
46	K	342273112	Příčky tl 175 mm z bloků z lehkého keramického betonu	m2	8,168	1 234,75	10 085,44	CS ÚRS 2016 01
	PP		Příčky z bloků z lehkého keramického betonu (LIAPOR) na maltu, tloušťka zdiva 175 mm					
	VV		nika pro kabel EI					
	VV		(0,5*2+0,65)*4,95		8,168			
47	K	380326121	Kompletní konstrukce ČOV, nádrží atd. z ŽB se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 25/30 tl do 150 mm	m3	0,302	3 891,82	1 175,33	CS ÚRS 2016 01
	PP		Kompletní konstrukce čistění odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů z betonu železového bez výtuzě a bednění se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 25/30, tl. přes 80 do 150 mm					
	VV		beton tř. C25/30 XC3					
	VV		převís nad hlavním vstupem - tl.150 mm, šířka 300 mm, délka 6,72 m					
	VV		6,72*0,3*0,15		0,302			
48	K	380326122	Kompletní konstrukce ČOV, nádrží atd. z ŽB se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 25/30 tl do 300 mm	m3	89,360	3 891,82	347 773,04	CS ÚRS 2016 01
	PP		Kompletní konstrukce čistění odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů z betonu železového bez výtuzě a bednění se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 25/30, tl. přes 150 do 300 mm					
	VV		beton tř. C25/30 XC3					
	VV		dělící příčka v m.č.01.01 (sedimentační jímka) výšky 1,40 m , šířky 0,30 m					
	VV		2,5*0,3*1,4		1,050			
	VV		obvodové stěny tl.300 mm					
	VV		6,5*0,3*6,2*2		24,180			
	VV		5,9*0,3*6,2*2		21,948			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		vnitřní dělicí stěny tl.300 mm					
	VV		(3,1+5,9)*0,3*6,2		16,740			
	VV		strop na kótě -3,250					
	VV		nad čerpacími jímkami v této úrovni strop není, protože jímky probíhají bez výškového rozdělení až k úrovni +-0,000					
	VV		strop tl.200 mm nad sedimentační jímkou					
	VV		2,5*5,9*0,2		2,950			
	VV		odpočet plošin a poklopů:					
	VV		-5,9*0,6*0,2-0,6*0,9*0,2*2		-0,924			
	VV		strop na kótě +-0,000					
	VV		strop tl.200 mm + průvlaky 300/300 mm					
	VV		6,72*6,72*0,2		9,032			
	VV		odpočet poklopů:					
	VV		-0,6*0,9*0,2*6		-0,648			
	VV		odpočet otvorů:					
	VV		-0,7*0,7*0,2*2		-0,196			
	VV		průvlaky					
	VV		0,3*0,3*(2,42*2+5,84*2+3,1)		1,766			
	VV		strop na kótě +3,95 m					
	VV		strop tl.200 mm					
	VV		5,84*5,84*0,2+(0,44-0,08)*0,4*(5,84*2+6,72*2)		10,438			
	VV		atika - tl.200 mm, výška 750 mm					
	VV		6,72*3*0,2*0,75		3,024			
	VV		Součet		89,360			
49	K	380326123	Kompletní konstrukce ČOV, nádrží z ŽB se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 25/30 tl nad 300 mm	m3	21,316	3 891,82	82 958,04	CS ÚRS 2016 01
	PP		Kompletní konstrukce čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů z betonu železového bez výztuže a bednění se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 25/30, tl. přes 300 mm					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		skladba P8 - dno					
	VV		monolitická ŽLB základová deska tl.400 mm z betonu tř. C25/30 XC3					
	VV		7,3*7,3*0,4		21,316			
50	K	380356231	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů neomítaných ploch rovinných zřízení	m2	591,134	1 096,79	648 349,86	CS ÚRS 2016 01
	PP		Bednění kompletních konstrukcí čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů konstrukcí neomítaných z betonu prostého nebo železového ploch rovinných zřízení					
	VV		převis nad hlavním vstupem - tl.150 mm, šířka 300 mm, délka 6,72 m					
	VV		6,72*0,3+(6,72+2*0,3)*0,15		3,114			
	VV		dělicí příčka v m.č.01.01 (sedimentační jímka) výšky 1,40 m , šířky 0,30 m					
	VV		2,5*1,4*2		7,000			
	VV		obvodové stěny tl.300 mm					
	VV		6,5*6,2*2		161,200			
	VV		5,9*6,2*2		146,320			
	VV		vnitřní dělicí stěny tl.300 mm					
	VV		(3,1+5,9)*6,2*2		111,600			
	VV		strop na kótě -3,250					
	VV		nad čerpacími jímkami v této úrovni strop není, protože jímky probíhají bez výškového rozdělení až k úrovni +-0,000					
	VV		strop tl.200 mm nad sedimentační jímkou					
	VV		2,5*5,9-5,9*0,6-0,6*0,9*2		10,130			
	VV		5,9*0,2+(0,6+0,9)*2*2*0,2		2,380			
	VV		strop na kótě +-0,000					
	VV		strop tl.200 mm + průvlaky 300/300 mm					
	VV		6,72*6,72-0,6*0,9*6-0,7*0,7*2		40,938			
	VV		(0,6+0,9)*2*0,2*6+0,7*4*0,2*2		4,720			
	VV		průvlaky					
	VV		0,3*3*(2,42*2+5,84*2+3,1)		17,658			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		strop na kótě +3,95 m					
	VV		strop tl.200 mm					
	VV		5,84*5,84		34,106			
	VV		5,84*4*0,2+6,72*4*0,2		10,048			
	VV		atika - tl.200 mm, výška 750 mm					
	VV		6,72*3*0,75*2		30,240			
	VV		monolitická ŽLB základová deska tl.400 mm z betonu tř. C20/25 XC3					
	VV		7,3*4*0,4		11,680			
	VV		Součet		591,134			
51	K	380356232	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů neomítaných ploch rovinných odstranění	m2	591,134	88,45	52 285,80	CS ÚRS 2016 01
	PP		Bednění kompletních konstrukcí čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů konstrukcí neomítaných z betonu prostého nebo železového ploch rovinných odstranění					
52	K	380361006	Výztuž kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů z betonářské oceli 10 505	t	15,041	19 500,00	293 299,50	CS ÚRS 2016 01
	PP		Výztuž kompletních konstrukcí čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů z oceli 10 505 (R) nebo BSt 500					
	VV		stropy - 90 kg/m3 betonu					
	VV		0,302*0,09		0,027			
	VV		2,5*5,9*0,2*0,09		0,266			
	VV		(-5,9*0,6*0,2-0,6*0,9*0,2*2)*0,09		-0,083			
	VV		6,72*6,72*0,2*0,09		0,813			
	VV		-0,6*0,9*0,2*6*0,09		-0,058			
	VV		-0,7*0,7*0,2*2*0,09		-0,018			
	VV		0,3*0,3*(2,42*2+5,84*2+3,1)*0,09		0,159			
	VV		5,84*5,84*0,2*0,09+(0,44-0,08)*0,4*(5,84*2+6,72*2)*0,09		0,939			
	VV		stěny, dno - 125 kg/m3 betonu					
	VV		2,5*0,3*1,4*0,125		0,131			
	VV		6,5*0,3*6,2*2*0,125		3,023			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		5,9*0,3*6,2*2*0,125		2,744			
	VV		(3,1+5,9)*0,3*6,2*0,125		2,093			
	VV		6,72*3*0,2*0,75*0,125		0,378			
	VV		7,3*7,3*0,4*0,125		2,665			
	VV		Součet		13,079			
	VV		13,079*1,15 'Přepočtené koeficientem množství (prostřihy, prořezy, napojování výztuže)		15,041			
53	K	38100000R	fólie drenážní do bednění - stěny při obou povrchích a viditelné plochy stropů - dodávka + montáž + odstranění po odbednění	m2	566,926	442,25	250 723,02	
	VV		dělicí příčka v m.č.01.01 (sedimentační jímka) výšky 1,40 m , šířky 0,30 m					
	VV		2,5*1,4*2		7,000			
	VV		obvodové stěny tl.300 mm					
	VV		6,5*6,2*2*2		161,200			
	VV		5,9*6,2*2*2		146,320			
	VV		vnitřní dělicí stěny tl.300 mm					
	VV		(3,1+5,9)*6,2*2		111,600			
	VV		Mezisoučet		426,120			
	VV		převís nad hlavním vstupem - tl.150 mm, šířka 300 mm, délka 6,72 m					
	VV		6,72*0,3+(6,72+2*0,3)*0,15		3,114			
	VV		strop na kótě -3,250					
	VV		nad čerpacími jímkami v této úrovni strop není, protože jímky probíhají bez výškového rozdělení až k úrovni +-0,000					
	VV		strop tl.200 mm nad sedimentační jímkou					
	VV		2,5*5,9		14,750			
	VV		strop na kótě +-0,000					
	VV		strop tl.200 mm + průvlaky 300/300 mm					
	VV		6,72*6,72		45,158			
	VV		odpočet poklopů:					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		-0,6*0,9*6		-3,240			
	VV		odpočet otvorů:					
	VV		-0,7*0,7*2		-0,980			
	VV		průvlaky					
	VV		0,3*3*(2,42*2+5,84*2+3,1)		17,658			
	VV		strop na kótě +3,95 m					
	VV		strop tl.200 mm					
	VV		5,84*5,84		34,106			
	VV		atika - tl.200 mm, výška 750 mm					
	VV		6,72*3*0,75*2		30,240			
	VV		Mezisoučet		140,806			
	VV		Součet		566,926			
D	4		Vodorovné konstrukce				302 605,18	
54	K	417321515	Ztužující pásy a věnce ze ŽB tř. C 25/30	m3	0,252	3 891,82	980,74	CS ÚRS 2016 01
	PP		Ztužující pásy a věnce z betonu železového (bez výztuže) tř. C 25/30					
	VV		beton tř. C25/30 XC3					
	VV		nad vraty					
	VV		(2,3+2*0,25)*0,36*0,25		0,252			
55	K	417351115	Zřízení bednění ztužujících věnců	m2	1,400	849,12	1 188,77	CS ÚRS 2016 01
	PP		Bednění bočnic ztužujících pásů a věnců včetně vzpěr zřízení					
	VV		nad vraty					
	VV		(2,3+2*0,25)*0,25*2		1,400			
56	K	417351116	Odstranění bednění ztužujících věnců	m2	1,400	88,45	123,83	CS ÚRS 2016 01
	PP		Bednění bočnic ztužujících pásů a věnců včetně vzpěr odstranění					
57	K	417361821	Výztuž ztužujících pásů a věnců betonářskou ocelí 10 505	t	0,026	19 500,00	507,00	CS ÚRS 2016 01
	PP		Výztuž ztužujících pásů a věnců z betonářské oceli 10 505 (R) nebo BSt 500					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		nad vraty					
	VV		90 kg/m3 betonu					
	VV		2,8*0,36*0,25*0,09		0,023			
	VV		0,023*1,15 *Přepočtené koeficientem množství		0,026			
58	K	430321414	Schodišťová konstrukce a rampa ze ŽB tř. C 25/30	m3	1,931	3 891,82	7 515,10	CS ÚRS 2016 01
	PP		Schodišťové konstrukce a rampy z betonu železového (bez výztuže) stupně, schodnice, ramena, podesty s nosníky tř. C 25/30					
	VV		beton tř. C25/30 XC3					
	VV		rampa - tl.200 mm					
	VV		6,5*1,2*0,2		1,560			
	VV		schodiště rampy - 5 x stupeň 240/215 mm, šířky 1200 mm					
	VV		1,2*1,2*0,15+0,24*0,215/2*5*1,2		0,371			
	VV		Součet		1,931			
59	K	430361821	Výztuž schodišťové konstrukce a rampy betonářskou ocelí 10 505	t	0,200	19 500,00	3 900,00	CS ÚRS 2016 01
	PP		Výztuž schodišťových konstrukcí a ramp stupňů, schodnic, ramen, podest s nosníky z betonářské oceli 10 505 (R) nebo BSt 500					
	VV		90 kg/m3 betonu					
	VV		1,931*0,09		0,174			
	VV		0,174*1,15 *Přepočtené koeficientem množství		0,200			
60	K	431351121	Zřízení bednění podest schodišť a ramp přímočarých v do 4 m	m2	14,744	1 379,83	20 344,21	CS ÚRS 2016 01
	PP		Bednění podest, podstupňových desek a ramp včetně podpěrné konstrukce výšky do 4 m půdorysně přímočarých zřízení					
	VV		rampa					
	VV		6,5*1,2+(6,5+1,2)*2*0,2		10,880			
	VV		schodiště					
	VV		1,2*1,2+1,2*(0,15+0,215)*2+0,215*1,2*6		3,864			
	VV		Součet		14,744			
61	K	431351122	Odstranění bednění podest schodišť a ramp přímočarých v do 4 m	m2	14,744	176,90	2 608,21	CS ÚRS 2016 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		Bednění podest, podstupňových desek a ramp včetně podpěrné konstrukce výšky do 4 m půdorysně přímočarých odstranění					
	VV		rampa					
	VV		6,5*1,2+(6,5+1,2)*2*0,2		10,880			
	VV		schodiště					
	VV		1,2*1,2+1,2*(0,15+0,215)*2+0,215*1,2*6		3,864			
	VV		Součet		14,744			
62	K	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkopísku	m3	13,392	990,65	13 266,78	CS ÚRS 2016 01
	PP		Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty v otevřeném výkopu z písku a štěrkopísku do 63 mm					
	VV		skladba P8 - dno					
	VV		ŠP podsyp tl.150 mm					
	VV		9,6*9,3*0,15		13,392			
63	K	452311131	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 12/15 otevřený výkop	m3	8,894	3 431,88	30 523,14	CS ÚRS 2016 01
	PP		Podkladní a zajišťovací konstrukce z betonu prostého v otevřeném výkopu desky pod potrubí, stoky a drobné objekty z betonu tř. C 12/15					
	VV		skladba P8 - dno					
	VV		podkladní beton tl.150 mm					
	VV		7,7*7,7*0,15		8,894			
64	K	452351101	Bednění podkladních desek nebo bloků nebo sedlového lože otevřený výkop	m2	4,620	566,08	2 615,29	CS ÚRS 2016 01
	PP		Bednění podkladních a zajišťovacích konstrukcí v otevřeném výkopu desek nebo sedlových loží pod potrubí, stoky a drobné objekty					
	VV		bednění podkladní desky tl.150 mm					
	VV		7,7*4*0,15		4,620			
65	K	4540000R1	Prostupové segmentové těsnění pro potrubí 110/6,6 mm, průměr vývrtu 140 mm - dodávka + montáž	kus	3,000	2 503,15	7 509,45	CS ÚRS 2016 01
66	K	4540000R2	Prostupové segmentové těsnění pro potrubí 306/3 mm, průměr vývrtu 360 mm - dodávka + montáž	kus	4,000	6 591,33	26 365,32	
67	K	4540000R3	Prostupové segmentové těsnění pro potrubí LT 300 (455 mm příruba), průměr vývrtu 460 mm - dodávka + montáž	kus	2,000	8 447,02	16 894,04	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
68	K	454000R4	Prostupové segmentové těsnění pro potrubí 500 , průměr vývrtu 560 mm - dodávka + montáž	kus	4,000	27 529,33	110 117,32	
69	K	457311115	Vyrovnávací nebo spádový beton C 16/20 včetně úpravy povrchu	m3	16,004	3 626,47	58 038,03	CS ÚRS 2016 01
	PP		Vyrovnávací nebo spádový beton včetně úpravy povrchu C 16/20					
	VV		skladba P8 - dno					
	VV		spádový beton tl.100 - 200 mm					
	VV		m.č.01.03, 01.04					
	VV		2,8*3,1*(0,1+0,2)/2*2		2,604			
	VV		m.č.01.01					
	VV		2,5*1,0*(0,1+0,2)/2*2		0,750			
	VV		1,8*1,4/2*2,5*2		6,300			
	VV		Mezisoučet		9,654			
	VV		skladba S7 - střecha					
	VV		spádový beton tl. 50-250 mm (cementový potěr)					
	VV		6,3*6,72*(0,05+0,25)/2		6,350			
	VV		Mezisoučet		6,350			
	VV		Součet		16,004			
70	K	457311191	Příplatek k vyrovnávacímu nebo spádovému betonu za rovinnost	m2	74,446	1,45	107,95	CS ÚRS 2016 01
	PP		Vyrovnávací nebo spádový beton včetně úpravy povrchu Příplatek k ceně za rovinnost					
	VV		skladba P8 - dno					
	VV		spádový beton tl.100 - 200 mm					
	VV		m.č.01.03, 01.04					
	VV		2,8*3,1*2		17,360			
	VV		m.č.01.01					
	VV		5,9*2,5		14,750			
	VV		skladba S7 - střecha					
	VV		spádový beton tl. 50-250 mm (cementový potěr)					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
VV			6,3*6,72		42,336			
VV			Součet		74,446			
D	5		Komunikace pozemní				373 736,40	
71	K	564231111	Podklad nebo podsyp ze štěrkopisku ŠP tl 100 mm	m2	360,000	81,35	29 286,00	CS ÚRS 2016 01
PP			Podklad nebo podsyp ze štěrkopisku ŠP s rozprostřením, vlhčením a zhutněním, po zhutnění tl. 100 mm					
VV			dočasná panelová vozovka					
VV			360		360,000			
72	K	584121111	Osazení silničních dílců z ŽB do lože z kameniva těžného tl 40 mm	m2	360,000	133,64	48 110,40	CS ÚRS 2016 01
PP			Osazení silničních dílců ze železového betonu s podkladem z kameniva těžného do tl. 40 mm jakéhokoli druhu a velikosti					
VV			dočasná panelová vozovka					
VV			360		360,000			
73	M	593811830	panel silniční 300/100/22 JP 20 t 300x100x21,5 cm - dočasná panelová vozovka - obratovost 50% (j.c. 50% z ceny pořizovací)	kus	120,000	2 469,50	296 340,00	CS ÚRS 2016 01
PP			Prefabrikáty silniční betonové a železobetonové panely silniční 300/100/22 JP 20 t 300 x 100 x 21,5					
VV			360/3/1		120,000			
D	6		Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní				81 546,18	
74	K	612323111	Vápenocementová omítka hladkých vnitřních stěn tloušťky do 5 mm nanášená ručně	m2	85,346	116,21	9 918,06	CS ÚRS 2016 01
PP			Omítka vápenocementová vnitřních ploch hladkých nanášená ručně jednovrstvá hladká, na neomítnutý bezesparý podklad, tloušťky do 5 mm stěn					
VV			skladba S8 - obvodové zdivo strojovny					
VV			5,84*4*3,75		87,600			
VV			2,3*0,44*3		3,036			
VV			odpočet vrat:					
VV			-2,3*2,3		-5,290			
VV			Součet		85,346			
75	K	622321121	Vápenocementová omítka hladká jednovrstvá vnějších stěn nanášená ručně	m2	162,669	203,37	33 081,99	CS ÚRS 2016 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		Omitka vápenocementová vnějších ploch nanášená ručně jednovrstvá, tloušťky do 15 mm hladká stěn					
	VV		vnější fasáda					
	VV		6,72*3*4,8		96,768			
	VV		6,72*(3,75+0,2+0,18)		27,754			
	VV		lomy polystyrénu (ozdobné prvky) - spodní strany					
	VV		6,72*0,4		2,688			
	VV		6,72*3*(0,1+0,3+0,3+0,1+0,1+0,1+0,1)		22,176			
	VV		vnitřní strana atiky					
	VV		6,72*3*0,5		10,080			
	VV		nika					
	VV		(2*0,5+0,65)*4,95+0,5*0,65		8,493			
	VV		Mezisoučet		167,959			
	VV		odpočet vrat:					
	VV		-2,3*2,3		-5,290			
	VV		Součet		162,669			
76	K	622511111	Tenkovrstvá akrylátová mozaiková střednězrná omítka včetně penetrace vnějších stěn (barva šedá)	m2	36,244	719,06	26 061,61	CS ÚRS 2016 01
	PP		Omitka tenkovrstvá akrylátová vnějších ploch probarvená, včetně penetrace podkladu mozaiková střednězrná stěn					
	VV		výška 1300 mm (1200+100 mm)					
	VV		6,72*4*1,3		34,944			
	VV		boky niky EI					
	VV		0,5*1,3*2		1,300			
	VV		Součet		36,244			
77	K	631311124	Mazanina tl do 120 mm z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 16/20	m3	3,818	3 268,46	12 478,98	CS ÚRS 2016 01
	PP		Mazanina z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tl. přes 80 do 120 mm tř. C 16/20					
	VV		skladba P7 - podlaha strojovny + rampa					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		mazanina tl.100 mm					
	VV		strojovna					
	VV		5,84*5,84*0,1-0,6*0,9*0,1*6-0,7*0,7*0,1		3,038			
	VV		rampa					
	VV		6,5*1,2*0,1		0,780			
	VV		Součet		3,818			
78	K	631319012	Příplatek k mazanině tl do 120 mm za přehlazení povrchu	m3	3,818	1,45	5,54	CS ÚRS 2016 01
	PP		Příplatek k cenám mazanin za úpravu povrchu mazaniny přehlazením, mazanina tl. přes 80 do 120 mm					
	VV		skladba P7 - podlaha strojovny + rampa					
	VV		mazanina tl.100 mm					
	VV		strojovna					
	VV		5,84*5,84*0,1-0,6*0,9*0,1*6-0,7*0,7*0,1		3,038			
	VV		rampa					
	VV		6,5*1,2*0,1		0,780			
	VV		Součet		3,818			
D	8		Trubní vedení				10 132,25	
79	K	812472121	Montáž potrubí z trub TBP těsněných pryžovými kroužky otevřený výkop sklon do 20 % DN 800	m	2,500	682,75	1 706,88	CS ÚRS 2016 01
	PP		Montáž potrubí z trub betonových hrdlových v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 % z trub SIOME-TBP a VIH-Y-TBP těsněných pryžovými kroužky DN 800					
	VV		dočasná čerpací jímka z betonové roury DN800 mm - 1 ks					
	VV		2,5		2,500			
80	M	592224120	trouba hrdlová přímá železobet. s integrovaným těsněním 800/2500 80 x 250 x 11,5 cm	kus	1,000	8 425,37	8 425,37	CS ÚRS 2016 01
	PP		Trouby pro splaškové odpadní vody železobetonové trouby hrdlové přímé s integrovaným těsněním 800/2500 integro 80 x 250 x 11,5					
D	9		Ostatní konstrukce a práce, bourání				595 790,75	
81	K	933901111	Provedení zkoušky vodotěsnosti nádrže do 1000 m3	m3	205,283	17,69	3 631,46	CS ÚRS 2016 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		Zkoušky objektů a vymývání provedení zkoušky vodotěsnosti betonové nádrže jakéhokoliv druhu a tvaru, o obsahu do 1000 m3					
	VV		čerpací jímky					
	VV		8,68*6,2*2		107,632			
	VV		sedimentační jímka					
	VV		17,75*3,05		54,138			
	VV		armaturní prostor					
	VV		14,75*2,95		43,513			
	VV		Součet		205,283			
82	M	082113210	voda pitná pro ostatní odběratele	m3	211,441	68,99	14 587,31	CS ÚRS 2016 01
	PP		Voda pitná voda pro ostatní odběratele					
	VV		205,283*1,03 *Přepočtené koeficientem množství		211,441			
83	K	939941112	Zřízení těsnění pracovní spáry ocelovým plechem mezi dnem a stěnou (dodávka plechu + montáž plechu)	m	70,000	495,32	34 672,40	CS ÚRS 2016 01
	PP		Zřízení těsnění pracovní spáry ocelovým plechem mezi dnem a stěnou					
	P		Poznámka k položce: - ocelový pozinkovaný plech - šířka 150 mm, délka 2000 mm, tl.0,8 mm, povrchová úprava - krystalizační povlak oboustranný, vodotěsnost 5 bar					
	VV		(6,5*4+3,1+5,9)*2		70,000			
84	K	939941113	Zřízení těsnění pracovní spáry ocelovým plechem ve stěně (dodávka plechu + montáž plechu)	m	69,600	1 003,03	69 810,89	CS ÚRS 2016 01
	PP		Zřízení těsnění pracovní spáry ocelovým plechem ve stěně					
	VV		6*11,6		69,600			
85	K	943211111	Montáž lešení prostorového rámového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 v do 10 m	m3	78,120	58,11	4 539,55	CS ÚRS 2016 01
	PP		Montáž lešení prostorového rámového lehkého pracovního s podlahami s provozním zatížením tř. 3 do 200 kg/m2, výšky do 10 m					
	VV		2 x čerpací jímka (půdorysná plocha 2 x 8,68 m2)					
	VV		8,68*(6,2-1,7)*2		78,120			
86	K	943211211	Příplatek k lešení prostorovému rámovému lehkému s podlahami v do 10 m za první a ZKD den použití	m3	1 562,400	1,45	2 265,48	CS ÚRS 2016 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		Montáž lešení prostorového rámového lehkého pracovního s podlahami Příplatek za první a každý další den použití lešení k ceně - 1111					
	VV		78,12*20 *Přepočtené koeficientem množství		1 562,400			
87	K	943211811	Demontáž lešení prostorového rámového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 v do 10 m	m3	78,120	29,05	2 269,39	CS ÚRS 2016 01
	PP		Demontáž lešení prostorového rámového lehkého pracovního s podlahami s provozním zatížením tř. 3 do 200 kg/m2, výšky do 10 m					
88	K	949101112	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeňovou podlahou v do 3,5 m zatížení do 150 kg/m2	m2	91,610	58,11	5 323,46	CS ÚRS 2016 01
	PP		Lešení pomocné pracovní pro objekty pozemních staveb pro zatížení do 150 kg/m2, o výšce lešeňové podlahy přes 1,9 do 3,5 m					
	VV		kolem objektu - fasáda					
	VV		7*4*1		28,000			
	VV		uvnitř objektu					
	VV		strojovna					
	VV		34,11		34,110			
	VV		sedimentační jímka					
	VV		14,75		14,750			
	VV		armaturní prostor					
	VV		14,75		14,750			
	VV		Součet		91,610			
89	K	9520000R1	Z21 - ochranné zábradlí v.1,0 m - venkovní rampa - pozinkovaná ocel - (1,20*6,50 m = 7,70 m ²) - dodávka + montáž	kg	96,000	174,32	16 734,72	
	VV		výměra dle PD					
	VV		96		96,000			
90	K	9520000R2	Z22 - šikmé ochranné zábradlí v.1,0 m - venkovní schodiště - pozinkovaná ocel - (2 x 1,50 m = 3,0 m ²) - dodávka + montáž	kg	38,000	174,32	6 624,16	
	VV		výměra dle PD					
	VV		19*2		38,000			
91	K	9520000R3	Z23 - venkovní žebřík s ochranným košem délky 7 m (1 ks) - pozinkovaná ocel - dodávka + montáž	kg	195,000	188,84	36 823,80	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		výměra dle PD					
	VV		195		195,000			
92	K	9520000R4	Z24 - plošina z pororoštů š.650 mm se dvěma vyjímatelnými díly 600x900 mm délky 5,90 m - korozivzdorná ocel - dodávka + montáž	kg	172,000	384,95	66 211,40	
	VV		výměra dle PD					
	VV		172		172,000			
93	K	9520000R5	Z25 - zakrytí z pororoštů - montážní otvor a vlez 600/900 mm (8 ks) - korozivzdorná ocel - dodávka + montáž	kg	224,000	384,95	86 228,80	
	VV		výměra dle PD					
	VV		8*28		224,000			
94	K	9520000R6	Z26 - vnitřní žebřík dl. 3,05 m z armaturního prostoru do sediment. jímky (2 ks) - korozivzdorná ocel - dodávka + montáž	kg	82,000	421,27	34 544,14	
	VV		výměra dle PD					
	VV		2*41		82,000			
95	K	9520000R7	Z27 - vnitřní žebřík dl. 3,0 m ze strojovny do armaturního prostoru (2 ks) - korozivzdorná ocel - dodávka + montáž	kg	82,000	421,27	34 544,14	
	VV		výměra dle PD					
	VV		2*41		82,000			
96	K	9520000R8	Z28 - vnitřní žebřík dl. 6,0 m ze strojovny do čerpací jímky s pohyblivým zachycovačem pádu (2 ks) - korozivzdorná ocel - dodávka + montáž	kg	152,000	421,27	64 033,04	
	VV		výměra dle PD					
	VV		2*76		152,000			
97	K	9520000R9	Z29 - držadla pro výstup ze žebříku kotvena do zdi (36 ks) - korozivzdorná ocel - dodávka + montáž	kg	64,800	384,95	24 944,76	
	VV		výměra dle PD					
	VV		36*1,8		64,800			
98	K	9520000R10	Z30 - lemování okraje venkovní rampy profilem L 100x100x8 mm kotveným do spádového betonu - pozinkovaná ocel - dodávka + montáž	kg	98,000	159,79	15 659,42	
	VV		výměra dle PD					
	VV		98		98,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
99	K	952901221	Vyčištění budov průmyslových objektů při jakékoliv výšce podlaží	m2	34,110	37,77	1 288,33	CS ÚRS 2016 01
	PP		Vyčištění budov nebo objektů před předáním do užívání průmyslových budov a objektů výrobních, skladovacích, garáží, dílen nebo hal apod. s nespalnou podlahou-zametení podlahy, umytí dlažeb nebo keramických podlah v přílehlých místnostech, chodbách a schodištích, umytí okladů, schodů, vyčištění a umytí oken a dveří s rámy a zárubněmi, umytí a vyčištění jiných zasklených a natíraných ploch a zařizovacích předmětů jakékoliv výšky podlaží					
	VV		strojovna					
	VV		34,11		34,110			
100	K	952903112	Vyčištění objektů ČOV, nádrží, žlabů a kanálů při v do 3,5 m	m2	46,860	20,34	953,13	CS ÚRS 2016 01
	PP		Vyčištění objektů čistíren odpadních vod, nádrží, žlabů nebo kanálů světlé výšky prostoru do 3,5 m					
	VV		sedimentační jímka					
	VV		14,75		14,750			
	VV		armaturní prostor					
	VV		14,75		14,750			
	VV		čerpací jímky					
	VV		8,68*2		17,360			
	VV		Součet		46,860			
101	K	952903119	Příplatek za vyčištění prostor v nad 3,5 m u čištění objektů ČOV, nádrží, žlabů a kanálů	m2	17,360	1,45	25,17	CS ÚRS 2016 01
	PP		Vyčištění objektů čistíren odpadních vod, nádrží, žlabů nebo kanálů Příplatek k ceně za vyčištění prostorů v přes 3,5 m					
	VV		čerpací jímky					
	VV		8,68*2		17,360			
102	K	953000R7	prostup potrubí DN500 ŽLB stěnou tl.300 mm do prostoru sedimentační jímky, vč. utěsnění	kus	1,000	18 158,12	18 158,12	
	VV		1		1,000			
103	K	962052211	Bourání zdiva nadzákladového ze ŽB přes 1 m3	m3	8,000	2 178,97	17 431,76	CS ÚRS 2016 01
	PP		Bourání zdiva železobetonového nadzákladového, objemu přes 1 m3					
	VV		šachta ve stavební jámě ČS					
	VV		8		8,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
104	K	969011141	Vybourání vodovodního nebo plynového vedení DN do 200	m	4,000	24,70	98,80	CS ÚRS 2016 01
	PP		Vybourání vodovodního, plynového a pod. vedení DN do 200 mm					
	VV		původní ocelové potrubí ve dně stavební jámy					
	VV	4			4,000			
105	K	977151123	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 150 mm do stavebních materiálů	m	0,660	3 486,36	2 301,00	CS ÚRS 2016 01
	PP		Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 130 do 150 mm					
	VV		d140 mm					
	VV	2*0,3			0,600			
	VV	0,6*1,1	Přepočtené koeficientem množství		0,660			
106	K	977151131	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 400 mm do stavebních materiálů	m	0,990	7 117,98	7 046,80	CS ÚRS 2016 01
	PP		Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 350 do 400 mm					
	VV		d 360 mm					
	VV	0,3*3			0,900			
	VV	0,9*1,1	Přepočtené koeficientem množství		0,990			
107	K	977151133	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 500 mm do stavebních materiálů	m	0,440	10 023,28	4 410,24	CS ÚRS 2016 01
	PP		Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 450 do 500 mm					
	VV		d 460 mm					
	VV	0,4*1			0,400			
	VV	0,4*1,1	Přepočtené koeficientem množství		0,440			
108	K	97715114R	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 560 mm do stavebních materiálů	m	0,990	14 381,23	14 237,42	
	PP		Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru 560 mm					
	VV	0,3*3			0,900			
	VV	0,9*1,1	Přepočtené koeficientem množství		0,990			
109	K	977151214	Jádrové vrty dovrchní diamantovými korunkami do D 60 mm do stavebních materiálů	m	1,760	1 961,08	3 451,50	CS ÚRS 2016 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) do vrchní (směrem vzhůru), průměru přes 50 do 60 mm					
	VV		d 60 mm					
	VV		0,4*4		1,600			
	VV		1,6*1,1 Přepočtené koeficientem množství		1,760			
110	K	977151221	Jádrové vrty do vrchní diamantovými korunkami do D 120 mm do stavebních materiálů	m	0,440	2 760,03	1 214,41	CS ÚRS 2016 01
	PP		Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) do vrchní (směrem vzhůru), průměru přes 110 do 120 mm					
	VV		d 120 mm					
	VV		0,4*1		0,400			
	VV		0,4*1,1 Přepočtené koeficientem množství		0,440			
111	K	977151224	Jádrové vrty do vrchní diamantovými korunkami do D 180 mm do stavebních materiálů	m	0,440	3 922,15	1 725,75	CS ÚRS 2016 01
	PP		Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) do vrchní (směrem vzhůru), průměru přes 150 do 180 mm					
	VV		d 170 mm					
	VV		0,4*1		0,400			
	VV		0,4*1,1 Přepočtené koeficientem množství		0,440			
D	997		Přesun sutě				126 376,18	
112	K	997013113	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 12 m s použitím mechanizace	t	21,201	339,92	7 206,64	CS ÚRS 2016 01
	PP		Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot vodorovně do 50 m svisle s použitím mechanizace pro budovy a haly výšky přes 9 do 12 m					
	VV		21,201		21,201			
113	K	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	21,201	72,63	1 539,83	CS ÚRS 2016 01
	PP		Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost do 1 km					
	VV		21,201		21,201			
114	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	508,824	10,17	5 174,74	CS ÚRS 2016 01
	PP		Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km					
	VV		21,201		21,201			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		21,201*24 'Přepočtené koeficientem množství		508,824			
115	K	997013802	Poplatek za uložení stavebního železobetonového odpadu na skládce (skládkovné)	t	20,790	232,42	4 832,01	CS ÚRS 2016 01
	PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) železobetonového					
	VV		suť z jámy ze dna stavební jámy a z dodatečného vrtání prostupů					
	VV		20,79		20,790			
116	K	99708000R	Poplatek za uložení zkorodovaného ocelového kontaminovaného potrubí (skládkovné)	t	0,252	1 743,18	439,28	
117	K	997221551	Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů do 1 km	t	86,400	33,41	2 886,62	CS ÚRS 2016 01
	PP		Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním ze sypkých materiálů, na vzdálenost do 1 km					
	VV		dočasná panelová vozovka					
	VV		podsypaná ze ŠP					
	VV		86,4		86,400			
118	K	997221559	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti ze sypkých materiálů	t	2 073,600	8,72	18 081,79	CS ÚRS 2016 01
	PP		Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km					
	VV		86,4		86,400			
	VV		86,4*24 'Přepočtené koeficientem množství		2 073,600			
119	K	997221571	Vodorovná doprava vybouraných hmot do 1 km	t	146,880	415,46	61 022,76	CS ÚRS 2016 01
	PP		Vodorovná doprava vybouraných hmot bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním na vzdálenost do 1 km					
	VV		dočasná panelová vozovka					
	VV		panely pro další použití - bez poplatku za skládku					
	VV		146,88		146,880			
120	K	997221579	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy vybouraných hmot	t	3 525,120	1,45	5 111,42	CS ÚRS 2016 01
	PP		Vodorovná doprava vybouraných hmot bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km					
	VV		146,88*24 'Přepočtené koeficientem množství		3 525,120			
121	K	997221855	Poplatek za uložení odpadu z kameniva na skládce (skládkovné)	t	86,400	232,42	20 081,09	CS ÚRS 2016 01
	PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z kameniva					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
VV			dočasná panelová vozovka					
VV			podsypan ze ŠP					
VV			86,4		86,400			
D	998		Přesun hmot				73 419,73	
122	K	998142251	Přesun hmot pro nádrže, jímky, zásobníky a jámy betonové monolitické v do 25 m	t	631,785	116,21	73 419,73	CS ÚRS 2016 01
PP			Přesun hmot pro nádrže, jímky, zásobníky a jámy pozemní mimo zemědělství se svislou nosnou konstrukcí monolitickou betonovou tyčovou nebo plošnou vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m výšky do 25 m					
D	PSV		Práce a dodávky PSV				536 001,94	
D	711		Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům				136 560,45	
123	K	71112002	Provedení izolace proti zemní vlhkosti svislé za studena lakem asfaltovým	m2	52,000	8,72	453,44	CS ÚRS 2016 01
PP			Provedení izolace proti zemní vlhkosti natěradly a tmely za studena na ploše svislé S nátěrem lakem asfaltovým					
VV			skladba S9, S10 - 1200 mm nad terénem + 800 mm pod terénem = 2000 mm					
VV			6,5*4*2		52,000			
124	M	111631520	lak asfaltový	t	0,023	50 842,75	1 169,38	CS ÚRS 2016 01
PP			Výrobky asfaltové izolační a zálivkové hmoty laky asfaltové izolační					
P			<i>Poznámka k položce: Spotřeba: 0,3-0,5 kg/m2. Pro vytvoření hydroizolační vrstvy, na napenetrovaný podklad jsou nutné nejméně 3 nátěry. Není vhodný na šikmé střechy a tam, kde je předpoklad vysokých teplot.</i>					
VV			52*0,00045 *Přepočtené koeficientem množství		0,023			
125	K	711121131	Provedení izolace proti zemní vlhkosti vodorovné za horka nátěrem asfaltovým	m2	42,336	7,26	307,36	CS ÚRS 2016 01
PP			Provedení izolace proti zemní vlhkosti natěradly a tmely za horka na ploše vodorovné V nátěrem asfaltovým					
VV			skladba S7 - střecha					
VV			6,3*6,72		42,336			
126	K	711122131	Provedení izolace proti zemní vlhkosti svislé za horka nátěrem asfaltovým	m2	16,775	11,62	194,93	CS ÚRS 2016 01
PP			Provedení izolace proti zemní vlhkosti natěradly a tmely za horka na ploše svislé S nátěrem asfaltovým					
127	M	111613460	asfalt stavebně-izolační	t	0,098	50 842,75	4 982,59	CS ÚRS 2016 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		Výrobky asfaltové izolační a zálitkové hmoty asfalty oxidované stavebně-izolační izolace pozemních, průmyslových a inženýrských staveb					
	VV		skladba S7 - střecha - vytažení na atiku					
	VV		6,3*3*0,8		15,120			
	VV		skladba S7 - střecha					
	VV		6,3*6,72		42,336			
	VV		Součet		57,456			
	VV		57,456*0,0017 *Přepočtené koeficientem množství		0,098			
128	K	711131101	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy na sucho vodorovné AIP nebo tkaninou	m2	139,278	5,81	809,21	CS ÚRS 2016 01
	PP		Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy na sucho AIP nebo tkaniny na ploše vodorovné V					
	VV		skladba P8 - dno					
	VV		2 x lepenka na podkladní beton					
	VV		7,7*7,7*2		118,580			
	VV		asfaltový pás pod cihelným zdívem po obvodu budovy					
	VV		6,72*7*0,44		20,698			
	VV		Součet		139,278			
129	M	628111500	pás asfaltovaný nepiskovaný bez krycí vrstvy vložka strojní hadrová lepenka	m2	160,170	36,32	5 817,37	CS ÚRS 2016 01
	PP		Pásky asfaltované bez krycí vrstvy vložka strojní hadrová lepenka					
	VV		139,278*1,15 *Přepočtené koeficientem množství		160,170			
130	K	711491272	Provedení izolace proti tlakové vodě svislé z textilií vrstva ochranná	m2	20,800	33,41	694,93	CS ÚRS 2016 01
	PP		Provedení izolace proti povrchové a podpovrchové tlakové vodě ostatní na ploše svislé S z textilií, vrstvy ochranné					
	VV		skladba S9 - obvodový plášť pod terénem - hl.800 mm					
	VV		6,5*4*0,8		20,800			
131	M	693110410	geotextilie netkaná 300 g/m2	m2	21,840	27,60	602,76	CS ÚRS 2016 01
	PP		Geotextilie geotextilie netkané vzráběné technologií vpichování z polyesterových vláken 300 g/m2					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
P			<i>Poznámka k položce: Plošná hmotnost: 300 g/m2, Pevnost v tahu (podélně/příčně): 3,0/3,5 kN/m, Statické protřetí (CBR): 600 N, Funkce: F, F+S Šířka: 2 m, Délka nábalu: 50 m</i>					
VV			20,8*1,05 Přepočtené koeficientem množství		21,840			
132	K	71149311R	Izolace proti podpovrchové a tlakové vodě vodorovná hydroizolační stěrkou pro styk s pitnou vodou	m2	32,110	435,79	13 993,22	
PP			Izolace proti podpovrchové a tlakové vodě - ostatní na ploše vodorovné V hydroizolační stěrkou pro styk s pitnou vodou					
VV			skladba P8 - dno					
VV			hydroizolační stěrka na spádovém betonu ve dně šachty					
VV			m.č.01.03, 01.04					
VV			2,8*3,1*2		17,360			
VV			m.č.01.01					
VV			5,9*2,5		14,750			
VV			Součet		32,110			
133	K	71149312R	Izolace proti podpovrchové a tlakové vodě svislá hydroizolační stěrkou pro styk s pitnou vodou	m2	245,760	435,79	107 099,75	
PP			Izolace proti podpovrchové a tlakové vodě - ostatní na ploše svislé S hydroizolační stěrkou pro styk s pitnou vodou					
VV			skladba S9 - obvodový plášť					
VV			hydroizolační stěrka na stěnách m.č. 01.01, 01.03, 01.04					
VV			m.č. 01.01 - sedimentační jímka					
VV			(5,9+2,5)*2*6,2		104,160			
VV			m.č.01.03 , 01.04 - čerpací jímky					
VV			(2,8+3,1)*2*(3,05+2,95)*2		141,600			
VV			Součet		245,760			
134	K	71179200R	Izolace proti zemní vlhkosti - utěsnění spár prostupů elastickým tmelem	m	1,464	145,26	212,66	
VV			3,14*0,05*3		0,471			
VV			3,14*0,054		0,170			
VV			3,14*0,106		0,333			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
VV			3,14*0,156		0,490			
VV			Součet		1,464			
135	K	998711101	Přesun hmot tonážní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech výšky do 6 m	t	1,534	145,26	222,83	CS ÚRS 2016 01
PP			Přesun hmot pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m					
D		712	Povlakové krytiny				21 811,40	
136	K	712341559	Provedení povlakové krytiny střech do 10° pásy NAIP přitavením v plné ploše	m2	114,912	55,20	6 343,14	CS ÚRS 2016 01
PP			Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10 st. pásy přitavením NAIP v plné ploše					
VV			skladba S7 - střecha					
VV			vrchní asfaltový modifikovaný pás s břidličným posypem					
VV			podkladní asfaltový modifikovaný pás					
VV			skladba S7 - střecha - vytažení na atiku					
VV			6,3*3*0,8		15,120			
VV			skladba S7 - střecha					
VV			6,3*6,72		42,336			
VV			Součet		57,456			
VV			57,456*2		114,912			
137	M	628526740	pás modifikovaný SBS - podkladní pás	m2	66,074	113,31	7 486,84	CS ÚRS 2016 01
PP			Pásky s modifikovaným asfaltem vložka skleněná rohož asfaltové hydroizolační pásy modifikované SBS (styren - butadien - styren)					
VV			57,456*1,15 'Přepočtené koeficientem množství		66,074			
138	M	628522570	pás asfaltovaný modifikovaný SBS s hrubozrným břidličným posypem	m2	66,074	119,12	7 870,73	CS ÚRS 2016 01
PP			Pásky s modifikovaným asfaltem vložka polyesterové rouno asfaltované hydroizolační pásy modifikované SBS (styren - butadien - styren) posyp hrubozrný břidličný, spodní strana mikrotenová folie					
VV			57,456*1,15 'Přepočtené koeficientem množství		66,074			
139	K	998712101	Přesun hmot tonážní tonážní pro krytiny povlakové v objektech v do 6 m	t	0,762	145,26	110,69	CS ÚRS 2016 01
PP			Přesun hmot pro povlakové krytiny stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
D 713			Izolace tepelné					153 923,39
140	K	713131135	Montáž izolace tepelné stěn nastřelením rohoží, pásů, dílců, desek vně objektu	m2	31,200	133,64	4 169,57	CS ÚRS 2016 01
	PP		Montáž tepelné izolace stěn rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) nastřelením vně objektu					
	VV		zateplení soklu - XPS 80 mm - 1200 mm nad terénem					
	VV		6,5*4*1,2		31,200			
141	K	713131141	Montáž izolace tepelné stěn a základů lepením celoplošně rohoží, pásů, dílců, desek	m2	72,774	130,74	9 514,47	CS ÚRS 2016 01
	PP		Montáž tepelné izolace stěn rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) lepením celoplošně					
	VV		ozdobné prvky atiky - viz. pohledy					
	VV		průměrná tloušťka 400 mm					
	VV		ze čtyř stran					
	VV		6,72*4*0,5		13,440			
	VV		ze tří stran					
	VV		6,72*3*0,3		6,048			
	VV		Mezisoučet		19,488			
	VV		zateplení atiky - EPS 80 mm					
	VV		ze tří stran - na výšku 2 x 500 mm (vnitřní + vnější strana atiky)					
	VV		6,72*1*3		20,160			
	VV		z jedné strany - strana vstupu					
	VV		6,72*(0,2+0,4+0,38)		6,586			
	VV		vršek atiky					
	VV		6,72*3*0,25		5,040			
	VV		zateplení ŽLB věnce - EPS 80 mm					
	VV		2,8*0,25		0,700			
	VV		Mezisoučet		32,486			
	VV		zateplení soklu - XPS 80 mm - 800 mm pod terénem					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		6,5*4*0,8		20,800			
	VV		Mezisoučet		20,800			
	VV		Součet		72,774			
142	M	283722850	deska z pěnového polystyrenu EPS 80 mm	m2	33,136	97,33	3 225,13	CS ÚRS 2016 01
	PP		Desky z lehčených plastů desky z pěnového polystyrénu - samozhášivého typ EPS , objemová hmotnost 15 - 20 kg/m3 tepelně izolační desky rozměr 1000 x 500 mm, lambda=0,039 [W / m K] 80 mm					
	P		Poznámka k položce: lambda=0,039 [W / m K]					
	VV		zateplení atiky - EPS 80 mm					
	VV		ze tří stran - na výšku 2 x 500 mm (vnitřní + vnější strana atiky)					
	VV		6,72*1*3		20,160			
	VV		z jedné strany - strana vstupu					
	VV		6,72*(0,2+0,4+0,38)		6,586			
	VV		vršek atiky					
	VV		6,72*3*0,25		5,040			
	VV		zateplení ŽLB věnce - EPS 80 mm					
	VV		2,8*0,25		0,700			
	VV		Součet		32,486			
	VV		32,486*1,02 'Přepočtené koeficientem množství		33,136			
143	M	283722930	deska z pěnového polystyrenu EPS 70S Z 1000 x 500 x 1000 mm	m3	7,951	1 211,51	9 632,72	CS ÚRS 2016 01
	PP		Desky z lehčených plastů desky z pěnového polystyrénu - samozhášivého typ EPS 70S stabil, objemová hmotnost 15 - 20 kg/m3 tepelně izolační desky pro izolace ploché střechy nebo podlahy rozměr 1000 x 500 mm, lambda=0,039 [W / m K] formát 1000 x 500 (1000) mm					
	P		Poznámka k položce: lambda=0,039 [W / m K]					
	VV		ozdobné prvky atiky - viz. pohledy					
	VV		průměrná tloušťka 400 mm					
	VV		ze čtyř stran					
	VV		6,72*4*0,5		13,440			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
VV			ze tří stran					
VV			6,72*3*0,3		6,048			
VV			Součet		19,488			
VV			19,488*0,4		7,795			
VV			7,795*1,02 Přepočtené koeficientem množství		7,951			
144	M	283764210	deska z extrudovaného polystyrénu XPS 80 mm	m2	53,040	254,21	13 483,30	CS ÚRS 2016 01
PP			Desky z lehčených plastů desky z extrudovaného polystyrenu desky z extrudovaného polystyrenu XPS hladký povrch 80 mm					
VV			zateplení soklu - XPS 80 mm - 1200 mm nad terénem + 800 mm pod terénem = 2000 mm					
VV			6,5*4*2		52,000			
VV			52*1,02 Přepočtené koeficientem množství		53,040			
145	K	713141111	Montáž izolace tepelné střešních plochých lepené asfaltem plně 1 vrstva rohoží, pásů, dílců, desek	m2	42,336	140,91	5 965,57	CS ÚRS 2016 01
PP			Montáž tepelné izolace střešních plochých rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) přilepenými asfaltem za horka zplna, jednovrstvá					
P			Poznámka k položce: - položka zahrnuje asfaltový podklad pod pěnové sklo					
VV			skladba S7 - střecha					
VV			pěnové sklo 130 mm					
VV			6,3*6,72		42,336			
146	M	634822390	sklo izolační pěnové T4+, 45 x 60 x 13 cm	m2	43,183	2 494,20	107 707,04	CS ÚRS 2016 01
PP			Sklo pěnové stavební T4+ bez povrchové úpravy, nehořlavé a parotěsné pevnost v tlaku 0,7 MPa, tepelná vodivost 0,040 W/mK 45 x 60 x 13 cm					
VV			42,336*1,02 Přepočtené koeficientem množství		43,183			
147	K	998713101	Přesun hmot tonážní pro izolace tepelné v objektech v do 6 m	t	1,553	145,26	225,59	CS ÚRS 2016 01
PP			Přesun hmot pro izolace tepelné stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m					
D		764	Konstrukce klempířské				35 188,34	
148	K	764011613	Podkladní plech z Pz s upraveným povrchem rš 250 mm	m	6,000	303,60	1 821,60	CS ÚRS 2016 01
PP			Podkladní plech z pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou rš 250 mm					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		K22 - oplechování okraje střechy					
	VV	6			6,000			
149	K	764214606	Oplechování horních ploch a atik bez rohů z Pz s povrch úpravou mechanicky kotvené rš 500 mm	m	0,650	755,38	491,00	CS ÚRS 2016 01
	PP		Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) z pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou mechanicky kotvené rš 500 mm					
	VV		K23 - oplechování stříšky					
	VV	0,65			0,650			
150	K	764214611	Oplechování horních ploch a atik bez rohů z Pz s povrch úpravou mechanicky kotvené rš přes 800mm	m2	19,800	1 295,76	25 656,05	CS ÚRS 2016 01
	PP		Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) z pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou mechanicky kotvené přes rš 800 mm					
	VV		K21 - oplechování atiky RŠ 900 mm					
	VV	22*0,9			19,800			
151	K	764511602	Žlab podokapní půlkruhový z Pz s povrchovou úpravou rš 330 mm	m	6,000	585,42	3 512,52	CS ÚRS 2016 01
	PP		Žlab podokapní z pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou včetně háků a čel půlkruhový rš 330 mm					
	VV		K24					
	VV	6			6,000			
152	K	764518621	Svody kruhové včetně objímek, kolen, odskoků z Pz s povrchovou úpravou průměru 87 mm	m	5,500	674,03	3 707,17	CS ÚRS 2016 01
	PP		Svod z pozinkovaného plechu s upraveným povrchem včetně objímek, kolen a odskoků kruhový, průměru 87 mm					
	VV		K25					
	VV	5,5			5,500			
D	766		Konstrukce truhlářské				58 440,11	
153	K	766660112	Montáž dveřních křídel otvíravých 2křídlových š přes 1,45 m do dřevěné rámové zárubně	kus	1,000	334,11	334,11	CS ÚRS 2016 01
	PP		Montáž dveřních křídel dřevěných nebo plastových otvíravých do dřevěné rámové zárubně povrchově upravených dvoukřídlových, šířky přes 1450 mm					
154	M	61144154R	<i>dveře plastové zateplené plně vchodové včetně plastové zárubně 2křídlové 240x240-275 cm (nadpraží do oblouku), barva šedá</i>	kus	1,000	58 106,00	58 106,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
P			<i>Poznámka k položce: - včetně kompletního kování (štítek, koule-klíka) - zámeček vložkový</i>					
D		767	Konstrukce zámečnické				45 907,61	
155	K	767995112	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 10 kg	kg	10,000	79,90	799,00	CS ÚRS 2016 01
PP			Montáž ostatních atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 5 do 10 kg					
VV			PHP - práškový, 6 kg - 1 ks					
VV			10		10,000			
156	M	44932110R	přístroj hasicí ruční práškový, 6 kg, s hasicí schopností 21A/113B	kus	1,000	1 234,75	1 234,75	
PP			Přístroje hasicí ruční práškové					
157	K	767995114	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 50 kg	kg	213,060	72,63	15 474,55	CS ÚRS 2016 01
PP			Montáž ostatních atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 20 do 50 kg					
VV			montážní nosník IČ200 z pozinkované oceli délky 6200 mm - 1 ks					
VV			6,2*26,3		163,060			
VV			kotvicí prvky do stropu - 2 ks					
VV			2*25		50,000			
VV			Součet		213,060			
158	M	13010722R	ocel profilová IPN, v jakosti 11 375, h=200 mm + kotvicí prvky - pozinkovaná ocel	t	0,230	123 475,25	28 399,31	
P			<i>Poznámka k položce: Hmotnost: 26,30 kg/m</i>					
VV			0,213*1,08 Přepočtené koeficientem množství		0,230			
D		783	Dokončovací práce - nátěry				78 618,33	
159	K	783827423	Krycí dvojnásobný silikátový nátěr omítek stupně členitosti 1 a 2	m2	162,669	145,26	23 629,30	CS ÚRS 2016 01
PP			Krycí (ochranný) nátěr omítek dvojnásobný hladkých omítek hladkých, zrnitých tenkovrstvých nebo štukových stupně členitosti 1 a 2 silikátový					
VV			vnější fasáda					
VV			6,72*3*4,8		96,768			
VV			6,72*(3,75+0,2+0,18)		27,754			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		lomy polystyrénu (ozdobné prvky) - spodní strany					
	VV		6,72*0,4		2,688			
	VV		6,72*3*(0,1+0,3+0,3+0,1+0,1+0,1+0,1)		22,176			
	VV		vnitřní strana atiky					
	VV		6,72*3*0,5		10,080			
	VV		nika					
	VV		(2*0,5+0,65)*4,95+0,5*0,65		8,493			
	VV		Mezisoučet		167,959			
	VV		odpočet vrat:					
	VV		-2,3*2,3		-5,290			
	VV		Součet		162,669			
160	K	7839300R1	Protiskluzná podlaha - polyuretanový nátěr (příprava podkladu + penetrace např. Redprime 31 + finální vrstva např. Redcoat Paviflex)	m2	50,804	798,96	40 590,36	
	VV		skladba P7					
	VV		podlaha					
	VV		strojovna					
	VV		5,84*5,84-0,6*0,9*6-0,7*0,7*2		29,886			
	VV		armaturní prostor					
	VV		5,9*2,5-5,9*0,6-0,6*0,9*2		10,130			
	VV		rampa + schodišťové stupně					
	VV		(6,5+1,2)*1,2+6*1,2*0,215		10,788			
	VV		Součet		50,804			
161	K	7839900R2	Nátěr akrylátový stěn (příprava podkladu + penetrace např. Redprime C + komponentní nátěr např. Redcoat E)	m2	49,560	290,53	14 398,67	
	VV		armaturní prostor - vnitřní stěny					
	VV		(5,9+2,5)*2*2,95		49,560			
D		784	Dokončovací práce - malby a tapety				5 552,31	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
162	K	784331001	Dvojnásobné bílé protiplišňové malby v místnostech výšky do 3,80 m	m2	119,456	46,48	5 552,31	CS ÚRS 2016 01
	PP		Malby protiplišňové dvojnásobné, bílé v místnostech výšky do 3,80 m					
	VV		m.č.1.01 - strojovna					
	VV		stěny					
	VV		5,84*4*3,75			87,600		
	VV		2,3*0,44*3			3,036		
	VV		odpočet vrat:					
	VV		-2,3*2,3			-5,290		
	VV		strop					
	VV		34,11			34,110		
	VV		Součet			119,456		
	D	OST	Ostatní				14 526,50	
163	K	0001	Identifikace neznámých kabelů	kpl	1,000	14 526,50	14 526,50	
	PP		Identifikace neznámých kabelů					

Poř.č.	číslo položky	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
SO 01 ČERPAČÍ STANICE - STAVEBNÍ ELEKTROINSTALACE						
KABEL						
1	VC	CYKY 2x1,5 mm2	m	30,0	10	306,9
2	VC	CYKY 3x1,5 mm2	m	210,0	13	2 727,9
3	VC	CYKY 7x1,5 m2	m	40,0	32	1 296,8
4	VC	CYKY 3x2,5 mm2	m	50,0	21	1 053,0
5	VC	CYKY 5x2,5 mm2	m	50,0	35	1 725,0
6	VC	CYA 6 ž/z	m	20,0	15	305,6
7	VC	CYA 10 zž	m	50,0	26	1 298,0
M21- 155 montáž						
8	21080-0100	CYKY 2x1,5 mm2	m	30,0	44	1 307,4
9	21080-0105	CYKY 3x1,5 mm2	m	210,0	44	9 151,8
10	21080-0115	CYKY 7x1,5 m2	m	40,0	44	1 743,2
11	21080-0106	CYKY 3x2,5 mm2	m	50,0	44	2 179,0
12	21080-0116	CYKY 5x2,5 mm2	m	50,0	44	2 179,0
13	21090-1101	CYA 6 ž/z	m	20,0	44	871,6
14	21090-1101	CYA 10 zž	m	50,0	44	2 179,0

Poř.č.	číslo položky	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
OSVĚTLENÍ						
15	VC	Zářivkové svítidlo přisazené závěsné IP 54 - 2x54W plastové bílé s ochran plast krytem , včetně světel zdrojů , komplet	ks	12	1 089	13 073,9
16	210200010	montáž	ks	12	429	5 142,4
17	VC	Nástěnné osvětlovací těleso IP56 - 2x26W bílé - kompletní zářivka , bílé , včetně světelných zdrojů , komplet	ks	1	1 089	1 089,5
18	210201010	montáž	ks	6	429	2 571,2
19	VC	Nouzové svítidlo 1x8W m 1hod IP 66 nástěnné přisazené včetně světelných zdrojů , komplet	ks	3	1 235	3 704,3
20	210201010	montáž	ks	3	389	1 167,9
ELEKTROINSTAL PŘÍSTROJE						
21	VC	spínač jednopólový 10A/250V IP 44	ks	3	138	414,0
22	VC	jednofázová zásuvka 16A/250V IP44	ks	2	138	276,0
23	VC	zásuvka nástěnná 400V 5p ,16A , IP 44	ks	2	559	1 118,5
24		Termostat prostorový , kontak přepínací 250V / 10A , IP44 rozvah 0-40 °c	ks	1	2 542	2 542,1
25	210110001	spínač jednopólový 10A/250V IP 20	ks	3	166	496,8
26	210111022	jednofázová zásuvka 16A/250V IP44	ks	2	166	331,2
27	210111023	zásuvka nástěnná 400V 5p ,16A , IP 44	ks	2	183	366,1
28	210110006	termostat prostor montáž	ks	1	166	165,6
29	210100001	Ventilátor napojení	ks	1	166	165,6
30	21010-0201	ukončení kabelu a zapojení v přístroji	ks	10	90	900,6
31	210100001	ukonč.vod.v rozv.vč.zap.a konc.do 2.5mm2	ks	8	22	175,5
32	00238	trubka ohebná R=25mm	m	45,0	36	1 634,4
33	00239	trubka ohebná R=32mm	m	35,0	45	1 576,1
34	210010033	trubka inst.oheb. R=25mm (VU+PO)	m	45,0	39	1 764,9
35	210010034	trubka inst.oheb. R=32mm (VU+PO)	m	35,0	41	1 428,7
36	VC	Krabice rozbočná se svorkovnicí	ks	6	363	2 179,0
37	21001-0345	montáž krabice rozbočné	ks	6	349	2 091,8
HROMOSVOD, UZEMĚNÍ						
38	01402	AlMgSi 8 mm2	m	65,0	20	1 322,1
39		páska FeZn 4x30	m	60,0	43	2 571,0
40	01429	podpěra vedení na plochou střechu	ks	12	29	348,6
41	01429	svorka zkušební SZ	ks	4	29	116,2
42	01473	svorka okap SO	ks	4	29	116,2

Poř.č.	číslo položky	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
43	01473	svorka SS	ks	16	29	464,8
44	01473	svorka SP	ks	4	29	116,2
45	01429	svorka SK	ks	8	29	232,4
46	01412	jímací tyč JT 1m včetně podstavce	ks	4	581	2 324,2
47	VC	ochranný úhelník	ks	4	291	1 162,1
48	VC	držák ochr úhelníku	ks	4	29	116,2
49	VC	podpěra vedení PV01	ks	12	29	348,6
50	01423	HUP - svorka zemní	ks	3	240	719,1
51	VC	antikoroziční nátěr	kg	1	305	305,1
52	VC	Vodotěsná průchodka uzemnění V4A - 400-600mm	ks	2	29	58,1
53	VC	sběrna HOP - CU pasovina 40x10x200	ks	2	726	1 452,6
54	VC	pomoc materiál . propoje , šrouby,	kpt	1	3 632	3 631,6
55	21022-0101	AlMgSi 8 mm2	m	65,0	116	7 553,7
56	21022-0001	páska FeZn 4x30	m	60,0	44	2 614,8
57	21022-0301	podpěra vedení na plochu střechu	ks	12	73	871,6
58	21022-0302	svorka zkušební SZ	ks	4	73	290,5
59	21022-0302	svorka okap SO	ks	4	73	290,5
60	21022-0301	svorka SS	ks	16	73	1 162,1
61	21022-0302	svorka SP	ks	4	73	290,5
62	21022-0302	svorka SK	ks	8	73	581,0
63	21022-0201	jímací tyč JT 1m včetně podstavce	ks	4	508	2 033,7
64	21022-0302	ochranný úhelník	ks	4	363	1 452,6
65	21022-0302	držák ochr úhelníku	ks	4	73	290,5
66	21022-0302	podpěra vedení PV01	ks	12	73	871,6
67	21022-0009	HUP - svorka zemní	ks	3	363	1 089,5
68	VC	antikoroziční nátěr	ks	1	218	217,9
69	VC	Vodotěsná průchodka uzemnění V4A - 400-600mm	ks	2	218	435,8
70	VC	sběrna HOP - CU pasovina 40x10x200	ks	2	363	726,3
PRÁCE HZS						
71	PC	výchozí revize	hod.	30	799	23 968,8
72	PC	doprava materiálu	%	2	145 265	2 905,3
73	PC	zařízení staveniště	kpt	1	21 790	21 789,8
74	PC	odvoz sutí a likvidace odpadu	t	1	6 479	6 478,7
SO 01 ČERPAČÍ STANICE - stavební elektroinstalace CELKEM:						164 021 Kč

Položka	Pozice	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		PS 01 Technologická část strojní						
		<i>DPS 01.1 Čerpací stanice surové vody</i>						
	1.1	Nátok surové vody						
1	1.1.1	Vřetenové šoupátko pro montáž na zeď a uzavírání kruhového otvoru Ø 500 mm; oboustranně těsnící; samonosná rámová konstrukce; nestoupavé vřetenové těsnění na zeď předmontované na rámu šoupátka; konstrukce vedení uzavírací desky umožňující provoz v mezi polohách po celé délce zdvihu uzavírací desky bez vibrací; Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; oboustranně těsnící do tlaku 0,08 MPa; nerezové díly vč. svarů mořené a pasivované; samočisticí vřetenová matice; Příslušenství: kotevní a spojovací materiál z korozivzdorné oceli 1.4301; prodloužení ovládacího vřetenového ovládacího stojan s ručním kolem pro osazení na vodorovnou plochu, 2 kpl. nástěnných ložisek, 2kpl. kulových kloubů pro vyosení ovládacího vřetenového o max. 30°, prodloužení ovládacího vřetenového dl. 800mm včetně nástavců pro napojení na šoupátko a kulový kloub, prodloužení ovládacího vřetenového dl. 500mm včetně nástavců pro napojení na ovládací stojan a kulový kloub, teleskopické prodloužení ovládacího vřetenového dl. 3,0 až 6,0 m včetně příslušenství pro napojení na kulové klouby, Materiálové provedení: rám, vřetenové těsnění, uzavírací deska, kotevní šrouby - korozivzdorná ocel 1.4301; těsnění - EPDM; tažná matice - bronz; ovládací stojan - korozivzdorná ocel 1.4301; nástěnné ložisko - korozivzdorná ocel 1.4301; prodloužení ovládacího vřetenového - korozivzdorná ocel 1.4301, Účel: uzavírání nátok surové vody na sedimentační jímky	SAFOX nebo VAG EROX	AVK VOD-KA nebo JMA	kpl.	1	93 415	93 415
2	1.1.2	Vřetenové šoupátko pro montáž na zeď a uzavírání kruhového otvoru Ø 500 mm; oboustranně těsnící; samonosná rámová konstrukce; nestoupavé vřetenové těsnění na zeď předmontované na rámu šoupátka; konstrukce vedení uzavírací desky umožňující provoz v mezi polohách po celé délce zdvihu uzavírací desky bez vibrací; Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; oboustranně těsnící do tlaku 0,08 MPa; nerezové díly vč. svarů mořené a pasivované; samočisticí vřetenová matice; Příslušenství: kotevní a spojovací materiál z korozivzdorné oceli 1.4301; prodloužení ovládacího vřetenového ovládacího stojan s ručním kolem pro osazení na vodorovnou plochu, 2 kpl. nástěnných ložisek, teleskopické prodloužení ovládacího vřetenového dl. 3,0 až 6,0 m včetně příslušenství pro napojení šoupátka a ovládacího stojan, Materiálové provedení: rám, vřetenové těsnění, uzavírací deska, kotevní šrouby - korozivzdorná ocel 1.4301; těsnění - EPDM; tažná matice - bronz; ovládací stojan - korozivzdorná ocel 1.4301; nástěnné ložisko - korozivzdorná ocel 1.4301; prodloužení ovládacího vřetenového - korozivzdorná ocel 1.4301, Účel: uzavírání nátok surové vody na čerpací jímky	SAFOX nebo VAG EROX	AVK VOD-KA nebo JMA	kpl.	2	75 666	151 332
	1.2	Odkalení sedimentačních jímek						

3	1.2.1 8M03 8M04	<p>Ponorné kalové čerpadlo usazeného kalu ze surové říční vody se spouštěcím zařízením, automatickou spojkou a patním kolenem; dvojitá mechanická ucpávka SIC/SIC na straně čerpaného média; elektromotor v mokřém provedení bez interního chlazení; materiálové provedení hydraulické části čerpadla odolné vůči abrazivního materiálu v čerpaném médiu;</p> <p>Typ oběžného kola: vířivé</p> <p>Čerpané médium: usazený kal z surové říční vody s obsahem abrazivních látek; teplota +1°C až +30°C;</p> <p>Parametry zařízení:</p> <p>pracovní bod 1 Q= 10,0 l/s; H= 6,4 m; f= 50 Hz;</p> <p>pracovní bod 2 Q= 14,0 l/s; H= 5,6 m</p> <p>n= 1450 ot/min při f= 50 Hz; volná průchodnost oběžným kolem min 75mm;</p> <p>EI. parametry zařízení: jmenovitý výkon elektromotoru P₂= 1,9 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; rozběh - přímý;</p> <p>In= 6,14 A; krytí IP 68; tepelná ochrana statoru bimetal; čidlo průsaku ucpávkou; vyhodnocovací relé čidla průsaku ucpávkou;</p> <p>Příslušenství: elektrický kabel dl. 10m; kotevní a spojovací materiál; nerezové vodící tyče; nerezový řetěz délky 4,0m s převěšovacími oky po 1,0m; horní držák vodících tyčí;</p> <p>Materiálové provedení: skříň hydraulické části, patkové koleno, oběžné kolo - šedá litina; spouštěcí řetěz, vodící trubky, kotevní a spojovací materiál - nerezová ocel</p> <p>Připojovací rozměr: výtláčná příruba patkového kolena - DN 80 PN 16</p> <p>Hmotnost: 63 kg</p> <p>Účel: čerpání usazeného kalu ze surové říční vody</p>	AMAREX NF 80- 220/034ULG2- 150	KSB	kpl.	2	141 513	283 026
4	1.2.2	Elektrotvarovka integrovaný lemový nákrůžek s přírubou s ocelovým jádrem PE 100 SDR 11 DE 90 DN 80 PN 10			ks	2	1 478	2 956
5	1.2.3	Elektrotvarovka redukce centrická PE 100 SDR 11 DE 110/90 DN 100/80			ks	2	898	1 796
6	1.2.4	Elektrotvarovka koleno 45° PE 100 SDR 11 DE 110 DN 100			ks	4	1 149	4 596
7	1.2.5	Trubka PE 100 SDR 17 Ø 90x5,4mm			m	1	300	300
8	1.2.6	Trubka PE 100 SDR 17 Ø 110x7,4mm			m	16	342	5 472
9	1.2.7	Elektrotvarovka integrovaný lemový nákrůžek s přírubou s ocelovým jádrem PE 100 SDR 11 DE 110 DN 100 PN 10			ks	4	1 730	6 920
10	1.2.8	<p>Zpětná klapka přírubová měkce těsnící DN 100 PN 16 montáž do vertikální polohy s prouděním pracovní látky směrem vzhůru;</p> <p>Materiálové provedení: víko, těleso - tvárná litina; těsnění - EPDM; čep, hřídel - nerezová ocel; klapka - pogumovaná ocel EPDM</p> <p>Protikorozi ochrana: těžká protikorozi ochrana v kvalitě GSK, litinové díly uvnitř i vně doplněny epoxidovým povrstvením</p>			ks	2	5 483	10 966
11	1.2.9	<p>Šoupátko přírubové DN 100 PN 10 s pogumovaným uzavíracím klínem; ovládání ručním kolem</p> <p>Stavební délka: řada 14 EN 558 (krátká);</p> <p>Materiálové provedení: těleso, víko, klín - tvárná litina; pogumování klínu EPDM, ucpávkové těsnění - NBR; vřeten - nerez; vřetenová matice - bronz; spojovací materiál - nerez; ucpávkový šroub - mosaz,</p> <p>Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárně litiny v tahu min. 400 N/mm²; válcovaný závit ovládacího vřeten; atest pro styk s pitnou vodou</p> <p>Příslušenství: ruční kolo</p> <p>Protikorozi ochrana: těžká protikorozi ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem;</p>			ks	2	4 810	9 620
12	1.2.10	Elektrotvarovka koleno 90° PE 100 SDR 11 DE 110 DN 100			ks	6,0	1 467	8 802
13	1.2.11	<p>Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí PE Ø 110x7,4mm; kotevní a spojovací materiál; chemická kotva pro použití do železobetonové konstrukce; maximální radiální zatížení 4000N;</p> <p>Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel 1.4571/1.4404; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel 1.4301;</p>			kpl.	10	1 167	11 670

14	1.2.12	Ocelový nosník IPN 140 dl. 1,3m vč. protikorozní ochrany - očištění povrchu potrubí na St 3 dle DIN 55 928; očištění a odmaštění povrchu; antikorozní nátěr pro prostředí C4 při předpokládané střední životnosti (M)			kpl.	2,0	14 413	28 826
15	1.2.13	Nosníková svěrka pro zavěšení řetězového kladkostroje na nosník IPN 140 nosnost min. 500 kg			ks	1	9 772	9 772
16	1.2.14	Ruční přenosný řetězový kladkostroj pro osazení na nosníkovou svěrku, bezpečnostní prvky vyhovující Směrnici 2006/42/ES; včetně příslušenství. Parametry zařízení: nosnost 250 kg; počet nosných pramenů 1; ovládací síla 270 N; rychlost zvedání 2 m/min (odvinutí 30m ručního řetězu za minutu); hmotnost 4,4 kg; zdvih 6,0m; délka ovládacího řetězu 2,0m;			kpl.	1	10 913	10 913
	1.3	Čerpání surové vody						
17	1.3.1 8M01 8M02 8T105 8T107 8N104 8N104.1 8N104.2 8N104.3 8N104.4 8N106 8N106.1 8N106.2 8N106.3 8N106.4	Vertikální odstředivé článkové čerpadlo s ponornou hydraulickou částí se sacím košem, prodlouženým hřídelem a výtlačnou odbočkou pod podlahou včetně vzduchem chlazeného přírubového čtyřpólového elektromotoru a základového rámu, rozběh a regulace výkonu pomocí frekvenčního měniče; bez potřeby externího chlazení nebo proplachu ucpávky; zařízení vhodné pro trvalý chod; <u>Čerpané médium:</u> mechanicky předčištěná říční voda strojně stíranými česlemi s česlicovým pásem s průlinami mezi česlicemi 2,0 mm; možný nízký obsah organického materiálu zejména listí; nízký obsah jemného abrazivního materiálu; teplota vody +2°C až +25°C; <u>Parametry zařízení:</u> pracovní bod Q= 75 l/s (270 m ³ /h) při H= 82 m; n= 1500 min ⁻¹ ; hydraulická účinnost čerpadla v pracovním bodu min 76%; NPSH v pracovním bodu max 2,8m; tlak v závěrném bodu max. 15 bar; minimální požadovaný průtok při regulaci výkonu změnou otáček frekvenčním měničem Q= 50 l/s při dopravní výšce H= 80 m <u>Rozměry zařízení:</u> celková délka čerpadla vč. elektromotoru 7580 mm; délka hydraulické části čerpadla od základové desky 6040mm; maximální průměr hydraulické části 350 mm; osa výtlačku od základové desky 2750mm; <u>Základní rozměry čerpací stanice:</u> - kóta podlahy pro osazení základového rámu čerpadla - 364,50 m n.m.; - kóta dna čerpací jímky osazené hydraulickou částí čerpadla - 358,14 m n.m.; - maximální hladina v čerpací jínce - 359,50 m n.m. - minimální provozní hladina v čerpací jínce - 359,63 m n.m. - osa výtlačné odbočky čerpadla - 361,75 m n.m. <u>El. parametry zařízení:</u> jmenovitý výkon el. motoru P= 90 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; izolace vinutí elektromotoru třídy F; krytí IP 55; čtyřpólový elektromotor n= 1500 min ⁻¹ ; tepelná ochrana motoru 3x PTC; účinnost elektromotoru IE3; elektromotor vhodný pro trvalý provoz s regulací otáček frekvenčním měničem; <u>Příslušenství:</u> 2x snímač vibrací na vrcholku el. motoru, 2x snímač vibrací horního axiálního ložiska, 2x vyhodnocovací jednotka snímačů vibrací; 1x snímač teploty PT100 horního axiálního ložiska, výstup 4-20 mA; 3x čidlo tepelné ochrany motoru PTC ve vinutí; spojovací materiál; provozní předpisy v češtině, kotevní a spojovací materiál; <u>Pomocné práce:</u> doprava zařízení na stavbu, vnitrostaveništní přeprava, kompletace, osazení a montáž zařízení vč. pomocných a přípravných prací, urovnání základového rámu čerpadla dle předpisu výrobce, uvedení zařízení do provozu, <u>Materiálové provedení:</u> hydraulická část - litina s epoxidovým nátěrem; standardní dle výrobce <u>Připojovací rozměr:</u> výtlačk příruba DN 200 PN16 <u>Hmotnost zařízení:</u> provozní hmotnost vč. dynamických účinků (zatižení konstrukce stropní desky) max. 4000 kg <u>Účel:</u> čerpání surové vody na novou úpravnu vody	BEV-1280/8	KSB	kpl.	2	1 535 908	3 071 816

18	1.3.2	Montážní vložka přírubová DN 200 PN 16 bez průchozích šroubů; atest pro styk s pitnou vodou; stavební délka 225mm ± 10mm; Materiálové provedení: vnější ochranný díl, vnitřní posuvný díl - ocel tř.11; šrouby, matice, podložky - nerezová ocel tř. 17; Protikoroziní ochrana: epoxidový nástřik vnitřních a vnějších povrchů v kvalitě GSK Médium: surová voda			ks	2	13 021	26 042
19	1.3.3	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 200 PN 16; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Napojované potrubí: Ø 206x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	3 247	6 494
20	1.3.4	Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 306/206x3mm; stavební délka 300mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	4 815	9 630
21	1.3.5	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø306x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	7	4 447	31 129
22	1.3.6	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořené Ø 306x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	7 280	14 560
23	1.3.7	Koleno patní 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořené Ø 306x3mm; otvory v kotevní desce pro napojení na ocelovou opěrnou konstrukci; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	15 690	15 690
24	1.3.8	Ocelová opěrná konstrukce patního kolena Poz. 1.3.7 z ocelových válcovaných profilů pro přenos axiálních sil z výtlačného potrubí do stavební konstrukce vč. kotevního a spojovacího materiálu a antikoroziního nátěru; statický výpočet konstrukce; Materiálové provedení: konstrukce - ocel tř.11; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel 1.4301; Zatížení: axiální síla F= 77 kN; Nátěrový systém: očištění povrchu potrubí na St 3 dle DIN 55 928; očištění a odmaštění povrchu; antikoroziní nátěr pro prostředí C4 při předpokládané střední životnosti (M)			kpl.	1	46 645	46 645
25	1.3.9	Zpětná klapka přírubová s 2x excentricky uloženým talířem a šikmým sedlem; DN 300 PN 16; těsnicí plochy v tělese s jemně opracovaným návarkem; stavební délka 270mm; montáž do vodorovné polohy; pevnost tvárné litiny v tahu min. 400 N/mm ² ; stupeň netěsnosti D dle EN 12266-1; Materiálové provedení: těleso a klapka - tvárná litina; čepy klapky - nerezová ocel; ložiska - bronz Protikoroziní ochrana: těžká povrchová ochrana v kvalitě GSK, povrstvení epoxidovým práškem vnitřních a vnějších ploch litinových dílů Pozn.: atest pro styk s pitnou vodou			ks	3	86 664	259 992
26	1.3.10	Montážní vložka přírubová DN 300 PN 16 bez průchozích šroubů; atest pro styk s pitnou vodou; stavební délka 300mm ± 15mm; Materiálové provedení: vnější ochranný díl, vnitřní posuvný díl - ocel tř.11; šrouby, matice, podložky - nerezová ocel tř. 17; Protikoroziní ochrana: epoxidový nástřik vnitřních a vnějších povrchů v kvalitě GSK Médium: surová voda			ks	3	17 621	52 863

27	1.3.11 8M11 8M12	<p>Přírubová uzavírací motýlková klapka DN 300 PN 16 s 2x excentricky uloženým talířem s fixací koncových poloh; zapouzdřená bezúdržbová šneková převodovka; ovládání elektrickým servopohonem s ručním kolem; vyměnitelné těsnění talíře bez demontáže talíře; nerezové dosedací sedlo na tělese klapky v místě styku s těsněním uzavíracího talíře; proudění pracovní látky v obou směrech; nerezový přídržný kroužek těsnění na uzavíracím disku; přestavný čas armatury ot./zav.s el. pohonem do 120 sec.</p> <p>Parametry pohonu: rychlost 40 ot/min; pracovní režim S2-10min; místní mechanický ukazatel polohy; ruční kolo pro havarijní ovládání armatury; vyhřívací odpor s tepelným spínačem; nastavení vypínacího momentu na požadovanou hodnotu; nastavení pracovních otáček na požadovanou hodnotu; připojení el. kabelů na svorkovnici;</p> <p>El. parametry zařízení: U= 3x 400 V; f= 50 Hz; IP 67; Pmotor= 0,370 kW</p> <p>2x polohové spínače (ot./zav.);</p> <p>2x momentové spínače (ot./zav.);</p> <p>2x signalizační spínače (ot./zav.);</p> <p>bez vysílače polohy</p> <p>Materiálové provedení: těleso a disk - tvárná litina; čepy a šrouby - nerezová ocel; těsnění - EPDM</p> <p>Protikoroziní ochrana: těžká povrchová ochrana v kvalitě GSK, povrstvení epoxidovým práškem vnitřních a vnějších ploch litinových dílů</p>	<p>6.1.30016 + MOP 75/95-40</p> <p>nebo</p> <p>VAG EKN + SO 2 062.1- 1E1AC/06</p>	<p>AVK VOD-KA + ZPA PEČKY</p> <p>nebo</p> <p>JMA + REGADA</p>	kpl.	2	121 740	243 480
28	1.3.12	<p>Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 300 PN 16;</p> <p>ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01</p> <p>Napojované potrubí: Ø 306x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	7	10 394	72 758
29	1.3.13	<p>Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 306/256x3mm; stavební délka 360mm;</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	2	3 073	6 146
30	1.3.14	<p>Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 250 PN 16;</p> <p>ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01</p> <p>Napojované potrubí: Ø 256x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	2	4 761	9 522
31	1.3.15 8F108	<p>Strojní montáž přírubového indukčního průtokoměru DN 250 PN 16 do potrubní trasy</p> <p>vč. dodávky 2 ks plochého těsnění EPDM s ocelovou vložkou a kompletního spojovacího materiálu z korozivzdorné oceli 1.4301 pro dva přírubové spoje;</p> <p>Pozn.: dodávka průtokoměru a elektrické zapojení je součástí dodávky části ASŘ</p>			kpl.	1	15 554	15 554
32	1.3.16	<p>Přírubová uzavírací motýlková klapka DN 300 PN 16 s 2x excentricky uloženým talířem s fixací koncových poloh; zapouzdřená bezúdržbová šneková převodovka; ovládání ručním kolem; vyměnitelné těsnění talíře bez demontáže talíře; nerezové dosedací sedlo na tělese klapky v místě styku s těsněním uzavíracího talíře; proudění pracovní látky v obou směrech; nerezový přídržný kroužek těsnění na uzavíracím disku;</p> <p>Materiálové provedení: těleso a disk - tvárná litina; čepy a šrouby - nerezová ocel; těsnění - EPDM</p> <p>Protikoroziní ochrana: těžká povrchová ochrana v kvalitě GSK, povrstvení epoxidovým práškem vnitřních a vnějších ploch litinových dílů</p> <p>Příslušenství: ruční kolo</p>			kpl.	1	82 501	82 501
33	1.3.17	<p>Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø106x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			m	1	1 541	1 541
34	1.3.18	<p>Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 100 PN 16;</p> <p>ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01</p> <p>Napojované potrubí: Ø 106x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	1	1 719	1 719
35	1.3.19	<p>Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø156x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			m	1,5	1 934	2 901

36	1.3.20	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 150 PN 16; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Napojované potrubí: Ø 156x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	2 686	2 686
37	1.3.21	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořené Ø 156x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	2 267	4 534
38	1.3.22	Nátrubek přivařovací DN 15 vnitřní závit 1/2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	351	702
39	1.3.23	Vzorkovací kohout kulový DN 15 s vnějším závitem 1/2"; ruční páka; nástavec na hadici; atest pro styk s pitnou vodou Materiálové provedení: těleso ventilu, uzavírací koule, kuželka, kování, hadičník - mosaz (niklovaná, chromovaná); O-kroužek, ploché těsnění - NBR; těsnění koule - PTFE; matice - ocel; páka - hliník;			ks	1	235	235
40	1.3.24	Tlakoměrový kohout s odvodušněním ovládání pákou; vnitřní/vnější závit 1/2" PN 25 Materiálové provedení: mosaz Médium: voda			ks	1	616	616
	1.4	Vypouštění výtlačného potrubí						
41	1.4.1	Šoupátko přírubové DN 150 PN 16 s pogumovaným uzavíracím klínem; bez ručního kola Stavební délka: řada 14 EN 558 (krátká); Materiálové provedení: těleso, víko, klín - tvárná litina; pogumování klínu EPDM, ucpávkové těsnění - NBR; vřetenová matice - bronz; spojovací materiál - nerez; ucpávkový šroub - mosaz, Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 400 N/mm ² ; válcovaný závit ovládacího vřeten; atest pro styk s pitnou vodou Příslušenství: T-klíč pro ovládání armatury Protikorozi ochrana: těžká protikorozi ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem;			kpl.	1	7 018	7 018
42	1.4.2	Axiálně pevná příruba pro PE potrubí Ø 160mm DN 150 PN 16 Materiálové provedení: příruba a upínací kroužek - tvárná litina GGG 400; těsnící kroužek s chloupky - EPDM; ploché těsnění - EPDM; svěrka - Ms 58; šrouby - A2 Protikorozi ochrana: těžká povrchová ochrana v kvalitě GSK, epoxidová ochranná vrstva			ks	1	5 483	5 483
	1.5	Rozvod tlakové vody						
43	1.5.1	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	16	629	10 064
44	1.5.2	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořené Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	10	392	3 920
45	1.5.3	Nátrubek přivařovací DN 50 vnější závit 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	3	401	1 203
46	1.5.4	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídílný, DN 50 PN 16, vnitřní závity 2", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: surová voda			ks	3	10 703	32 109
47	1.5.5	Bajonetová spojka nerezová C52 s vnějším závitem 2"			ks	3	4 978	14 934
48	1.5.6	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí nerez Ø 54x2mm; kotevní a spojovací materiál; chemická kotva pro použití do železobetonové konstrukce; maximální radiální zatížení 1600N; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel 1.4571/1.4404; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel 1.4301;			kpl.	8	779	6 232
49	1.5.7	Tlaková hadice pružná DN 50 pracovní tlak 16 bar dl. 10m vč. 2ks nerezové bajonetové spojky C52, uzavíratelné proudnice s bajonetovou spojkou C52,			kpl.	1	15 850	15 850

50	1.5.8	Svařovaný držák hadice DN 50 dl. 10m pro osazení na zeď vč. kotevního a spojovacího materiálu z korozivzdorné oceli 1.4301; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301			kpl.	1	9 728	9 728
	1.6	Protirázová ochrana výtlačného potrubí						
51	1.6.1	Ocelová tlaková nádoba vertikální pro pitnou vodu s antikorozním nátěrem, vyměnitelná membrána, objem 800 litrů, maximální provozní tlak 16 bar, manometr a plnicí ventil plynu krytý ocelovým krytem, ocelový svařelec s vnitřním a vnějším protikorozním nátěrem dle KTW-A; certifikováno dle směrnice pro tlaková zařízení 97/23/EG; konstruováno a zkoušeno dle DIN 4807 T5, provozní tlak plynu 0,4 MPa; Rozměry: průměr nádoby 740mm; celková výška nádoby vč. podpěrné konstrukce 2325mm Účel: protirázová ochrana výtlačného řadu surové vody	REFIX DE 800/16	REFLEX	kpl.	1	163 701	163 701
52	1.6.2	Atypická příruba závitová s hladkou těsnící lištou DN 100 PN 16 s vnitřním závitem 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	1 353	1 353
53	1.6.3	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 100 PN 16; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Nápojované potrubí: Ø 106x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	1 719	3 438
54	1.6.4	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořená Ø 106x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	1 011	2 022
55	1.6.5	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø106x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	4	1 541	6 164
56	1.6.6	Nátrubek přivařovací DN 25 vnější závit 1" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	353	353
57	1.6.7	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídlíný, DN 25 PN 16, vnitřní závit 1", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: surová voda			ks	1	4 379	4 379
58	1.6.8	Bajonetová spojka nerezová PN 16 s vnějším závitem 1"			ks	1	2 557	2 557
59	1.6.9	Tlaková hadice pružná DN 25 pracovní tlak 10 bar dl. 6m vč. 1ks nerezové bajonetové spojky pro napojení na Poz.1.6.8, nerezové hadicové spony			kpl.	1	2 751	2 751
60	1.6.10	Svařovaný držák hadice DN 25 dl. 6m pro osazení na zeď vč. kotevního a spojovacího materiálu z korozivzdorné oceli 1.4301; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301			kpl.	1	7 783	7 783
61	1.6.11	Nerezový svařovaný konzolový držák z uzavřených profilů pro potrubí Ø 106x3mm, vzdálenost potrubí od stěny 150mm vč. plochého kotevního těmnu; kotevního a spojovacího materiálu; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	1	1 461	1 461
62	1.6.12	Nerezový svařovaný konzolový držák z uzavřených profilů pro potrubí Ø 106x3mm, vzdálenost potrubí od stěny 450mm vč. plochého kotevního těmnu; kotevního a spojovacího materiálu; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	1	2 192	2 192
63	1.6.13	Šoupátko přírubové DN 100 PN 10 s pogumovaným uzavíracím klínem; ovládání ručním kolem Stavební délka: řada 14 EN 558 (krátká); Materiálové provedení: těleso, víko, klín - tvárná litina; pogumování klínu EPDM, ucpávkové těsnění - NBR; vřeten - nerez; vřetenová matice - bronz; spojovací materiál - nerez; ucpávkový šroub - mosaz, Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárně litiny v tahu min. 400 N/mm ² ; válcovaný závit ovládacího vřeten; atest pro styk s pitnou vodou Příslušenství: ruční kolo Protikorozní ochrana: těžká protikorozní ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem;			kpl.	1	4 810	4 810

	1.7	Pomocné a přípravné práce a konstrukce						
64	1.7.1	Funkční a individuální zkoušky, uvedení zařízení do provozu			kpl.	1	74 400	74 400
65	1.7.2	Zaškolení pracovníků provozovatele úpravní vody			kpl.	1	2 480	2 480
66	1.7.3	Mechanické očištění nerezového potrubí a svarů			kpl.	1	3 668	3 668
67	1.7.4	Moření povrchu nerezového potrubí a svarů			kpl.	1	9 833	9 833
68	1.7.5	Pasivace svarů nerezového potrubí			kpl.	1	4 997	4 997
69	1.7.6	Pojízdné lešení s podpěrami; umožňující montáž do výšky 6 m; včetně výstupního žebříku; ochranného zábradlí a ostatního příslušenství. Materiálové provedení: ocel tř.11; žárově zinkovaná. Účel: montáž strojního zařízení Poznámka: zajišťuje zhotovitel.			kpl.	1	11 720	11 720
70	1.7.7	Mobilní montážní schůdky s jednostranným zábradlím v 600mm, rýhované stupně hloubky 225mm; dvě pevná kola; protiskluzné patky; robustní průmyslové provedení; horní nášlapná plocha 550x300mm; 5 stupňů; Parametry zařízení: výška - 1000 mm; délka - 1390 mm; šířka 840 mm; Hmotnost: 16,2 kg Materiálové provedení: hliník			ks	1	19 096	19 096
71	1.7.8	Ruční pojezdový řetězový kladkostroj pro osazení na profil IPN; bezpečnostní prvky vyhovující Směrnici 2006/42/ES; včetně příslušenství. Parametry zařízení: nosnost 1 000 kg; počet nosných pramenů 1; ovládací síla 350 N; rychlost zvedání 0,70 m/min (odvinutí 30m ručního řetězu za minutu); ruční pojezd; hmotnost 25 kg; zdvih 4,0m; minimální délka zařízení 330mm; výška nosníku nad podlahou 3,7m; Poznámka: pojezdová dráha je zahrnuta do stavební dodávky.			kpl.	1	13 568	13 568
	1.8	Stavební výpomocné práce						
72	1.8.1	Vrtání otvorů do železobetonových a zděných konstrukcí do ø 20mm; hl. do 150mm; cca 50 ks			kpl	1	20 859	20 859
73	1.8.2	Příprava podkladu před betonáží - očištění povrchu tlakovou vodou do 100 bar			m ²	1	84	84
74	1.8.3	Kotvení 4 ks kotevních trnů, předvrtání a vyčištění otvoru + injektážní tmel			kpl	2	2 775	5 550
75	1.8.4	Základový blok – beton prostý C30/37-XC3-XA1(CZ,F.1)-Cl 20-Dmax 22-S1; 300x350x400mm, DOD+BEDNĚNÍ+BETONÁŽ+ODBEDNĚNÍ			kpl.	1	1 612	1 612
76	1.8.5	Základový blok – beton prostý C30/37-XC3-XA1(CZ,F.1)-Cl 20-Dmax 22-S1; 350x350x270mm, DOD+BEDNĚNÍ+BETONÁŽ+ODBEDNĚNÍ			kpl.	1	1 612	1 612
	1.9	Těsnící a drobný montážní materiál						
77	1.9.1	Ploché těsnění s ocelovou vložkou pro přírubový spoj dle DIN 1514-1 Materiálové provedení: EPDM s ocelovou vložkou Přírubový spoj DN 300 PN 16 - 13 ks Přírubový spoj DN 250 PN 16 - 2 ks Přírubový spoj DN 200 PN 16 - 4 ks Přírubový spoj DN 150 PN 16 - 2 ks Přírubový spoj DN 100 PN 16 - 3 ks Přírubový spoj DN 100 PN 10 - 6 ks			kpl.	1	10 019	10 019

78	1.9.2	Spojovací materiál přírubových spojů Šroub se šestihrannou hlavou DIN 931/A2; třída pevnosti 70; tvářený za studena Matice šestihranná DIN 934/A2 2x podložka DIN 125A/A2 Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301 Přírubový spoj DN 300 PN 16 - 11 ks Přírubový spoj DN 250 PN 16 - 2 ks Přírubový spoj DN 200 PN 16 - 4 ks Přírubový spoj DN 150 PN 16 - 2 ks Přírubový spoj DN 100 PN 16 - 3 ks Přírubový spoj DN 100 PN 10 - 6 ks			kpl.	1	37 065	37 065
79	1.9.3	Spojovací materiál přírubových spojů s mezipřírubovou armaturou Závitová tyč DIN 976-1A; třída pevnosti 70; tvářená za studena Matice šestihranná DIN 934/A2; třída pevnosti 70; tvářená za studena 2x podložka DIN 125A/A2 Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301 Přírubový spoj DN 300 PN 16 - 1 ks			kpl.	1	2 815	2 815
80	1.9.4	Drobný montážní materiál			kpl.	1	41 251	41 251
81	1.9.5	Těsnící materiál závitových spojů			kpl.	1	4 865	4 865
82	1.9.6	Označení potrubí - směr toku, funkce potrubí, dopravovaná látka			kpl.	1	6 127	6 127
83	1.9.7	Označení potrubí černožlutou výstražnou páskou - 30 m			kpl.	1	444	444
84	1.9.8	Označení strojů a pohonů dle technologického schématu			kpl.	1	3 677	3 677
DPS 01.1 Čerpací stanice surové vody CELKEM:							5 205 385	

Pol.	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
------	---------------	-----	---------	------	----------	---------------------	------------------

DPS 02.1 - TECHNOLOGICKÁ ČÁST ELEKTRO, ČS SUROVÉ VODY

Nová zařízení, dodávka + montáž

1	<p>Skříňový rozvaděč označený RMS8 ze dvou polí VxŠxH = 2000x800x500mm, na soklu 100mm, každé pole jako samostatný transportní celek, přívody horem, krytí min. IP54, In = 315A, I" k ≤ 7kA, Ip ≤ 12,5kA, včetně sběrnic, panelů, lišt, ranžírů, svorek, s výzbrojí:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x hlavní jistič In = 400A s napěťovou pouští a vyrážecím tlačítkem „total stop“, vybavený elektronickou spouští s komunikačním modulem vč. napájecího zdroje 230/24V (odjištění samostatným pojistkovým odpínačem), s panelovým displejem pro zobrazování naměřených el. veličin a ethernetovým rozhraním pro jejich přenos (protokol Modbus), - 1x trojice jednopólových kombinovaných svodičů bleskových proudů a přepětí s integrovaným předjištěním, kategorie I+II, LPL I, ochranná úroveň do 1,5kV, s dálkovou signalizací funkčnosti, - 1x trojpólový kombinovaný svodič bleskových proudů a přepětí kategorie I+II, LPL I, ochranná úroveň do 1,5kV, s dálkovou signalizací funkčnosti, - 1x samostatně jištěný zdroj 230VAC/24VDC (min. 10A, integrovaná ochrana proti přepětí a zkratu), - 2x vývodový jistič pro napájení frekvenčního měniče 90kW/400V (měnič umístěný mimo rozvaděč je součástí ASŘ) včetně ovládacího obvodu na úrovni 24VDC s funkční vazbou na ASŘ (ovládací a signalizační prvky ve dveřích rozvaděče), - 2x napájecí a ovládací obvod čerpadla do 2,5kW/400V s využitím kompaktního motorového spouštěče sdružujícího funkci jištění i spínání včetně komunikace s ASŘ (kompletní sestava přístroje je dodávkou ASŘ), ovládání na úrovni 24VDC (ovládací a signalizační prvky ve dveřích rozvaděče), - 3x napájecí a ovládací obvod servopohonu do 0,4kW/400V s využitím kompaktního motorového spouštěče sdružujícího funkci jištění i spínání včetně komunikace s ASŘ (kompletní sestava přístroje je dodávkou ASŘ), ovládání na úrovni 24VDC (ovládací a signalizační prvky ve dveřích rozvaděče nebo v místní ovládací skříni), - 5x hladinové relé zapojené do ovládacích nebo signalizačních obvodů, - 2x jistič 10A pro osvětlení, - 1x jistič 16A s chráničem 30mA pro zásuvky 230V, - 1x jistič 3x16A s chráničem 30mA pro zásuvky 400V, - 1x jištěný spínací obvod pro napájení a ovládání ventilátoru s přepínačem chodu, vazbou na externí termostat a vazbou na pohon vzduchové žaluzie. 						
		Schneider, OEZ	Schneider, OEZ	kpl	1	150 582	150 582

2	Celoplastová rozvodnice ze samozhášivého materiálu pro modulární přístroje označená RS8, průhledné dveře. kapacita 2x12 modulů, krytí IP65, In = 25A, I ¹ k, Ip ≤ 2,5kA, otvory pro průchodky na spodní i horní straně, včetně popisů, svorkovnic PEN, PE, N, propojení přístrojů a záslepek pro neobsazené výřezy, s výzbrojí: - 1x hlavní jistič 3x25A/B, - 1x kombinovaný svodič přepětí třífázový TN-C kategorie I+II, LPL I, ochranná úroveň 1,5kV, - 1x jistič jednopólový 10A/B, - 1x jistič jednopólový 16A s proudovým chráničem 30mA.	RZI	OEZ	kpl	1	17 236	17 236
3	Místní ovládací skříň vyzbrojená a zapojená pro přepínání provozního režimu ručně/0/automaticky, ruční ovládání a signalizaci provozních stavů pohonu nebo servopohonu (napětí ovládacího obvodu 24VDC) v krytí min. IP54	XALD.ZB5.XB5	Schneider Electric	kpl	1	3 060	3 060
4	Svítilno průmyslové zářivkové 2x54W, T16 s elektronickým předřadníkem, min. IP65, včetně upevňovacích ok resp. per a včetně světelných zdrojů	VIPET-I-PMMA-258-EP	Vyrtvch	kpl	1	2 665	2 665
5	Vodotěsná kabelová průchodka složená ze základového dílu (pažnice) určeného k zabetonování do stěny síly 300mm z vodostavebního betonu (bílá vana) a z kruhového těsnění určeného k instalaci do osazené pažnice (pryžový kotouč s přítlačnými deskami a svorníky z ušlechtilé oceli V2A, zajištěná těsnost min. do 2,5bar), uzpůsobená pro kabely: - 1x CYKY 4*10, - 1x CYKY 7*2,5, - 1x CYKY 1,5.	Curaline BKD 150	Doyma	ks	1	14 494	14 494
6	Vodotěsná kabelová průchodka složená ze základového dílu (pažnice) určeného k zabetonování do stěny síly 300mm z vodostavebního betonu (bílá vana) a z kruhového těsnění určeného k instalaci do osazené pažnice (pryžový kotouč s přítlačnými deskami a svorníky z ušlechtilé oceli V2A, zajištěná těsnost min. do 2,5bar), uzpůsobená pro kabely: - 3x TCEKFE 7P1, - 1x TCEKFE 4P1.	Curaline BKD 150	Doyma	ks	1	14 494	14 494
7	Vodotěsná kabelová průchodka složená ze základového dílu (pažnice) určeného k zabetonování do stěny síly 300mm z vodostavebního betonu (bílá vana) a z kruhového těsnění určeného k instalaci do osazené pažnice (pryžový kotouč s přítlačnými deskami a svorníky z ušlechtilé oceli V2A, zajištěná těsnost min. do 2,5bar), uzpůsobená pro trojici chrániček HDPE ø40mm s optickými kabely.	Curaline BKD 150	Doyma	ks	1	14 494	14 494
8	Trojice nerezových detekčních sond (elektrod) k hladinovému relé, chráněných PVC krytem, s atestem pro použití v pitné vodě			kpl	5	1 926	9 630
Nová zařízení celkem:							226 655

Rozvody a instalace, dodávka + montáž

9	Kabel CYKY 4*95			m	21	1 394	29 274
10	Kabel CYKY 4*10			m	130	161	20 930
11	Kabel CYKY 3*4			m	10	67	670
12	Kabel CYKY 7*2,5			m	130	86	11 180
13	Kabel CYKY do 3*2,5			m	15	47	705
14	Kabel CYKY do 7*1,5			m	200	61	12 200

15	Kabel stíněný flexibilní TOPFLEX-EMV-2YSLCYK-J 4*120		m	24	2 861	68 664
16	Kabel stíněný TCEKFE do 7P1		m	390	102	39 780
17	Kabel stíněný JYTY 7*1		m	43	49	2 107
18	Kabel stíněný JYTY do 4*1		m	110	39	4 290
19	Vodič D05V-K 0,75/3,2 k hladinové sondě s atestem pro styk s pitnou vodou		m	125	31	3 875
20	Vodič CYA 120 ž/z		m	12	597	7 164
21	Vodič CYA 70 ž/z		m	25	361	9 025
22	Vodič CY 6 ž/z		m	25	57	1 425
23	Vodič CY do 4 ž/z		m	50	45	2 250
24	Ukončení, prozvonění, zapojení kabelů k pohonu stroje (popř. frekvenčnímu měniči umístěnému mimo rozvaděč) - napájení, ochrana ve vinutí		kpl	6	145	870
25	Ukončení, prozvonění, zapojení kabelů k servopohonu akčního členu - napájení, topný odpor, koncové spínače, popř. ochrana ve vinutí		kpl	3	145	435
26	Přístroj instalační ve vyšším krytí (zásuvka instalační jedno- nebo dvojnásobná 230V/16A s víčkem, instalační spínač), min. IP44		ks	2	303	606
27	Instalační krabice - svorková skříň min. IP44 (do 8 svorek, do 1,5mm ²), do čtyř kabelů vč. kabelových průchodek		ks	8	614	4 912
28	Kabelový rošt z ocelových drátů šířky do 200mm žárově zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků		bm	42	553	23 226
29	Kabelový rošt z ocelových drátů šířky do 200mm žárově zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků a včetně dělicí přepážky		bm	14	553	7 742
30	Kabelový rošt z ocelových drátů šířky do 100mm žárově zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků		bm	18	434	7 812
31	Kabelový rošt z ocelových drátů šířky do 100mm žárově zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků a včetně dělicí přepážky		bm	22	434	9 548
32	Kabelový rošt z ocelových drátů šířky do 50mm žárově zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků		bm	27	364	9 828
33	Kabelový rošt z ocelových drátů šířky do 50mm, nerezová ocel 3016L pro potravinářský průmysl, včetně nosných a spojovacích prvků		bm	24	364	8 736
34	Elektroinstalační trubka tuhá včetně příchýtek a tvarových dílů (kolena, spojky, vývodky), plastová nebo žárově zinkovaná		bm	28	249	6 972
35	Pomocná ocelová konstrukce žárově zinkovaná, individuálně zhotovená (nosný rám místní skříňe, upevňovací konzola, krycí plech apod.)		kg	55	103	5 665
36	Uzemňovací bod pro montáž do líce betonu s vnitřním závitem M10 v lícovém terči a s nerezovým dílkem		ks	2	772	1 544
37	Uzemňovací pásek FeZn 4x30 mm nebo drát FeZn ø10 včetně svorek		bm	3	216	648
38	Ekvipotenciální svorkovnice s krytem		ks	1	630	630
39	Pevné protipožární zatěsnění kabelového prostupu ve stěně nebo stropu, odolnost min. EI30		m ²	0,3	9 518	2 855
40	Nátěrové hmoty, tmely, montážní pěny		kg	6	580	3 480
41	Pomocný a spojovací materiál – šrouby, vruty, hmoždinky, šroubové i bezšroubové svorky, oka, stahovací a izolační pásy, distanční příchytky, kabelové štítky apod.		soubor	1	11 647	11 647
Rozvody a instalace celkem:						320 695

Demontáže

Demontáže celkem:	nejsou žádné
--------------------------	--------------

Společné položky

42	Dopracování technické dokumentace (schémata zapojení, seznamy, situace) dle skutečně ve výběrovém řízení zvolených a dodaných elektrických i strojních zařízení			soubor	1	29 000	29 000
43	Zkoušky a výchozí revize elektrických zařízení			soubor	1	8 990	8 990
44	Přidružené výkony zednické a natěračské k realizaci			soubor	1	5 075	5 075
45	Montážní přípravy, mechanismy a stroje potřebné při realizaci			soubor	1	1 450	1 450
46	Zpřístupnění pracovních prostorů - dočasné lešení a lávky pro demontáže a montáže prováděné při realizaci			soubor	1	1 450	1 450
47	Dočasné uskladnění a likvidace vzniklého odpadu při realizaci			soubor	1	1 450	1 450
Společné položky celkem:							47 415

TECHNOLOGICKÁ ČÁST ELEKTRO ČS SUROVÉ VODY CELKEM	594 765
---	----------------

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

Úpravna vody Písek

Objekt:

SO 02 - Objekt úpravny vody

KSO: 812 32

Místo: Písek

CC-CZ:

Datum: 10.11.2016

Zadavatel:

Město Písek, Velké náměstí 114/3, Písek

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

IČ:

DIČ:

Projektant:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH

40 943 781,89

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	40 943 781,89	21,00%	8 598 194,20
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

49 541 976,09

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Úpravna vody Písek

Objekt:

SO 02 - Objekt úpravny vody

Místo:

Písek

Datum:

10.11.2016

Zadavatel:

Město Písek, Velké náměstí 114/3, Písek

Projektant:

Uchazeč:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

40 943 781,89

HSV - Práce a dodávky HSV	32 302 271,33
1 - Zemní práce	4 000 711,67
2 - Zakládání	331 961,31
3 - Svislé a kompletní konstrukce	19 980 465,23
4 - Vodorovné konstrukce	1 181 238,82
6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	401 551,22
8 - Trubní vedení	92 366,77
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	5 775 208,36
997 - Přesun sutě	12 357,80
998 - Přesun hmot	526 410,15
PSV - Práce a dodávky PSV	5 991 332,38
711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	679 921,92
713 - Izolace tepelné	222 348,52
761 - Konstrukce prosvětlovací	41 804,18
762 - Konstrukce tesařské	103 293,04
763 - Konstrukce suché výstavby	422 430,41
764 - Konstrukce klempířské	161 420,07

765 - Krytina skládaná	540 580,36
766 - Konstrukce truhlářské	637 927,02
767 - Konstrukce zámečnické	1 230 459,76
771 - Podlahy z dlaždic	367 490,15
776 - Podlahy povlakové	37 065,04
781 - Dokončovací práce - obklady	408 322,42
782 - Dokončovací práce - obklady z kamene	264 296,45
783 - Dokončovací práce - nátěry	777 234,59
784 - Dokončovací práce - malby a tapety	96 738,45
M - Práce a dodávky M	2 628 388,43
23-M - Montáže potrubí	1 639 133,79
33-M - Montáže dopr.zařiz.,sklad. zař. a váh	989 254,64
OST - Ostatní	21 789,75

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Úpravna vody Písek

Objekt:

SO 02 - Objekt úpravny vody

Místo:

Písek

Datum:

10.11.2016

Zadavatel:

Město Písek, Velké náměstí 114/3, Písek

Projektant:

Uchazeč:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

40 943 781,89

D HSV

Práce a dodávky HSV

32 302 271,33

D 1

Zemní práce

4 000 711,67

1	K	121101101	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 50 m	m3	360,800	85,71	30 924,17	CS ÚRS 2016 01
	PP		Sejmutí ornice nebo lesní půdy s vodorovným přemístěním na hromady v místě upotřebení nebo na dočasně či trvalé skládky se složením, na vzdálenost do 50 m					
	VV		ornice se odveze na mezideponii					
	VV		sejmutí ornice v tl.400 mm - 902 m2					
	VV		(34*23+12*10)*0,4		360,800			
2	K	131101203	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 1 a 2 objemu do 5000 m3	m3	1 006,367	108,95	109 643,68	CS ÚRS 2016 01
	PP		Hloubení zapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v horninách tř. 1 a 2 přes 1 000 do 5 000 m3					
	VV		7,65*6,35*3,7+1,7*1,4*3,7		188,543			
	VV		6,35*1,4*4,7+5,7*(17,4-1,7)*4,7+1,7*2,4*4,7+0,9*5,7*4,7+3,9*5,7*3,7+1,075*5,7*(6-3,7)		602,017			
	VV		8,5*13,86*6		706,860			
	VV		3,975*(4,35+0,425)*4,5		85,413			
	VV		29,8*(5,716+6,385)*3,7-7,155*6,385*3,7-4,36*3,975*3,7-6,5*(4,36+2,626)*3,7		933,085			
	VV		Součet		2 515,918			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		tř.těžitelnosti 2 - 40%					
	VV		2515,918*0,4		1 006,367			
3	K	131201203	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 3 objemu do 5000 m3	m3	1 006,367	123,48	124 266,20	CS ÚRS 2016 01
	PP		Hloubení zapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 1 000 do 5 000 m3					
	VV		7,65*6,35*3,7+1,7*1,4*3,7		188,543			
	VV		6,35*1,4*4,7+5,7*(17,4-1,7)*4,7+1,7*2,4*4,7+0,9*5,7*4,7+3,9*5,7*3,7+1,075*5,7*(6-3,7)		602,017			
	VV		8,5*13,86*6		706,860			
	VV		3,975*(4,35+0,425)*4,5		85,413			
	VV		29,8*(5,716+6,385)*3,7-7,155*6,385*3,7-4,36*3,975*3,7-6,5*(4,36+2,626)*3,7		933,085			
	VV		Součet		2 515,918			
	VV		tř.těžitelnosti 3 - 40%					
	VV		2515,918*0,4		1 006,367			
4	K	131201209	Příplatek za lepivost u hloubení jam zapažených v hornině tř. 3	m3	301,910	1,45	437,77	CS ÚRS 2016 01
	PP		Hloubení zapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3					
	VV		1006,367*0,3 Přečtené koeficientem množství		301,910			
5	K	131401203	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 5 objemu do 5000 m3	m3	503,184	326,85	164 465,69	CS ÚRS 2016 01
	PP		Hloubení zapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 5 přes 1 000 do 5 000 m3					
	VV		7,65*6,35*3,7+1,7*1,4*3,7		188,543			
	VV		6,35*1,4*4,7+5,7*(17,4-1,7)*4,7+1,7*2,4*4,7+0,9*5,7*4,7+3,9*5,7*3,7+1,075*5,7*(6-3,7)		602,017			
	VV		8,5*13,86*6		706,860			
	VV		3,975*(4,35+0,425)*4,5		85,413			
	VV		29,8*(5,716+6,385)*3,7-7,155*6,385*3,7-4,36*3,975*3,7-6,5*(4,36+2,626)*3,7		933,085			
	VV		Součet		2 515,918			
	VV		tř.těžitelnosti 5 - 20%					
	VV		2515,918*0,2		503,184			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
6	K	131501201	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 6 objemu do 100 m3	m3	10,000	854,16	8 541,60	CS ÚRS 2016 01
	PP		Hloubení zapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 6 do 100 m3					
	VV		výměra dle projektanta					
	VV	10			10,000			
7	K	131601201	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 7 objemu do 100 m3	m3	10,000	1 430,86	14 308,60	CS ÚRS 2016 01
	PP		Hloubení zapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 7 do 100 m3					
	VV		výměra dle projektanta					
	VV	10			10,000			
8	K	133401101	Hloubení šachet v hornině tř. 5	m3	3,925	1 125,80	4 418,77	CS ÚRS 2016 01
	PP		Hloubení zapažených i nezapažených šachet s případným nutným přemístěním výkopku ve výkopišti v hornině tř. 5 pro jakýkoliv objem výkopu					
	VV		2 x dočasná čerpací jímka z beton. trub DN800 mm					
	VV	3,14*0,5*0,5*2,5*2			3,925			
9	K	151711111	Osazení zápor ocelových dl do 8 m	m	633,000	635,00	401 955,00	CS ÚRS 2016 01
	PP		Osazení ocelových zápor pro pažení hloubených vykopávek do předem provedených vrtů se zabetonováním spodního konce, s příp. nutným obsypem záporu pískem délky od 0 do 8 m					
	VV		zápory z 2 x IČ.300					
	VV	13*6*2			156,000			
	VV	14*5*2			140,000			
	VV	3*5*2			30,000			
	VV	11*7,5*2			165,000			
	VV	6*6*2			72,000			
	VV	7*5*2			70,000			
	VV	Součet			633,000			
10	M	13010732R	ocel profilová IPN, v jakosti 11 375, h=300 mm - při vytažení zápor se pořizovací cena vynásobí koeficientem 0,5	t	37,054	6 500,00	240 851,00	
	PP		Ocel profilová v jakosti 11 375 ocel profilová I IPN h=300 mm					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
P			<i>Poznámka k položce: Hmotnost: 54,20 kg/m</i>					
VV			633*0,0542		34,309			
VV			34,309*1,08 'Přepočtené koeficientem množství		37,054			
11	K	151711131	Vytažení zápor ocelových dl do 8 m	m	633,000	380,00	240 540,00	CS ÚRS 2016 01
PP			Vytažení ocelových zápor pro pažení délky od 0 do 8 m					
VV			zápory z 2 x IČ.300					
VV			13*6*2		156,000			
VV			14*5*2		140,000			
VV			3*5*2		30,000			
VV			11*7,5*2		165,000			
VV			6*6*2		72,000			
VV			7*5*2		70,000			
VV			Součet		633,000			
12	K	151721111	Zřízení pažení do ocelových zápor hl výkopu do 4 m s jeho následným odstraněním	m2	130,992	331,00	43 358,35	CS ÚRS 2016 01
PP			Pažení do ocelových zápor bez ohledu na druh pažin, s odstraněním pažení, hloubky výkopu do 4 m					
VV			výdřeva tl.120 mm					
VV			(6,35+1,7)*3,5		28,175			
VV			5,716*3,5		20,006			
VV			4,295*3,5		15,033			
VV			(9,841+4,31+5,214)*3,5		67,778			
VV			Součet		130,992			
13	K	151721112	Zřízení pažení do ocelových zápor hl výkopu do 10 m s jeho následným odstraněním	m2	198,391	394,00	78 166,05	CS ÚRS 2016 01
PP			Pažení do ocelových zápor bez ohledu na druh pažin, s odstraněním pažení, hloubky výkopu přes 4 do 10 m					
VV			výdřeva tl.120 mm					
VV			(1,4+6,7+1,7)*4,5		44,100			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		6,385*4,5		28,733			
	VV		7,155*4,5		32,198			
	VV		(13,86+1,7)*6		93,360			
	VV		Součet		198,391			
14	M	605111250	řezivo stavební fošny prismované do šířky 160 mm délky 2 - 5 m	m3	43,479	4 500,00	195 655,50	CS ÚRS 2016 01
	PP		Řezivo jehličnaté deskové neopracované obchodní a na stavební konstrukce ČSN EN 1611, třídy G2/4 prismované délka 2,00 - 5,00 m fošny šířky do 160 mm					
	VV		výdřeva tl.120 mm					
	VV		130,992*0,12		15,719			
	VV		198,391*0,12		23,807			
	VV		Součet		39,526			
	VV		39,526*1,1 'Přepočtené koeficientem množství		43,479			
15	K	15311200R	Příplatek za ztížené podmínky (5-7 tř. těžitelnosti zeminy) při osazování ocelových zápor	m2	633,000	25,00	15 825,00	
	VV		633		633,000			
16	K	153116112	Montáž ocelových kleštín nebo převázek hradicích stěn z terénu	t	22,255	4 200,00	93 471,00	CS ÚRS 2016 01
	PP		Kleštiny nebo převázky pro hradicí stěny beraněné, nasazené, tabulové z oceli jakéhokoliv druhu z terénu montáž					
	VV		převázky 2xlc300 - 2 x po obvodu štětové stěny					
	VV		(11,45+9,841+4,310+14,9+10,65+2*1,7+18,3+29,8)*2*2*0,0542		22,255			
17	M	130107320	ocel profilová IPN, v jakosti 11 375, h=300 mm - při vytažení převázek se pořizovací cena vynásobí koeficientem 0,5	t	24,035	6 500,00	156 227,50	CS ÚRS 2016 01
	PP		Ocel profilová v jakosti 11 375 ocel profilová I IPN h=300 mm					
	P		Poznámka k položce: Hmotnost: 54,20 kg/m					
	VV		22,255*1,08 'Přepočtené koeficientem množství		24,035			
18	K	153116113	Demontáž ocelových kleštín nebo převázek hradicích stěn z terénu	t	22,255	800,00	17 804,00	CS ÚRS 2016 01
	PP		Kleštiny nebo převázky pro hradicí stěny beraněné, nasazené, tabulové z oceli jakéhokoliv druhu z terénu demontáž					
	VV		převázky 2xlc300 - 2 x po obvodu štětové stěny					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		(11,45+9,841+4,310+14,9+10,65+2*1,7+18,3+29,8)*2*2*0,0542		22,255			
19	K	153811112	Osazení kotvy tyčové dl přes 5 m D přes 28 do 32 mm	m	765,000	260,00	198 900,00	CS ÚRS 2016 01
	PP		Osazení kotev tyčových bez provedení vrtu, zainjektování a napnutí kotvy při délce přes 5 m a průměru přes 28 do 32 mm					
	VV		D32 mm, délka horní řady včetně kořene 8 m', délka spodní řady kotev včetně kořene 7 m', rozmístění á 1,5 m					
	VV		(1,7+18,3+4,32+9,841+11,45+14,9+10,65+2*1,7)/1,5 = 49,707 ks					
	VV		zaokr.					
	VV		51 kotev x 2 = 102 ks (horní + spodní řada)					
	VV		horní řada					
	VV		51*8		408,000			
	VV		spodní řada kotev					
	VV		51*7		357,000			
	VV		Součet		765,000			
20	K	161101102	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m	m3	140,891	65,37	9 210,04	CS ÚRS 2016 01
	PP		Svislé přemístění výkopku bez naložení do dopravní nádoby avšak s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo do dopravního prostředku z horniny tř. 1 až 4, při hloubce výkopu přes 2,5 do 4 m					
	VV		7%					
	VV		2515,918*0,8*0,07		140,891			
21	K	161101152	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 5 až 7 hl výkopu do 4 m	m3	100,509	98,78	9 928,28	CS ÚRS 2016 01
	PP		Svislé přemístění výkopku bez naložení do dopravní nádoby avšak s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo do dopravního prostředku z horniny tř. 5 až 7, při hloubce výkopu přes 2,5 do 4 m					
	VV		tř.5					
	VV		16%					
	VV		2515,918*0,2*0,16		80,509			
	VV		tř.6 + tř.7					
	VV		10+10		20,000			
	VV		Součet		100,509			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
22	K	162701104	Vodorovné přemístění do 9000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 - odvoz na mezideponii s poplatkem a zpět	m3	2 415,938	193,20	466 759,22	CS ÚRS 2016 01
	PP		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 8 000 do 9 000 m					
	VV		výkopek na mezideponii pro zpětný zásyp a zpět:					
	VV		847,169*2		1 694,338			
	VV		ornice z místa sejmутí na mezideponii a zpět z mezideponie ke zpětnému rozprostření:					
	VV		360,8*2		721,600			
	VV		Součet		2 415,938			
23	K	16270120R	Vodorovné přemístění do 9000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 - odvoz výkopku na skládku s poplatkem	m3	1 338,138	193,20	258 528,26	
	PP		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 8 000 do 9 000 m					
	VV		odveze se na skládku s poplatkem:					
	VV		objem objektu pod terénem:					
	VV		16*25,1*3,7+5,4*11,7*(6-3,7)+1,6*7*3,7		1 672,674			
	VV		do 4 tř. těžitelnosti zeminy					
	VV		1672,672*0,8		1 338,138			
24	K	162701154	Vodorovné přemístění do 9000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7 - odvoz na skládku s poplatkem	m3	354,534	193,20	68 495,97	CS ÚRS 2016 01
	PP		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 5 až 7 na vzdálenost přes 8 000 do 9 000 m					
	VV		odvoz výkopku na skládku s poplatkem					
	VV		5 tř. těžitelnosti zeminy					
	VV		1672,672*0,2		334,534			
	VV		6 tř. + 7 tř. těžitelnosti					
	VV		10+10		20,000			
	VV		Součet		354,534			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
25	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	1 568,769	36,32	56 977,69	CS ÚRS 2016 01
	PP		Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství přes 100 m3, z hornin tř. 1 až 4					
	VV		výkopek na mezideponii pro zpětný zásyp :					
	VV		847,169		847,169			
	VV		ornice na místě sejmutí a na mezideponii pro zpětné rozprostření:					
	VV		360,8*2		721,600			
	VV		Součet		1 568,769			
26	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	1 692,672	1,45	2 454,37	CS ÚRS 2016 01
	PP		Uložení sypaniny na skládky					
	VV		do 4 tř. těžitelnosti zeminy					
	VV		1672,672*0,8		1 338,138			
	VV		5 tř. těžitelnosti zeminy					
	VV		1672,672*0,2+10+10		354,534			
	VV		Součet		1 692,672			
27	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	3 027,356	203,37	615 673,39	CS ÚRS 2016 01
	PP		Uložení sypaniny poplatek za uložení sypaniny na skládce (skládkovné)					
	VV		do 4 tř. těžitelnosti zeminy					
	VV		1672,672*0,8*1,6		2 141,020			
	VV		5 tř. těžitelnosti zeminy					
	VV		1672,672*0,2*2,5		836,336			
	VV		2*10*2,5		50,000			
	VV		Součet		3 027,356			
28	K	17120200R	Poplatek za uložení sypaniny na mezideponii	t	1 932,750	43,58	84 229,25	
	PP		Poplatek za uložení sypaniny na mezideponii					
	VV		výkopek pro zpětné použití na zásypy kolem ČS					
	VV		847,169		847,169			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		ornicet pro zpětné rozprostření					
	VV		360,8		360,800			
	VV		Součet		1 207,969			
	VV		1207,969*1,6 Přepočtené koeficientem množství		1 932,750			
29	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	847,169	72,63	61 529,88	CS ÚRS 2016 01
	PP		Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny s uložením výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách					
	VV		zásyp původním výkopkem (bude odvezen na mezideponii)					
	VV		celkem vytěženo:					
	VV		2515,918		2 515,918			
	VV		3,14*0,5*0,5*2,5*2		3,925			
	VV		Mezisoučet		2 519,843			
	VV		odpočet objem objektu pod terénem:					
	VV		-16*25,1*3,7-5,4*11,7*(6-3,7)-1,6*7*3,7		-1 672,674			
	VV		Součet		847,169			
30	K	28537111R	Kotvy tyčové D32 mm	m	765,000	200,00	153 000,00	
	PP		Kotvy tyčové D32 mm					
	VV		kotva tyčová D32 mm					
	VV		horní řada					
	VV		51*8		408,000			
	VV		spodní řada kotev					
	VV		51*7		357,000			
	VV		Součet		765,000			
31	K	153811211	Napnutí kotev tyčových únosnost kotvy do 0,45 MN	kus	102,000	300,00	30 600,00	CS ÚRS 2016 01
	PP		Napnutí tyčových kotev při předepsané únosnosti kotvy do 0,45 MN					
	VV		2*51		102,000			
32	M	314591200	sestava kotevní objímka, čelist, roznášecí podložka	sada	102,000	150,00	15 300,00	CS ÚRS 2016 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		sestava kotevní objímka, čelist, roznášecí podložka					
	VV		zemní kotvy osazené á 1,5 m ve dvou úrovních na převážce z lč.300					
	VV	51*2			102,000			
33	K	15390000R	Deaktivování kotev po dokončení stavebních prací	kus	102,000	200,00	20 400,00	
	PP		Deaktivování kotev po dokončení stavebních prací					
	VV	51*2			102,000			
34	K	181951102	Úprava pláně v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním	m2	902,000	8,72	7 865,44	CS ÚRS 2016 01
	PP		Úprava pláně vyrovnáním výškových rozdílů v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním					
	VV		celá plocha založení - dno výkopu					
	VV	593,91			593,910			
	VV		plocha kolem objektu - na terénu					
	VV	(902- 593,91)			308,090			
	VV		Součet		902,000			
D	2		Zakládání				331 961,31	
35	K	212752213	Trativod z drenážních trubek plastových flexibilních D do 160 mm včetně lože otevřený výkop	m	78,960	283,27	22 367,00	CS ÚRS 2016 01
	PP		Trativody z drenážních trubek se zřízením štěrkopískového lože pod trubky a s jejich obsypem v průměrném celkovém množství do 0,15 m3/m v otevřeném výkopu z trubek plastových flexibilních D přes 100 do 160 mm					
	VV		drenáž D125 pro odvodnění dna výkopu po dobu výstavby - zaústění 2 x do dočasné čerpací jímky					
	VV	14,9+10,86+1,7*2+29,8+18,3+1,7			78,960			
36	K	22700000R	Doprava vrtné soupravy	kpl	1,000	50 000,00	50 000,00	
	PP		Doprava vrtné soupravy					
37	K	271572211	Podsyp pod základové konstrukce se zhutněním z netříděného štěrkopísku	m3	89,087	813,48	72 470,49	CS ÚRS 2016 01
	PP		Podsyp pod základové konstrukce se zhutněním a urovnáním povrchu ze štěrkopísku netříděného					
	VV		ŠP tl.150 mm v celé ploše založení					
	VV	593,91*0,15			89,087			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
38	K	274271129	Základové pásy z cihel betonových dl 290 mm na maltu MC 15	m3	3,000	8 194,05	24 582,15	CS ÚRS 2016 01
	PP		Zdivo základové z cihel betonových pasů z cihel dl. 290 mm, na maltu MC-15					
	VV		podchycení základové konstrukce stávajícího vodojemu - segmentové					
	VV		délka = 6 m, výška = 1,0 m, tl.= 0,50 m					
	VV		6*0,5*1		3,000			
39	K	278381511	Základ pod stroje z betonu do 5 m3 tř. C 8/10 složitosti I	m3	1,839	5 188,51	9 541,67	CS ÚRS 2016 01
	PP		Základy pod stroje nebo technologická zařízení z betonu s bedněním, odbedněním, bez úpravy povrchu z betonu prostého objemu souvislé základové konstrukce do 5 m3 tř. C 8/10 složitosti I					
	VV		betonové bloky					
	VV		m.č.02.01					
	VV		0,3*0,77*0,47		0,109			
	VV		0,28*0,87*0,47		0,114			
	VV		0,78*1,46*0,35*2		0,797			
	VV		0,55*0,88*0,35*2		0,339			
	VV		venkovní blok pod technologií tepelného čerpadla (800 mm bude vybetonováno pod terén a 400 mm nad terén)					
	VV		0,5*0,8*(0,4+0,8)		0,480			
	VV		Součet		1,839			
40	K	28260200R	Injektování mikropilot a kotev tlakem do 4,0 MPa včetně dodávky cementové zálivky	m	765,000	200,00	153 000,00	
	PP		Injektování mikropilot a kotev tlakem do 4,0 MPa včetně dodávky cementové zálivky					
	VV		kotvy budou po ukončení deaktivovány a zůstanou v zemi					
	VV		D32 mm, délka horní řady včetně kořene 8 m´, délka spodní řady kotev včetně kořene 7 m´, rozmístění á 1,5 m					
	VV		horní řada					
	VV		51*8		408,000			
	VV		spodní řada kotev					
	VV		51*7		357,000			
	VV		Součet		765,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
D 3			Svislé a kompletní konstrukce				19 980 465,23	
41	K	34023924R	Zazdívká montážního otvoru rozměru 4 x 2,5 x 0,35 m v ŽLB stěně po nastěhování technologie	m3	3,500	6 536,92	22 879,22	
	VV		4*2,5*0,35		3,500			
42	K	342248113	Příčky z cihel děrovaných tl 140 mm pevnosti P 10 na MVC	m2	48,316	740,85	35 794,91	CS ÚRS 2016 01
	PP		Příčky jednoduché z cihel děrovaných spojených na pero a drážku klasických na maltu MVC, pevnost cihel P 10, tl. příčky 140 mm					
	VV		2.N.P.					
	VV		(5,05+3,30)*2,9-0,8*1,97*2		21,063			
	VV		1.N.P.					
	VV		2*3,5*2,3-0,9*1,97*2		12,554			
	VV		(2,75+0,9+1,7+2,925)*2,3-0,7*1,97*2-0,8*1,97		14,699			
	VV		Součet		48,316			
43	K	342273112	Příčky tl 175 mm z bloků z lehkého keramického betonu	m2	17,461	1 082,22	18 896,64	CS ÚRS 2016 01
	PP		Příčky z bloků z lehkého keramického betonu (LIAPOR) na maltu, tloušťka zdiva 175 mm					
	VV		3.N.P.					
	VV		m.č.3.02					
	VV		(1,5+2*1,275)*2,25-0,8*1,97		7,537			
	VV		1.N.P.					
	VV		5*2,3-0,8*1,97		9,924			
	VV		Součet		17,461			
44	K	342311311	Stěny výplňové z betonu tř. C 8/10 XCO	m3	289,286	3 272,67	946 737,61	CS ÚRS 2016 01
	PP		Stěny a příčky z betonu výplňové a oddělovací pevné, ochranné přízdivky prostého tř. C 8/10					
	VV		dno nádrže - vyrovnání výškových rozdílů výplňovým betonem					
	VV		6,35*(2+1)/2*1,2		11,430			
	VV		12,9*(2+1)/2*1,2		23,220			
	VV		(6,6+11,8+8,9)*(2,5+1)/2*2,3		109,883			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		(4,8+3,5)*(1,8+1)/2*0,9		10,458			
	VV		3,5*4*2,35*3		98,700			
	VV		11,3*4*0,35		15,820			
	VV		11,3*5*0,35		19,775			
	VV		Součet		289,286			
45	K	342311611	Stěny výplňové z betonu tř. C 16/20 XC0	m3	0,196	3 626,47	710,79	CS ÚRS 2016 01
	PP		Stěny a příčky z betonu výplňové a oddělovací pevné, ochranné přízdivky prostého tř. C 16/20					
	VV		m.č. 1.08 - soklík z betonu prostého výšky a šířky 200 mm					
	VV		(2+1,3+1,6)*0,2*0,2		0,196			
46	K	342351105	Zřízení bednění stěn výplňových oboustranné	m2	1,960	742,98	1 456,24	CS ÚRS 2016 01
	PP		Bednění stěn a příček výplňových a oddělovacích pevných včetně vzpěr nebo jiného zajištění svislé nebo šikmé (odkloněné), púdorysně přímé nebo zalomené oboustranné za každou stranu - zřízení					
	VV		m.č. 1.08 - soklík z betonu prostého výšky a šířky 200 mm					
	VV		(2+1,3+1,6)*0,2*2		1,960			
47	K	342351106	Odstranění bednění stěn výplňových oboustranné	m2	1,960	88,45	173,36	CS ÚRS 2016 01
	PP		Bednění stěn a příček výplňových a oddělovacích pevných včetně vzpěr nebo jiného zajištění svislé nebo šikmé (odkloněné), púdorysně přímé nebo zalomené oboustranné za každou stranu - odstranění					
48	K	380326121	Kompletní konstrukce ČOV, nádrží atd. z ŽB se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 25/30 XC3 tl do 150 mm	m3	9,838	3 891,82	38 287,73	CS ÚRS 2016 01
	PP		Kompletní konstrukce čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů z betonu železového bez výztuže a bednění se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 25/30, tl. přes 80 do 150 mm					
	VV		ŽLB zdivo atiky					
	VV		5,85*0,15*1,1		0,965			
	VV		ŽLB strop					
	VV		2.N.P.					
	VV		m.č. 2.02, 2.03, 2.04 - tl. stropu 150 mm (plocha 45,6 m2)					
	VV		5,7*8*0,15		6,840			
	VV		3.N.P.					
	VV		strop výtahu tl. 150 mm					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		2,5*3,2*0,15		1,200			
	VV		lemování prostupů potrubí tl.150 mm, výšky 150 mm nad podlahou					
	VV		1,10 x 1,20 m - 3 ks					
	VV		(1,1+1,2)*2*0,15*0,15		0,104			
	VV		0,9 x 0,9 m - 3 ks					
	VV		0,9*4*0,15*0,15*3		0,243			
	VV		stříška nad vstupem do ÚV - 3 ks - tl.150 mm, šířka 600 mm					
	VV		(1,5+1,5+2,4)*0,15*0,6		0,486			
	VV		Součet		9,838			
49	K	380326122	Kompletní konstrukce ČOV, nádrží atd. z ŽB se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 25/30 XC3 tl do 300 mm	m3	311,467	3 891,82	1 212 173,50	CS ÚRS 2016 01
	PP		Kompletní konstrukce čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů z betonu železobetonového bez výztuže a bednění se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 25/30, tl. přes 150 do 300 mm					
			<i>Poznámka k položce: PROSTUP TECHNOLOGICKÉHO POTRUBÍ STROPEM TL.200 MM:</i>					
	P		- prostup 300/400 mm - 3 ks					
			- prostup 500/400 mm - 1 ks					
	VV		ŽLB deska základová tl.300 mm					
	VV		4,33*3,8*0,3		4,936			
	VV		ŽLB stěny tl.300 mm					
	VV		obvodová stěna					
	VV		5,85*0,3*3,6		6,318			
	VV		m.č.02.04 (2.P.P.)					
	VV		2,8*0,3*0,5		0,420			
	VV		m.č.02.02, 02.03 (2.P.P.)					
	VV		2*0,3*5,3		3,180			
	VV		7,5*0,3*2,7-1,7*1,97*0,3		5,070			
	VV		m.č.01.02 (2.P.P.)					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		1,7*0,3*1*2+1,6*0,3*1		1,500			
	VV		ŽLB stěny schodiště tl.250 mm					
	VV		1,15*0,25*(3+7,5)*2+6,8*0,25*(3+7,5)		23,888			
	VV		odpočet otvorů:					
	VV		-3,14*0,6*0,6*0,25-1,6*4,6*0,25		-2,123			
	VV		schodiště - podesty					
	VV		1,4*0,17*1,2*3+1,7*0,17*1,2*2+4,2*0,17*1,2		2,407			
	VV		schodiště - stupně					
	VV		13*2*0,25*0,2/2*1,2+15*0,25*0,194/2*1,2		1,217			
	VV		ŽLB stěny vnitřní					
	VV		24,1*0,3*(2,05+2,3)*2		62,901			
	VV		9,2*1,765/2*0,3*2		4,871			
	VV		4,5*1,5/2*0,3*4		4,050			
	VV		3,5*0,3*3,8*4		15,960			
	VV		průvlaky pod m.č.1.11, 1.12, 1.13					
	VV		0,3*0,3*5*5		2,250			
	VV		ŽLB stropy					
	VV		1.N.P.					
	VV		m.č.1.01 - 1.09, m.č.1.17 - strop tl.200 mm (plocha 320,278 m2)					
	VV		(5,85*12,23+18,48*3,9+8,3*15,95+2,75*16,1)*0,2		64,056			
	VV		2.N.P.					
	VV		m.č.2.01, 2.07 - strop tl.170 mm nad těmito místnostmi (plocha 19,35 m2)					
	VV		4,5*4,3*0,17		3,290			
	VV		m.č.2.05 - strop tl.200 mm (plocha 24,30 m2)					
	VV		2,7*9*0,2		4,860			
	VV		m.č.2.07, 2.08, 2.09, 2.10, 2.11 - strop tl.300 mm (plocha 96,32 m2)					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		96,32*0,3		28,896			
	VV		3.N.P.					
	VV		m.č. 3.01, 3.02 - strop tl.200 mm (plocha 192,936 m2)					
	VV		192,936*0,2		38,587			
	VV		výtahová šachta - ŽLB stěna tl.200 mm s dveřmi					
	VV		12,6*0,2*2,2-1,26*2,18*0,2*4		3,347			
	VV		stěna výtahu - ŽLB stěna tl.200 mm					
	VV		3,5*0,2*2,63		1,841			
	VV		vnitřní stěny z 2.N.P. do 3.N.P. (nejdou až ke stropu)					
	VV		mezi m.č.2.08 - 2.11					
	VV		3,5*0,3*3,7		3,885			
	VV		3,5*0,3*3,9		4,095			
	VV		3,5*0,3*3,9		4,095			
	VV		3,5*0,3*3,9		4,095			
	VV		žlaby ve 2.N.P. mezi m.č. 2.10 a 2.11					
	VV		1,2*0,15*3,5*0,6*0,1*3,5+1*0,2*3,5		0,832			
	VV		stěny tl.300 mm na sloupech ve 3.N.P. - 3 ks					
	VV		7,5*1,5*0,3*3		10,125			
	VV		sloupy D300 mm ve 3.N.P. - 13 ks					
	VV		3,14*0,15*0,15*8*3,35+3,14*0,15*0,15*5*2,05		2,618			
	VV		Součet		311,467			
50	K	380326123	Kompletní konstrukce ČOV, nádrží z ŽB se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 25/30 XC3 tl nad 300 mm	m3	955,024	3 891,82	3 716 781,50	CS ÚRS 2016 01
	PP		Kompletní konstrukce čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů z betonu železového bez výztuže a bednění se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 25/30, tl. přes 300 mm					
	VV		ŽLB deska základová tl.400 mm					
	VV		486,72*0,4		194,688			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		ŽLB stěny tl.400 mm (2.P.P.)					
	VV		m.č.02.04					
	VV		2,8*0,4*3,9+2,63*0,4*3,9*2		12,574			
	VV		m.č.02.01					
	VV		5,4*0,4*5,3*2+11*0,4*5,3*2+4,6*0,4*2,3-1,9*1,97*0,4		72,271			
	VV		m.č.01.02					
	VV		1,6*0,4*1		0,640			
	VV		m.č.01.01					
	VV		(12,9+4,3)*0,4*1+(12,9+4,3)*0,4*3,7		32,336			
	VV		ŽLB stěny obvodové (kromě stěn 2.P.P. - zahrnutý výše)					
	VV		5,85*0,4*5,5		12,870			
	VV		22,1*0,4*3		26,520			
	VV		24,8*0,35*8,825-(1,8*1,97+1,6*0,7*3)*0,35		74,184			
	VV		7*0,4*3+24,8*0,35*9-(1,6*0,7*3+1,05*2,05+0,8*1,97*2+0,7*1,97)*0,35		83,005			
	VV		7,75*0,4*2		6,200			
	VV		7,75*0,35*5,1*2		27,668			
	VV		5,95*2,15/2*0,35		2,239			
	VV		-1,2*1,2*0,35*2		-1,008			
	VV		7,3*0,35*2,7		6,899			
	VV		1,2*0,4*2,7		1,296			
	VV		-1*2,05*0,35		-0,718			
	VV		15,2*0,35*12		63,840			
	VV		(-0,9*1,97-1*2,05*5-3,14*0,6*0,6)*0,35		-4,604			
	VV		15,8*0,35*12		66,360			
	VV		-3,14*0,6*0,6*3*0,35		-1,187			
	VV		odočet montážního otvoru (po nastěhování technologie se dozdí zdívem z betonových bloků - tl.350 mm na MVC)					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		-4*2,5*0,35		-3,500			
	VV		ŽLB stěny vnitřní a žlaby					
	VV		11,3*0,4*8*4		144,640			
	VV		zúžení stěny žlabů ze 400 mm na 200 mm - obvod = 35,40 m´					
	VV		35,4*0,2*0,2		1,416			
	VV		betonové žlaby					
	VV		dno					
	VV		4*0,8*0,2*3		1,920			
	VV		stěny					
	VV		4*0,2*0,65*2*6		6,240			
	VV		ŽLB dělicí stěny v nádržích					
	VV		4*0,4*6*2		19,200			
	VV		5*0,4*4,5*2		18,000			
	VV		odpočet otvorů - 10 x nerez vlez do filtrů d 1000 mm					
	VV		-3,14*0,5*0,5*0,4*10		-3,140			
	VV		ŽLB stěny vnitřní					
	VV		24,1*0,4*9,3		89,652			
	VV		-4,8*0,4*8*2		-30,720			
	VV		-(0,9*1,97*2+1,8*1,97+1*2,1)*0,4		-3,677			
	VV		3,5*0,4*3,7		5,180			
	VV		vnitřní stěna z 2.N.P. do 3.N.P. (jde ke stropu tl.170 mm)					
	VV		mezi m.č.2.01 - 2.07					
	VV		3,5*0,4*3,7		5,180			
	VV		ŽLB stropy					
	VV		1.N.P.					
	VV		m.č.1.14, 1.15, 1.16					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		14*0,35*3		14,700			
	VV		průvlak mezi m.č. 1.09 a 1.10					
	VV		11,3*0,4*0,5		2,260			
	VV		sloup mezi m.č. 1.09 a 1.10 - 2 ks					
	VV		0,4*0,4*5*2		1,600			
	VV		průvlaky - trámy					
	VV		výměra dle projektanta					
	VV		10		10,000			
	VV		Součet			955,024		
51	K	380356231	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů neomítaných ploch rovinných zřízení	m2	6 132,071	1 096,79	6 725 594,15	CS ÚRS 2016 01
	PP		Bednění kompletních konstrukcí čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů konstrukcí neomítaných z betonu prostého nebo železového ploch rovinných zřízení					
	VV		základová deska - dno					
	VV		tl.300 mm					
	VV		(4,33+3,8)*2*0,3		4,878			
	VV		tl.400 mm					
	VV		102,94*0,4		41,176			
	VV		bednění stěn					
	VV		2.P.P.					
	VV		2,8*1+2*1+(3,3*2+2,8)*3,9+(2,63*2+2)*3,9		69,774			
	VV		(5,4+11,8*2)*5,3+(4,6*2+8,6*2+2*4+2,15*4)*5,3		381,600			
	VV		(1,7+2,2)*2*1+(1+1,6)*2*1		13,000			
	VV		(6+4,3+12,1+3,5)*3,7+(4,3+12,9+3,5+12,1)*1		128,630			
	VV		schodiště					
	VV		stěny					
	VV		(1,4*2+6,8+2*1,2+6,3)*10,5+3,14*1,2*0,25+(1,6+4,6)*2*0,25-3,14*0,6*0,6-1,6*4,6		187,702			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		podesty					
	VV		(1,5+4,2+1,3+0,17)*1,2*2+(1,2+4,7)*1,2		24,288			
	VV		stupnice					
	VV		0,2*1,2*13*2+0,194*1,2*15		9,732			
	VV		ŽLB zdivo atiky					
	VV		5,85*1,1*2		12,870			
	VV		ŽLB strop					
	VV		2.N.P.					
	VV		m.č. 2.02, 2.03, 2.04 - tl. stropu 150 mm (plocha 45,6 m2)					
	VV		5,7*8+(5,7+8)*2*0,15		49,710			
	VV		3.N.P.					
	VV		strop výtahu tl. 150 mm					
	VV		2,5*3,2+(2,5+3,2)*2*0,15		9,710			
	VV		lemování prostupů potrubí tl.150 mm, výšky 150 mm nad podlahou					
	VV		1,10 x 1,20 m - 3 ks					
	VV		(1,1+1,2)*2*0,15+(0,8+0,9)*2*0,15		1,200			
	VV		0,9 x 0,9 m - 3 ks					
	VV		0,9*4*0,15+0,6*4*0,15		0,900			
	VV		stříška nad vstupem do ÚV - 3 ks - tl.150 mm, šířka 600 mm					
	VV		(1,5+1,5+2,4)*0,6+(1,5+2*0,6)*0,15*2+(2,4+2*0,6)*0,15		4,590			
	VV		ŽLB stěny tl.300 mm					
	VV		obvodová stěna					
	VV		5,85*3,6*2		42,120			
	VV		m.č.02.04 (2.P.P.)					
	VV		2,8*0,5*2		2,800			
	VV		m.č.02.02, 02.03 (2.P.P.)					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		2*5,3*2		21,200			
	VV		7,5*2,7*2-1,7*1,97*2		33,802			
	VV		m.č.01.02 (2.P.P.)					
	VV		1,7*1*2*2+1,6*1*2		10,000			
	VV		ŽLB stěny vnitřní					
	VV		24,1*(2,05+2,3)*2*2		419,340			
	VV		9,2*1,765/2*2*2		32,476			
	VV		4,5*1,5/2*4*2		27,000			
	VV		3,5*3,8*4*2		106,400			
	VV		průvlaky pod m.č.1.11, 1.12, 1.13					
	VV		0,3*3*5*5		22,500			
	VV		ŽLB stropy					
	VV		1.N.P.					
	VV		m.č.1.01 - 1.09, m.č.1.17 - strop tl.200 mm (plocha 320,278 m2)					
	VV		(5,85*12,23)*2*0,2+(18,48+3,9)*2*0,2+(8,3+15,95)*2*0,2+(2,75+16,1)*2*0,2+320,278		375,088			
	VV		2.N.P.					
	VV		m.č.2.01, 2.07 - strop tl.170 mm nad těmito místnostmi (plocha 19,35 m2)					
	VV		(4,5+4,3)*2*0,17+19,35		22,342			
	VV		m.č.2.05 - strop tl.200 mm (plocha 24,30 m2)					
	VV		(2,7+9)*2*0,2+24,3		28,980			
	VV		m.č.2.07, 2.08, 2.09, 2.10, 2.11 - strop tl.300 mm (plocha 96,32 m2)					
	VV		(22,3+4,2)*2*0,3+96,32		112,220			
	VV		3.N.P.					
	VV		m.č. 3.01, 3.02 - strop tl.200 mm (plocha 192,936 m2)					
	VV		192,936		192,936			
	VV		výtahová šachta - ŽLB stěna tl.200 mm s dveřmi					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		(12,6+2,2)*2*2,7-1,26*2,18*2		74,426			
	VV		stěna výtahu - ŽLB stěna tl.200 mm					
	VV		3,5*2,63*2		18,410			
	VV		vnitřní stěny z 2.N.P. do 3.N.P. (nejdou až ke stropu)					
	VV		mezi m.č.2.08 - 2.11					
	VV		3,5*3,7*2		25,900			
	VV		3,5*3,9*2		27,300			
	VV		3,5*3,9*2		27,300			
	VV		3,5*3,9*2		27,300			
	VV		žlaby ve 2.N.P. mezi m.č. 2.10 a 2.11					
	VV		1,2*3,5+0,6*2*3,5+1*2*3,5		15,400			
	VV		ŽLB stěny obvodové (kromě stěn 2.P.P. - zahrnutý výše)					
	VV		5,85*5,5*2		64,350			
	VV		22,1*3*2		132,600			
	VV		24,8*8,825*2-(1,8*1,97+1,6*0,7*3)*2		423,908			
	VV		7*3*2+24,8*9*2-(1,6*0,7*3+1,05*2,05+0,8*1,97*2+0,7*1,97)*2		468,313			
	VV		7,75*2*2		31,000			
	VV		7,75*5,1*2*2		158,100			
	VV		5,95*2,15/2*2		12,793			
	VV		-1,2*1,2*2*2		-5,760			
	VV		7,3*2,7*2		39,420			
	VV		1,2*2,7*2		6,480			
	VV		-1*2,05*2		-4,100			
	VV		15,2*12*2		364,800			
	VV		(-0,9*1,97-1*2,05*5-3,14*0,6*0,6)*2		-26,307			
	VV		15,8*12*2		379,200			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		-3,14*0,6*0,6*3*2		-6,782			
	VV		odpočet montážního otvoru (po nastěhování technologie se dozdí zdívkem z betonových bloků - tl.350 mm na MVC)					
	VV		-4*2,5*2		-20,000			
	VV		ŽLB stěny vnitřní a žlaby					
	VV		11,3*8*4*2		723,200			
	VV		zúžení stěny žlabů ze 400 mm na 200 mm - obvod = 35,40 m´					
	VV		35,4*0,2*2		14,160			
	VV		betonové žlaby					
	VV		dno tl.200 mm					
	VV		4*0,8*3		9,600			
	VV		stěny					
	VV		4*0,65*2*6*2		62,400			
	VV		ŽLB dělicí stěny v nádržích					
	VV		4*6*2*2		96,000			
	VV		5*4,5*2*2		90,000			
	VV		odpočet otvorů - 10 x nerez vlez do filtrů d 1000 mm					
	VV		-3,14*0,5*0,5*10*2		-15,700			
	VV		ŽLB stěny vnitřní					
	VV		24,1*9,3*2		448,260			
	VV		-4,8*8*2*2		-153,600			
	VV		-(0,9*1,97*2+1,8*1,97+1*2,1)*2		-18,384			
	VV		3,5*3,7*2		25,900			
	VV		vnitřní stěna z 2.N.P. do 3.N.P. (jde ke stropu tl.170 mm)					
	VV		mezi m.č.2.01 - 2.07					
	VV		3,5*3,7*2		25,900			
	VV		ŽLB stropy					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		1.N.P.					
	VV		m.č.1.14, 1.15, 1.16					
	VV		14*3		42,000			
	VV		průvlak mezi m.č. 1.09 a 1.10					
	VV		11,3*(0,4+2*0,5)		15,820			
	VV		sloup mezi m.č. 1.09 a 1.10 - 2 ks					
	VV		0,4*4*5*2		16,000			
	VV		stěny tl.300 mm na sloupech ve 3.N.P. - 3 ks					
	VV		7,5*1,5*3*2		67,500			
	VV		průvlaky - trámy					
	VV		výměra dle projektanta					
	VV		60		60,000			
	VV		Součet		6 132,071			
52	K	380356232	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů neomítaných ploch rovinných odstranění	m2	6 132,071	88,45	542 381,68	CS ÚRS 2016 01
	PP		Bednění kompletních konstrukcí čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů konstrukcí neomítaných z betonu prostého nebo železového ploch rovinných odstranění					
	VV		6132,071		6 132,071			
53	K	380356241	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů neomítaných ploch zaoblených zřízení	m2	34,902	1 680,56	58 654,91	CS ÚRS 2016 01
	PP		Bednění kompletních konstrukcí čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů konstrukcí neomítaných z betonu prostého nebo železového ploch zaoblených zřízení					
	VV		3.N.P.					
	VV		sloupy D300 mm - celkem 13 ks					
	VV		3,14*0,3*8*3,35		25,246			
	VV		3,14*0,3*5*2,05		9,656			
	VV		Součet		34,902			
54	K	380356242	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů neomítaných ploch zaoblených odstranění	m2	34,902	176,90	6 174,16	CS ÚRS 2016 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
PP			Bednění kompletních konstrukcí čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů konstrukcí neomítaných z betonu prostého nebo železového ploch zaoblených odstranění					
55	K	380361006	Výztuž kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů z betonářské oceli 10 505	t	195,157	19 500,00	3 805 561,50	CS ÚRS 2016 01
PP			Výztuž kompletních konstrukcí čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů z oceli 10 505 (R) nebo BSt 500					
VV			dno, stěny, schodiště - výztuž 135 kg/m3 betonu					
VV			1091,587*0,135					
VV			stropy - výztuž 120 kg/m3 betonu					
VV			180,524*0,12					
VV			sloupy - výztuž 160 kg/m3 betonu					
VV			4,218*0,16					
VV			Součet					
VV			169,702					
VV			169,702*1,15 Přepočtené koeficientem množství (prostrihy, prořezy, napojování výztuže)					
VV			195,157					
56	K	38100000R	fólie drenážní do bednění - stěny při obou površích a viditelné plochy stropů - dodávka + montáž + odstranění po odbednění	m2	5 978,228	442,25	2 643 871,33	
PP			fólie drenážní do bednění - stěny při obou površích - dodávka + montáž + odstranění po odbednění					
VV			2.P.P.					
VV			2,8*1+2*1+(3,3*2+2,8)*3,9+(2,63*2+2)*3,9					
VV			(5,4+11,8*2)*5,3+(4,6*2+8,6*2+2*4+2,15*4)*5,3					
VV			(1,7+2,2)*2*1+(1+1,6)*2*1					
VV			(6+4,3+12,1+3,5)*3,7+(4,3+12,9+3,5+12,1)*1					
VV			schodiště					
VV			stěny					
VV			(1,4*2+6,8+2*1,2+6,3)*10,5+3,14*1,2*0,25+(1,6+4,6)*2*0,25-3,14*0,6*0,6-1,6*4,6					
VV			ŽLB zdivo atiky					
VV			5,85*1,1*2					
VV			obvodová stěna					
VV			5,85*3,6*2					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		m.č.02.04 (2.P.P.)					
	VV		2,8*0,5*2		2,800			
	VV		m.č.02.02, 02.03 (2.P.P.)					
	VV		2*5,3*2		21,200			
	VV		7,5*2,7*2-1,7*1,97*2		33,802			
	VV		m.č.01.02 (2.P.P.)					
	VV		1,7*1*2*2+1,6*1*2		10,000			
	VV		ŽLB stěny vnitřní					
	VV		24,1*(2,05+2,3)*2*2		419,340			
	VV		9,2*1,765/2*2*2		32,476			
	VV		4,5*1,5/2*4*2		27,000			
	VV		3,5*3,8*4*2		106,400			
	VV		výtahová šachta - ŽLB stěna tl.200 mm s dveřmi					
	VV		(12,6+2,2)*2*2,7-1,26*2,18*2		74,426			
	VV		stěna výtahu - ŽLB stěna tl.200 mm					
	VV		3,5*2,63*2		18,410			
	VV		vnitřní stěny z 2.N.P. do 3.N.P. (nejdou až ke stropu)					
	VV		mezi m.č.2.08 - 2.11					
	VV		3,5*3,7*2		25,900			
	VV		3,5*3,9*2		27,300			
	VV		3,5*3,9*2		27,300			
	VV		3,5*3,9*2		27,300			
	VV		ŽLB stěny obvodové (kromě stěn 2.P.P. - zahrnuty výše)					
	VV		5,85*5,5*2		64,350			
	VV		22,1*3*2		132,600			
	VV		24,8*8,825*2-(1,8*1,97+1,6*0,7*3)*2		423,908			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		$7*3*2+24,8*9*2-(1,6*0,7*3+1,05*2,05+0,8*1,97*2+0,7*1,97)*2$		468,313			
	VV		7,75*2*2		31,000			
	VV		7,75*5,1*2*2		158,100			
	VV		5,95*2,15/2*2		12,793			
	VV		-1,2*1,2*2*2		-5,760			
	VV		7,3*2,7*2		39,420			
	VV		1,2*2,7*2		6,480			
	VV		-1*2,05*2		-4,100			
	VV		15,2*12*2		364,800			
	VV		$(-0,9*1,97-1*2,05*5-3,14*0,6*0,6)*2$		-26,307			
	VV		15,8*12*2		379,200			
	VV		-3,14*0,6*0,6*3*2		-6,782			
	VV		odočet montážního otvoru (po nastěhování technologie se dozdí zdívem z betonových bloků - tl.350 mm na MVC)					
	VV		-4*2,5*2		-20,000			
	VV		ŽLB stěny vnitřní a žlaby					
	VV		11,3*8*4*2		723,200			
	VV		zúžení stěny žlabů ze 400 mm na 200 mm - obvod = 35,40 m'					
	VV		35,4*0,2*2		14,160			
	VV		stěny					
	VV		4*0,65*2*6*2		62,400			
	VV		ŽLB dělicí stěny v nádržích					
	VV		4*6*2*2		96,000			
	VV		5*4,5*2*2		90,000			
	VV		odpočet otvorů - 10 x nerez vlez do filtrů d 1000 mm					
	VV		-3,14*0,5*0,5*10*2		-15,700			
	VV		ŽLB stěny vnitřní					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		24,1*9,3*2		448,260			
	VV		-4,8*8*2*2		-153,600			
	VV		-(0,9*1,97*2+1,8*1,97+1*2,1)*2		-18,384			
	VV		3,5*3,7*2		25,900			
	VV		vnitřní stěna z 2.N.P. do 3.N.P. (jde ke stropu tl.170 mm)					
	VV		mezi m.č.2.01 - 2.07					
	VV		3,5*3,7*2		25,900			
	VV		sloup mezi m.č. 1.09 a 1.10 - 2 ks					
	VV		0,4*4*5*2		16,000			
	VV		stěny tl.300 mm na sloupech ve 3.N.P. - 3 ks					
	VV		7,5*1,5*2*3		67,500			
	VV		Mezisoučet		5 089,001			
	VV		ŽLB strop					
	VV		2.N.P.					
	VV		m.č. 2.02, 2.03, 2.04 - tl. stropu 150 mm (plocha 45,6 m2)					
	VV		5,7*8		45,600			
	VV		3.N.P.					
	VV		strop výtahu tl. 150 mm					
	VV		2,5*3,2		8,000			
	VV		stříška nad vstupem do ÚV - 3 ks - tl.150 mm, šířka 600 mm					
	VV		(1,5+1,5+2,4)*0,6+(1,5+1,5+2,4+2*0,6)*0,15		4,230			
	VV		průvlaky pod m.č.1.11, 1.12, 1.13					
	VV		0,3*3*5*5		22,500			
	VV		ŽLB stropy					
	VV		1.N.P.					
	VV		m.č.1.01 - 1.09, m.č.1.17 - strop tl.200 mm (plocha 320,278 m2)					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		5,85*12,23+18,48*3,9+8,3*15,95+2,75*16,1		320,278			
	VV		2.N.P.					
	VV		m.č.2.01, 2.07 - strop tl.170 mm nad těmito místnostmi (plocha 19,35 m2)					
	VV		4,5*4,3+(4,5+4,3)*2*0,17		22,342			
	VV		m.č.2.05 - strop tl.200 mm (plocha 24,30 m2)					
	VV		2,7*9		24,300			
	VV		m.č.2.07, 2.08, 2.09, 2.10, 2.11 - strop tl.300 mm (plocha 96,32 m2)					
	VV		96,32		96,320			
	VV		3.N.P.					
	VV		m.č. 3.01, 3.02 - strop tl.200 mm (plocha 192,936 m2)					
	VV		192,936		192,936			
	VV		sloupy D300 mm ve 3.N.P. - 13 ks					
	VV		3,14*0,3*8*3,35+3,14*0,3*5*2,05		34,901			
	VV		ŽLB stropy					
	VV		1.N.P.					
	VV		m.č.1.14, 1.15, 1.16					
	VV		14*3		42,000			
	VV		průvlak mezi m.č. 1.09 a 1.10					
	VV		11,3*(0,4+2*0,5)		15,820			
	VV		průvlaky - trámy					
	VV		výměra dle projektanta					
	VV		60		60,000			
	VV		Mezisoučet			889,227		
	VV		Součet			5 978,228		
57	K	38200000R	obklad dna a stěn PE deskami - dodávka + montáž + rozměření + výřezy pro vstupy včetně ukončení fixačním dílem a těsněním, nerezových kotev, vývrtů a fixační hmoty	m2	102,168	2 000,00	204 336,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
P			<i>Poznámka k položce: - např. systém HYDROCLICK - desky PE80 tl.4 mm barva modrá RAL 5012 = distanční deska s integrovanými knoflíky Extrudovaná - kalandrovaná</i>					
VV			skladba podlahy P1*					
VV			m.č.02.02, 02.03					
VV			dno					
VV			2,15*2*2		8,600			
VV			stěny					
VV			m.č.02.02, 02.03					
VV			2,15*4*2*4,9		84,280			
VV			Součet		92,880			
VV			92,88*1,1 'Přepočtené koeficientem množství		102,168			
D	4		Vodorovné konstrukce				1 181 238,82	
58	K	411121232	Montáž prefabrikovaných ŽB stropů ze stropních desek dl do 1800 mm	kus	4,000	1 503,66	6 014,64	CS ÚRS 2016 01
PP			Montáž prefabrikovaných železobetonových stropů se zalitím spár, včetně podpěrné konstrukce, na cementovou maltu ze stropních desek, šířky do 600 mm a délky přes 900 do 1800 mm					
VV			strop v 3.N.P. nad m.č.3.02 (sací kobka) - PZD desky					
VV			4		4,000			
59	M	593412250	deska stropní plná např. PZD 29/10 149x29x9 cm	kus	4,000	513,01	2 052,04	CS ÚRS 2016 01
PP			Desky (prefabrikáty) stropní betonové a železobetonové železobetonové desky stropní plné např. PZD 29/10 149 x 29 x 9					
60	K	452311121	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 8/10 otevřený výkop	m3	76,121	3 272,67	249 118,91	CS ÚRS 2016 01
PP			Podkladní a zajišťovací konstrukce z betonu prostého v otevřeném výkopu desky pod potrubí, stoky a drobné objekty z betonu tř. C 8/10					
VV			podkladní betonová deska tl.150 mm					
VV			beton 8/10 XC0					
VV			507,47*0,15		76,121			
61	K	452351101	Bednění podkladních desek nebo bloků nebo sedlového lože otevřený výkop	m2	15,681	566,08	8 876,70	CS ÚRS 2016 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		Bednění podkladních a zajišťovacích konstrukcí v otevřeném výkopu desek nebo sedlových loží pod potrubí, stoky a drobné objekty					
	VV		podkladní betonová deska tl.150 mm					
	VV		104,54*0,15		15,681			
62	K	454000R1	Prostupové segmentové těsnění pro potrubí 20/6 mm, průměr vývrtnu 50 mm - dodávka + montáž	kus	3,000	1 056,10	3 168,30	CS ÚRS 2016 01
63	K	454000R2	Prostupové segmentové těsnění pro potrubí 306/3 mm, průměr vývrtnu 360 mm - dodávka + montáž	kus	14,000	12 680,26	177 523,64	
	PP		Prostupové segmentové těsnění pro potrubí 306/3 mm, průměr vývrtnu 360 mm - dodávka + montáž					
64	K	454000R3	Prostupové segmentové těsnění pro potrubí LT 300 (455 mm příruba), průměr vývrtnu 460 mm - dodávka + montáž	kus	3,000	8 447,02	25 341,06	
	PP		Prostupové segmentové těsnění pro potrubí LT 300 (455 mm příruba), průměr vývrtnu 460 mm - dodávka + montáž					
65	K	454000R4	Prostupové segmentové těsnění pro potrubí 84/2 mm , průměr vývrtnu 120 mm - dodávka + montáž	kus	2,000	4 755,10	9 510,20	
66	K	454000R5	Prostupové segmentové těsnění pro potrubí 40/4,5 mm , průměr vývrtnu 80 mm - dodávka + montáž	kus	3,000	1 760,16	5 280,48	
67	K	454000R6	Prostupové segmentové těsnění pro potrubí 90/4,7 mm , průměr vývrtnu 140 mm - dodávka + montáž	kus	2,000	4 755,10	9 510,20	
68	K	454000R7	Prostupové segmentové těsnění pro potrubí 90/6 mm , průměr vývrtnu 140 mm - dodávka + montáž	kus	3,000	4 755,10	14 265,30	
69	K	454000R8	Prostupové segmentové těsnění pro potrubí 104/2 mm , průměr vývrtnu 140 mm - dodávka + montáž	kus	2,000	5 547,62	11 095,24	
70	K	454000R9	Prostupové segmentové těsnění pro potrubí 106/3 mm , průměr vývrtnu 140 mm - dodávka + montáž	kus	6,000	2 503,15	15 018,90	
71	K	454000R10	Prostupové segmentové těsnění pro potrubí 129/2 mm , průměr vývrtnu 180 mm - dodávka + montáž	kus	2,000	6 340,13	12 680,26	
72	K	454000R11	Prostupové segmentové těsnění pro potrubí 160/9,5 mm , průměr vývrtnu 220 mm - dodávka + montáž	kus	2,000	7 132,65	14 265,30	
73	K	454000R12	Prostupové segmentové těsnění pro potrubí 206/3 mm , průměr vývrtnu 250 mm - dodávka + montáž	kus	6,000	8 717,68	52 306,08	
74	K	454000R13	Prostupové segmentové těsnění pro potrubí 225/13,4 mm , průměr vývrtnu 300 mm - dodávka + montáž	kus	3,000	7 005,28	21 015,84	
75	K	454000R14	Prostupové segmentové těsnění pro potrubí 323,9/8 mm , průměr vývrtnu 380 mm - dodávka + montáž	kus	3,000	9 340,37	28 021,11	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
76	K	454000R15	Prostupové segmentové těsnění pro potrubí 355,6/8 mm , průměr vývrtu 440 mm - dodávka + montáž	kus	3,000	14 788,92	44 366,76	
77	K	454000R16	Prostupové segmentové těsnění pro potrubí 356/3 mm , průměr vývrtu 420 mm - dodávka + montáž	kus	2,000	14 788,92	29 577,84	
78	K	454000R17	Prostupové segmentové těsnění pro potrubí 406/3 mm , průměr vývrtu 460 mm - dodávka + montáž	kus	15,000	16 345,65	245 184,75	
79	K	454000R18	Prostupové segmentové těsnění pro potrubí LT 350 mm (příruba 505 mm) , průměr vývrtu 510 mm - dodávka + montáž	kus	2,000	19 459,11	38 918,22	
80	K	457311115	Vyrovnávací nebo spádový beton C 16/20 XC0 včetně úpravy povrchu	m3	43,337	3 626,47	157 160,33	CS ÚRS 2016 01
	PP		Vyrovnávací nebo spádový beton včetně úpravy povrchu C 16/20					
	VV		spádový beton tl. 30 - 100 mm					
	VV		skladba podlahy P1					
	VV		262,95*(0,03+0,1)/2			17,092		
	VV		skladba podlahy P1*					
	VV		65,10*(0,03+0,1)/2			4,232		
	VV		17,5*3*(0,03+0,1)/2			3,413		
	VV		skladba P2 - skladba nezateplené podlahy					
	VV		m.č. 1.02					
	VV		22,6*(0,03+0,1)/2			1,469		
	VV		m.č. 1.06-m.č. 1.09					
	VV		(45,2+27,3+37,45+84,43)*(0,03+0,1)/2			12,635		
	VV		odpočet montážních otvorů (budou zakryty žebrovaným plechem):					
	VV		(-1,5*1-0,9*0,6*2)*(0,03+0,1)/2			-0,168		
	VV		m.č. 2.07 - 2.11					
	VV		(5,25+18,9+18,9+25,2+3,5)*(0,03+0,1)/2			4,664		
	VV		Součet			43,337		
81	K	457311191	Příplatek k vyrovnávacímu nebo spádovému betonu za rovinnost	m2	666,700	1,45	966,72	CS ÚRS 2016 01
	PP		Vyrovnávací nebo spádový beton včetně úpravy povrchu Příplatek k ceně za rovinnost					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		spádový beton tl. 30 - 100 mm					
	VV		skladba podlahy P1					
	VV		262,95		262,95			
	VV		skladba podlahy P1*					
	VV		65,10		65,10			
	VV		17,5*3		52,500			
	VV		skladba podlahy P2					
	VV		22,6		22,600			
	VV		45,2+27,3+37,45+84,43		194,380			
	VV		-1,5*1-0,9*0,6*2		-2,580			
	VV		5,25+18,9+18,9+25,2+3,5		71,750			
	VV		Součet		666,700			
D	6		Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní				401 551,22	
82	K	611325422	Oprava vnitřní vápenocementové štukové omítky stropů v rozsahu plochy do 30%	m2	339,900	151,08	51 352,09	CS ÚRS 2016 01
	PP		Oprava vápenocementové nebo vápenné omítky vnitřních ploch štukové dvourstvé, tloušťky do 20 mm stropů, v rozsahu opravované plochy přes 10 do 30%					
	VV		oprava 20% plochy					
	VV		(10,5+6)*2*10,3		339,900			
83	K	612321141	Vápenocementová omítka štuková dvourstvá vnitřních stěn nanášená ručně	m2	131,554	185,94	24 461,15	CS ÚRS 2016 01
	PP		Omítka vápenocementová vnitřních ploch nanášená ručně dvourstvá, tloušťky jádrové omítky do 10 mm a tloušťky šuku do 3 mm štuková svislých konstrukcí stěn					
	VV		příčky tl.150 mm					
	VV		48,316*2		96,632			
	VV		příčky tl.175 mm					
	VV		17,461*2		34,922			
	VV		Součet		131,554			
84	K	622321121	Vápenocementová omítka hladká jednovrstvá vnějších stěn nanášená ručně	m2	775,334	203,37	157 679,68	CS ÚRS 2016 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		Omitka vápenocementová vnějších ploch nanášená ručně jednovrstvá, tloušťky do 15 mm hladká stěn					
	VV		S3 - obvodový plášť					
	VV		pohled jižní					
	VV		25,1*(9,19-0,4)-0,9*1,57-1,2*1,78-1,88*1,57+25,1*0,7		231,698			
	VV		pohled západní					
	VV		4,55*(9,19-0,4)*2+(16,2+7,8)/2*1,065+7,9*0,45*2+7,9*1,17/2-3,14*0,6*0,6*3-0,9*1,57+7,04*4,8+7,3*0,45+7,30*1/2+7,65*4,7+5,95*1,8/2*2		187,088			
	VV		pohled severní					
	VV		25,2*7,5-1,6*0,7*3-5,95*2,9-5,95*2,3/2		161,543			
	VV		pohled východní					
	VV		16,2*7,8+17,3*0,45+(17,3+7,9)/2*1,15+7,9*0,45+7,9*0,55+7,9*1,17/2+7,75*2,8-1,2*1,2*2-3,14*0,6*0,6*3		176,585			
	VV		ostění, nadpraží					
	VV		(1,6+2*4,6)*0,25		2,700			
	VV		3,14*1,2*0,25*6		5,652			
	VV		(1,6+2*0,7)*0,25*6		4,500			
	VV		1,2*3*0,25*2		1,800			
	VV		(0,9+2*1,97)*0,25*2		2,420			
	VV		(1,45+2*1,97)*0,25		1,348			
	VV		Součet		775,334			
85	K	631311114	Mazanina tl do 80 mm z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 16/20 XCO	m3	20,340	3 776,89	76 821,94	CS ÚRS 2016 01
	PP		Mazanina z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tl. přes 50 do 80 mm tř. C 16/20					
	VV		skladba podlahy P3, P4 - pod keramickou dlažbu (nezahrnuje dlažbu schodiště = bez podest a stupňů)					
	VV		mazanina tl.70 mm					
	VV		3.N.P.					
	VV		m.č. 3.01, 3.02					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		179,92+1,27		181,190			
	VV		2.N.P.					
	VV		m.č. 2.01 - 2.05					
	VV		7+4,29+11,18+19,95+16,94		59,360			
	VV		1.N.P.					
	VV		m.č.1.01, 1.03, 1.04, 1.05, 1.17					
	VV		21,63+4,13+4,11+1,53+16,94		48,340			
	VV		1.P.P.					
	VV		m.č. 01.05					
	VV		1,4*1,2		1,680			
	VV		Součet		290,570			
	VV		290,57*0,07		20,340			
86	K	631319011	Příplatek k mazanině tl do 80 mm za přehlazení povrchu	m3	20,340	1,45	29,49	CS ÚRS 2016 01
	PP		Příplatek k cenám mazanin za úpravu povrchu mazaniny přehlazením, mazanina tl. přes 50 do 80 mm					
87	K	631319111	Příplatek k mazanině za provedení odtokového žlábků do 200x100 mm	m	20,500	1,45	29,73	CS ÚRS 2016 01
	PP		Příplatek k cenám mazanin za vytvoření odtokového žlábků v prádelnách, ve dně kanálu pro rozvody apod. š x v = do 200x100 mm					
	VV		žlábek šířky 100 mm					
	VV		m.č. 2.07 - 2.11					
	VV		1,5+2*5,4+7,4+0,8		20,500			
88	K	632481212	Separáční vrstva z asfaltovaného pásu	m2	45,190	39,22	1 772,35	CS ÚRS 2016 01
	PP		Separáční vrstva k oddělení podlahových vrstev z asfaltovaného pásu					
	VV		skladba P4 - zateplená podlaha					
	VV		m.č. 1.03, 1.04, 1.05					
	VV		4,13+4,11+1,53		9,770			
	VV		m.č.2.02, 2.03, 2.04					
	VV		4,29+11,18+19,95		35,420			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
VV			Součet			45,190		
89	K	642945111	Osazování protipožárních nebo protiplýnových zárubní dveří jednokřídlových do 2,5 m2	kus	3,000	2 648,18	7 944,54	CS ÚRS 2016 01
PP			Osazování ocelových zárubní protipožárních nebo protiplýnových dveří do vynechaného otvoru, s obetonováním, dveří jednokřídlových do 2,5 m2					
VV			V2.1 - 900/1970 mm					
VV			1		1,000			
VV			V2.2 - 900/1970 mm					
VV			1		1,000			
VV			V2.3 - 800/1970 mm					
VV			1		1,000			
VV			Součet			3,000		
90	M	553411820	V2.3 - dveře ocelové protipožární PN 74 6563 EW 15, 30, 45 D1 speciální zárubeň EI jednokřídlé 80 x 197 cm	kus	1,000	24 841,77	24 841,77	CS ÚRS 2016 01
PP			Výplně otvorů staveb - kovové dveře protipožární a bezpečnostní protipožární dveře pozinkované dvouplášťové hladké s izolací, speciální litovanou zárubní a obvodovým těsněním požární odolnost EW 15, 30, 45 D1 , speciální zárubeň EI jednokřídlé 80 x 197 cm					
P			Poznámka k položce: - vč. kování dle PD					
VV			požární odolnost 30 min, druh DP3					
VV			1 x L					
VV			1		1,000			
91	M	553411830	V2.2 (1 x P) dveře ocelové protipožární PN 74 6563 EW 15, 30, 45 D1 speciální zárubeň EI jednokřídlé 90 x 197 cm	kus	1,000	25 222,36	25 222,36	CS ÚRS 2016 01
PP			Výplně otvorů staveb - kovové dveře protipožární a bezpečnostní protipožární dveře pozinkované dvouplášťové hladké s izolací, speciální litovanou zárubní a obvodovým těsněním požární odolnost EW 15, 30, 45 D1 , speciální zárubeň EI jednokřídlé 90 x 197 cm					
P			Poznámka k položce: - vč. kování dle PD					
VV			požární odolnost 30 min, druh DP3					
VV			1		1,000			
92	M	55341183R	V2.1 (1 x L) dveře ocelové protipožární PN 74 6563 EW 15, 30, 45 D1 speciální zárubeň EI jednokřídlé 90 x 197 cm + větrací mřížka protipožární	kus	1,000	31 396,12	31 396,12	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
PP			Výplně otvorů staveb - kovové dveře protipožární a bezpečnostní protipožární dveře pozinkované dvouplášťové hladké s izolací, speciální lisovanou zárubní a obvodovým těsněním požární odolnost EW 15, 30, 45 D1 , speciální zárubeň EI jednokřídlé 90 x 197 cm					
P			<i>Poznámka k položce:</i> - vč. protipožární větrací mřížky - vč. kování dle PD					
VV			požární odolnost 30 min, druh DP3					
VV		1			1,000			
D	8		Trubní vedení				92 366,77	
93	K	812472121	Montáž potrubí z trub TBP těsněných pryžovými kroužky otevřený výkop sklon do 20 % DN 800	m	5,000	682,75	3 413,75	CS ÚRS 2016 01
PP			Montáž potrubí z trub betonových hrdlových v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 % z trub SIOME-TBP a VIH-Y-TBP těsněných pryžovými kroužky DN 800					
VV			dočasná čerpací jámka z betonové roury DN800 mm - 2 ks					
VV		2,5*2			5,000			
94	M	592224120	trouba hrdlová přímá železobet. s integrovaným těsněním 800/2500 80 x 250 x 11,5 cm	kus	2,000	8 425,37	16 850,74	CS ÚRS 2016 01
PP			Trouby pro splaškové odpadní vody železobetonové trouby hrdlové přímé s integrovaným těsněním 800/2500 integro 80 x 250 x 11,5					
95	K	899623131	Obetonování potrubí nebo zdíva stok betonem prostým tř. C 8/10 XC0 otevřený výkop	m3	27,575	2 614,77	72 102,28	CS ÚRS 2016 01
PP			Obetonování potrubí nebo zdíva stok betonem prostým v otevřeném výkopu, beton tř. C 8/10					
VV			obetonování potrubí ve dně nádrže DN400					
VV		13,5*(2+1,4)/2*0,9			20,655			
VV		15*(1,8+1)/2*0,5			10,500			
VV		odpočet potrubí:						
VV		-3,14*0,2*0,2*(13,5+15)			-3,580			
VV		Součet			27,575			
D	9		Ostatní konstrukce a práce, bourání				5 775 208,36	
96	K	933901111	Provedení zkoušky vodotěsnosti nádrže do 1000 m3	m3	770,221	17,69	13 625,21	CS ÚRS 2016 01
PP			Zkoušky objektů a vymývání provedení zkoušky vodotěsnosti betonové nádrže jakéhokoliv druhu a tvaru, o obsahu do 1000 m3					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		zkouška vodotěsnosti (+ bude zkouška dezinfekce)					
	VV		11,3*5*3,55+3,5*5*4,1*3+3,5*4*6,05		500,525			
	VV		zkouška vodotěsnosti (bez dezinfekce)					
	VV		46,44*4,9+4,3*4,9*2		269,696			
	VV		Součet		770,221			
97	M	082113210	voda pitná pro ostatní odběratele	m3	793,328	68,99	54 731,70	CS ÚRS 2016 01
	PP		Voda pitná voda pro ostatní odběratele					
	VV		770,221*1,03 Přepočtené koeficientem množství		793,328			
98	K	938901411	Dezinfekce nádrže roztokem chlornanu sodného	m3	500,525	10,61	5 310,57	CS ÚRS 2016 01
	PP		Dezinfekce nádrže roztokem chlornanu sodného					
	VV		11,3*5*3,55+3,5*5*4,1*3+3,5*4*6,05		500,525			
99	K	939941112	Zřízení těsnění pracovní spáry ocelovým plechem mezi dnem a stěnou (dodávka plechu + montáž plechu)	m	676,200	495,32	334 935,38	CS ÚRS 2016 01
	PP		Zřízení těsnění pracovní spáry ocelovým plechem mezi dnem a stěnou					
	P		<i>Poznámka k položce: - ocelový pozinkovaný plech - šířka 150 mm, délka 2000 mm, tl.0,8 mm, povrchová úprava - krystalizační povlak oboustranný, vodotěsnost 5 bar</i>					
	VV		výměra dle projektanta					
	VV		676,2		676,200			
100	K	939941113	Zřízení těsnění pracovní spáry ocelovým plechem ve stěně (dodávka plechu + montáž plechu)	m	165,700	1 018,95	168 840,02	CS ÚRS 2016 01
	PP		Zřízení těsnění pracovní spáry ocelovým plechem ve stěně					
	VV		výměra dle projektanta					
	VV		165,7		165,700			
101	K	93199410R	Těsnění pracovní spáry betonové konstrukce pásem bobtnajícím bentonitovým	m	363,500	566,08	205 770,08	
	VV		výměra dle projektanta					
	VV		pracovní spára					
	VV		dno - stěna					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		172,1		172,100			
	VV		stěna - stěna					
	VV		191,4		191,400			
	VV		Součet		363,500			
102	K	941111111	Montáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š do 0,9 m v do 10 m	m2	1 012,217	58,11	58 819,93	CS ÚRS 2016 01
	PP		Montáž lešení řadového trubkového lehkého pracovního s podlahami s provozním zatížením tř. 3 do 200 kg/m2 šířky tř. W06 od 0,6 do 0,9 m, výšky do 10 m					
	VV		venkovní použití					
	VV		7,65*(7,65-1,7)+16,2*(12,515-1,7)		220,721			
	VV		16,2*(12,915-1,7)+7,65*(7,25-1,7)		224,141			
	VV		25,2*(12,515-1,7)+1,6*(9-1,7)		284,218			
	VV		1,6*(9-1,7)+25,1*(12,515-1,7)		283,137			
	VV		Součet		1 012,217			
103	K	941111211	Příplatek k lešení řadovému trubkovému lehkému s podlahami š 0,9 m v 10 m za první a ZKD den použití	m2	70 855,190	1,45	102 740,03	CS ÚRS 2016 01
	PP		Montáž lešení řadového trubkového lehkého pracovního s podlahami s provozním zatížením tř. 3 do 200 kg/m2 Příplatek za první a každý další den použití lešení k ceně -1111					
	VV		1012,217*70 *Přepočtené koeficientem množství		70 855,190			
104	K	941111811	Demontáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š do 0,9 m v do 10 m	m2	1 012,217	29,05	29 404,90	CS ÚRS 2016 01
	PP		Demontáž lešení řadového trubkového lehkého pracovního s podlahami s provozním zatížením tř. 3 do 200 kg/m2 šířky tř. W06 od 0,6 do 0,9 m, výšky do 10 m					
105	K	943221112	Montáž lešení prostorového rámového těžkého s podlahami zatížení tř. 4 do 300 kg/m2 v do 25 m	m3	4 298,122	29,05	124 860,44	CS ÚRS 2016 01
	PP		Montáž lešení prostorového rámového těžkého pracovního s podlahami s provozním zatížením tř. 4 do 300 kg/m2, výšky přes 10 do 25 m					
	VV		betonáž ŽLB kcí uvnitř ÚV, malby v prostorách s vysokými stropy					
	VV		11,3*24,1*(15,3+11,5)/2		3 649,222			
	VV		Mezisoučet		3 649,222			
	VV		stávající armaturní komora - výprava omítek stěn + sanace ŽB kce stropu					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		10,5*6*10,3		648,900			
	VV		Mezisoučet		648,900			
	VV		Součet		4 298,122			
106	K	943221212	Příplatek k lešení prostorovému rámovému těžkému s podlahami tř.4 v 25 m za první a ZKD den použití	m3	902 605,620	1,45	1 308 778,15	CS ÚRS 2016 01
	PP		Montáž lešení prostorového rámového těžkého pracovního s podlahami Příplatek za první a každý další den použití lešení k ceně - 1112					
	VV		betonáž ŽLB kcí uvnitř ÚV, malby v prostorách s vysokými stropy					
	VV		11,3*24,1*(15,3+11,5)/2		3 649,222			
	VV		Mezisoučet		3 649,222			
	VV		stávající armaturní komora - výsrava omítek stěn + sanace ŽB kce stropu					
	VV		10,5*6*10,3		648,900			
	VV		Mezisoučet		648,900			
	VV		Součet		4 298,122			
	VV		4298,122*210 *Přepočtené koeficientem množství		902 605,620			
107	K	943221812	Demontáž lešení prostorového rámového těžkého s podlahami zatížení tř. 4 do 300 kg/m2 v do 25 m	m3	4 298,122	14,53	62 451,71	CS ÚRS 2016 01
	PP		Demontáž lešení prostorového rámového těžkého pracovního s podlahami s provozním zatížením tř. 4 do 300 kg/m2, výšky přes 10 do 25 m					
	VV		betonáž ŽLB kcí uvnitř ÚV, malby v prostorách s vysokými stropy					
	VV		11,3*24,1*(15,3+11,5)/2		3 649,222			
	VV		Mezisoučet		3 649,222			
	VV		stávající armaturní komora - výsrava omítek stěn + sanace ŽB kce stropu					
	VV		10,5*6*10,3		648,900			
	VV		Mezisoučet		648,900			
	VV		Součet		4 298,122			
108	K	949101111	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeňovou podlahou v do 1,9 m zatížení do 150 kg/m2	m2	324,680	36,32	11 792,38	CS ÚRS 2016 01
	PP		Lešení pomocné pracovní pro objekty pozemních staveb pro zatížení do 150 kg/m2, o výšce lešeňové podlahy do 1,9 m					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		m.č. 1.01					
	VV		21,63		21,630			
	VV		m.č. 1.02					
	VV		22,6		22,600			
	VV		m.č. 1.03, 1.04, 1,05 (pouze stropy, na stěnách jsou obklady)					
	VV		4,13+4,11+1,53		9,770			
	VV		m.č. 1.06-1.09 (pouze stropy, na stěnách jsou nátěry)					
	VV		45,2+27,3+37,45+84,43		194,380			
	VV		m.č. 1.17					
	VV		16,94		16,940			
	VV		m.č. 2.01					
	VV		7		7,000			
	VV		m.č. 2.02					
	VV		4,29		4,290			
	VV		m.č. 2.03					
	VV		11,18		11,180			
	VV		m.č. 2.04					
	VV		19,95		19,950			
	VV		m.č. 2.05					
	VV		16,94		16,940			
	VV		Součet		324,680			
109	K	9520000R1	Z1 - venkovní žebřík s ochranným košem výlez na pultovou střechu hlavního objektu dl 9,10 m´ (1 ks) - pozinkovaná ocel - dodávka + montáž	kg	253,000	196,11	49 615,83	
	VV		výměra dle PD					
	VV		253		253,000			
110	K	9520000R2	Z2 - venkovní žebřík výlez na sedlovou střechu vedlejšího objektu dl 4,90 m´ (1 ks) - pozinkovaná ocel - dodávka + montáž	kg	60,000	188,84	11 330,40	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		výměra dle PD					
	VV		60		60,000			
111	K	9520000R3	Z3 - venkovní žebřík výlez na sedlovou střechu hlavního objektu dl 2,30 m´ (2 ks) - pozinkovaná ocel - dodávka + montáž	kg	84,000	188,84	15 862,56	
	VV		výměra dle PD					
	VV		42*2		84,000			
112	K	9520000R4	Z4 - plošina z porořostů 1,10x3,40 m s jednoramenným schodištěm š.800 mm vč. ochranného zábradlí (1 ks) - pozinkovaná ocel - dodávka + montáž	kg	575,000	152,53	87 704,75	
	VV		výměra dle PD					
	VV		575		575,000			
113	K	9520000R5	Z5 - plošina z porořostů 0,90x21,70 m se dvěma jednoramennými schodišti š.800 mm vč. ochranného zábradlí (1 ks) - korozivzdorná ocel - dodávka + montáž	kg	2 027,000	355,90	721 409,30	
	VV		výměra dle PD					
	VV		2027		2 027,000			
114	K	9520000R6	Z6 - žebřík do žlabu uhlíkových filtrů s kloubem dl. 3,75 m´ (3 ks) - korozivzdorná ocel - dodávka + montáž	kg	144,000	421,27	60 662,88	
	VV		výměra dle PD					
	VV		48*3		144,000			
115	K	9520000R7	Z7 - zábradlí v.0,90 m okolo pískových a uhlíkových filtrů - korozivzdorná ocel - dodávka + montáž	kg	472,000	421,27	198 839,44	
	VV		výměra dle PD					
	VV		472		472,000			
116	K	9520000R8	Z8 - zakrytí prohlubně kolektoru vel. 3,50x12,10 m žebrovaným plechem tl.6 mm + nosné profily IPE 180 (13 ks dl.3,90 m) - pozinkovaná ocel - dodávka + montáž	kg	3 355,000	167,05	560 452,75	
	VV		výměra dle PD					
	VV		3355		3 355,000			
117	K	9520000R9	Z9, Z10, Z11 - zakrytí montážního otvoru žebrovaným plechem tl.6 mm + nosné profily IPE 180 - korozivzdorná ocel - dodávka + montáž	kg	236,000	384,95	90 848,20	
	VV		výměra dle PD					
	VV		Z9 - 2 ks 600/900 mm					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		47*2		94,000			
	VV		Z10 - 1 ks 1100/1500 mm					
	VV		108		108,000			
	VV		Z11 - 1 ks 600/600 mm					
	VV		34		34,000			
	VV		Součet		236,000			
118	K	952000R10	Z12 - vstupy do pískových a uhlíkových filtrů a do nádrže akumulace odpadní prací vody D1000 mm + otočný mechanismus pro manipulaci s přírubou (7 ks) - korozivzdorná ocel - dodávka + montáž	kg	2 289,000	384,95	881 150,55	
	VV		výměra dle PD					
	VV		7*327		2 289,000			
119	K	952000R11	Z13 - odvětrání akumulace odpadní prací vody na fasádu, ocel.trubka DN250 pod stropem dl.3,70 m´ - korozivzdorná ocel - dodávka + montáž	kg	47,000	414,01	19 458,47	
	VV		výměra dle PD					
	VV		47		47,000			
120	K	952000R12	Z14 - schodišťové madlo dl.4,425 m´ D42,4x2,0 mm (3 ks) + držáky na kulaté madlo D42,4 mm (5 ks) - korozivzdorná ocel - dodávka + montáž	kus	3,000	6 827,45	20 482,35	
	VV		výměra dle PD					
	VV		3		3,000			
121	K	952000R13	Z15 - lávka rozměru 5,0 x 0,90 m - korozivzdorná ocel - dodávka + montáž	kg	380,000	384,95	146 281,00	
	VV		výměra dle PD					
	VV		380		380,000			
122	K	952903112	Vyčištění objektů ČOV, nádrží, žlabů a kanálů při v do 3,5 m	m2	523,220	21,79	11 400,96	CS ÚRS 2016 01
	PP		Vyčištění objektů čistíren odpadních vod, nádrží, žlabů nebo kanálů světlé výšky prostoru do 3,5 m					
	VV		prostory nové ÚV					
	VV		7,75*5,95		46,113			
	VV		25,1*16,1+7,04*1,42		414,107			
	VV		Mezisoučet		460,220			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		vyklizení prostor stávající armaturní komory po opravách omítek stěn a sanací stropů					
	VV		10,5*6		63,000			
	VV		Mezisoučet		63,000			
	VV		Součet		523,220			
123	K	952903119	Příplatek za vyčištění prostor v nad 3,5 m u čištění objektů ČOV, nádrží, žlabů a kanálů	m2	1 000,327	1,45	1 450,47	CS ÚRS 2016 01
	PP		Vyčištění objektů čistíren odpadních vod, nádrží, žlabů nebo kanálů Příplatek k ceně za vyčištění prostorů v přes 3,5 m					
	VV		prostory nové ÚV					
	VV		7,75*5,95		46,113			
	VV		(25,1*16,1+7,04*1,42)*2		828,214			
	VV		vyklizení prostor stávající armaturní komory po opravách omítek stěn a sanací stropů					
	VV		10,5*6*2		126,000			
	VV		Součet		1 000,327			
124	K	9540000R1	střešní záchytný a zabezpečovací systém (plocha střechy = 560 m2) - dodávka + montáž	kpl	1,000	26 874,02	26 874,02	
125	K	9540000R2	izonosniky u stříšek nad vstupy - dodávka + montáž	m	6,900	2 830,42	19 529,90	
	VV		3ks dl. 1,50 m					
	VV		3*1,5		4,500			
	VV		1 ks dl. 2,40 m					
	VV		1*2,4		2,400			
	VV		Součet		6,900			
	VV				0,000			
	VV				0,000			
	VV				0,000			
	VV				0,000			
	VV				0,000			
	VV				0,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV				0,000			
	VV				0,000			
126	K	953312122	Vložky do svislých dilatačních spár z extrudovaných polystyrénových desek tl 20 mm	m2	233,555	229,97	53 710,64	CS ÚRS 2016 01
	PP		Vložky svislé do dilatačních spár z polystyrenových desek extrudovaných včetně dodání a osazení, v jakémkoliv zdívu přes 10 do 20 mm					
	VV		dilatace mezi stávajícím vodojem, stávající AK a stěnami nové ÚV					
	VV		XPS tl.20 mm					
	VV		řez 1-1 ' a 4-4 '					
	VV		19,13*6,5		124,345			
	VV		řez C-C '					
	VV		7,75*5,8		44,950			
	VV		řez 2-2 '					
	VV		5,95*10,8		64,260			
	VV		Součet		233,555			
127	K	9540000R3	stávající armaturní komora - sanace ŽLB stropu	m2	12,600	1 438,12	18 120,31	
	VV		sanace na ploše 20% stropu					
	VV		10,5*6*0,2		12,600			
	VV				0,000			
	VV				0,000			
	VV				0,000			
	VV				0,000			
	VV				0,000			
	VV				0,000			
128	K	977151113	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 50 mm do stavebních materiálů	m	9,680	1 888,44	18 280,10	CS ÚRS 2016 01
	PP		Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 40 do 50 mm					
	VV		d 50 mm					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		0,4*22		8,800			
	VV		8,8*1,1 'Přepočtené koeficientem množství		9,680			
129	K	977151114	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 60 mm do stavebních materiálů	m	0,440	1 961,08	862,88	CS ÚRS 2016 01
	PP		Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 50 do 60 mm					
	VV		d 60 mm					
	VV		0,4*1		0,400			
	VV		0,4*1,1 'Přepočtené koeficientem množství		0,440			
130	K	977151116	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 80 mm do stavebních materiálů	m	0,880	2 178,97	1 917,49	CS ÚRS 2016 01
	PP		Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 70 do 80 mm					
	VV		0,4*2		0,800			
	VV		0,8*1,1 'Přepočtené koeficientem množství		0,880			
131	K	977151118	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 100 mm do stavebních materiálů	m	1,320	2 396,87	3 163,87	CS ÚRS 2016 01
	PP		Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 90 do 100 mm					
	VV		d 100 mm					
	VV		0,4*3		1,200			
	VV		1,2*1,1 'Přepočtené koeficientem množství		1,320			
132	K	977151121	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 120 mm do stavebních materiálů	m	1,760	2 760,03	4 857,65	CS ÚRS 2016 01
	PP		Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 110 do 120 mm					
	VV		d 120 mm					
	VV		0,4*4		1,600			
	VV		1,6*1,1 'Přepočtené koeficientem množství		1,760			
133	K	977151123	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 150 mm do stavebních materiálů	m	1,760	3 486,36	6 135,99	CS ÚRS 2016 01
	PP		Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 130 do 150 mm					
	VV		d 140 mm					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		0,4*4		1,600			
	VV		1,6*1,1 Přepočtené koeficientem množství		1,760			
134	K	977151124	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 180 mm do stavebních materiálů	m	0,440	3 922,15	1 725,75	CS ÚRS 2016 01
	PP		Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 150 do 180 mm					
	VV		d 180 mm					
	VV		0,4*1		0,400			
	VV		0,4*1,1 Přepočtené koeficientem množství		0,440			
135	K	977151126	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 225 mm do stavebních materiálů	m	0,880	4 357,95	3 835,00	CS ÚRS 2016 01
	PP		Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 200 do 225 mm					
	VV		d 220 mm					
	VV		0,4*2		0,800			
	VV		0,8*1,1 Přepočtené koeficientem množství		0,880			
136	K	977151127	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 250 mm do stavebních materiálů	m	1,760	5 084,27	8 948,32	CS ÚRS 2016 01
	PP		Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 225 do 250 mm					
	VV		d 250 mm					
	VV		0,4*4		1,600			
	VV		1,6*1,1 Přepočtené koeficientem množství		1,760			
137	K	977151128	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 300 mm do stavebních materiálů	m	1,320	5 955,86	7 861,74	CS ÚRS 2016 01
	PP		Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 250 do 300 mm					
	VV		d 280 mm					
	VV		0,4*1		0,400			
	VV		d 300 mm					
	VV		0,4*2		0,800			
	VV		Součet		1,200			
	VV		1,2*1,1 Přepočtené koeficientem množství		1,320			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
138	K	977151129	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 350 mm do stavebních materiálů	m	0,440	6 536,92	2 876,24	CS ÚRS 2016 01
	PP		Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 300 do 350 mm					
	VV		d 320 mm					
	VV		0,4*1		0,400			
	VV		0,4*1,1 Přepočtené koeficientem množství		0,440			
139	K	977151131	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 400 mm do stavebních materiálů	m	5,720	7 117,98	40 714,85	CS ÚRS 2016 01
	PP		Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 350 do 400 mm					
	VV		d 360 mm					
	VV		0,4*11		4,400			
	VV		d 380 mm					
	VV		0,4*2		0,800			
	VV		Součet		5,200			
	VV		5,2*1,1 Přepočtené koeficientem množství		5,720			
140	K	977151132	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 450 mm do stavebních materiálů	m	1,320	8 134,84	10 737,99	CS ÚRS 2016 01
	PP		Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 400 do 450 mm					
	VV		d 420 mm					
	VV		0,4*1		0,400			
	VV		d 440 mm					
	VV		0,4*2		0,800			
	VV		Součet		1,200			
	VV		1,2*1,1 Přepočtené koeficientem množství		1,320			
141	K	977151133	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 500 mm do stavebních materiálů	m	7,040	10 023,28	70 563,89	CS ÚRS 2016 01
	PP		Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 450 do 500 mm					
	VV		d 460 mm					
	VV		0,4*15		6,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		d 510 mm					
	VV		0,4*1		0,400			
	VV		Součet		6,400			
	VV		6,4*1,1 'Přepočtené koeficientem množství		7,040			
142	K	977151213	Jádrové vrty dovrchní diamantovými korunkami do D 50 mm do stavebních materiálů	m	6,600	2 832,67	18 695,62	CS ÚRS 2016 01
	PP		Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) dovrchní (směrem vzhůru), průměru přes 40 do 50 mm					
	VV		20 ks D 50 mm					
	VV		0,3*20		6,000			
	VV		6*1,1 'Přepočtené koeficientem množství		6,600			
143	K	977151216	Jádrové vrty dovrchní diamantovými korunkami do D 80 mm do stavebních materiálů	m	0,880	3 268,46	2 876,24	CS ÚRS 2016 01
	PP		Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) dovrchní (směrem vzhůru), průměru přes 70 do 80 mm					
	VV		d 80 mm					
	VV		0,4*2		0,800			
	VV		0,8*1,1 'Přepočtené koeficientem množství		0,880			
144	K	977151218	Jádrové vrty dovrchní diamantovými korunkami do D 100 mm do stavebních materiálů	m	0,440	3 595,31	1 581,94	CS ÚRS 2016 01
	PP		Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) dovrchní (směrem vzhůru), průměru přes 90 do 100 mm					
	VV		d 100 mm					
	VV		0,4*1		0,400			
	VV		0,4*1,1 'Přepočtené koeficientem množství		0,440			
145	K	977151221	Jádrové vrty dovrchní diamantovými korunkami do D 120 mm do stavebních materiálů	m	3,520	4 140,05	14 572,98	CS ÚRS 2016 01
	PP		Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) dovrchní (směrem vzhůru), průměru přes 110 do 120 mm					
	VV		d 120 mm					
	VV		0,4*8		3,200			
	VV		3,2*1,1 'Přepočtené koeficientem množství		3,520			
146	K	977151223	Jádrové vrty dovrchní diamantovými korunkami do D 150 mm do stavebních materiálů	m	2,200	5 229,54	11 504,99	CS ÚRS 2016 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) do vrchní (směrem vzhůru), průměru přes 130 do 150 mm					
	VV		d 140 mm					
	VV		0,4*5		2,000			
	VV		2*1,1 'Přepočtené koeficientem množství		2,200			
147	K	977151224	Jádrové vrty do vrchní diamantovými korunkami do D 180 mm do stavebních materiálů	m	0,440	5 883,23	2 588,62	CS ÚRS 2016 01
	PP		Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) do vrchní (směrem vzhůru), průměru přes 150 do 180 mm					
	VV		d 170 mm					
	VV		0,4*1		0,400			
	VV		0,4*1,1 'Přepočtené koeficientem množství		0,440			
148	K	977151226	Jádrové vrty do vrchní diamantovými korunkami do D 225 mm do stavebních materiálů	m	0,440	6 536,92	2 876,24	CS ÚRS 2016 01
	PP		Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) do vrchní (směrem vzhůru), průměru přes 200 do 225 mm					
	VV		d 220 mm					
	VV		0,4*1		0,400			
	VV		0,4*1,1 'Přepočtené koeficientem množství		0,440			
149	K	977151229	Jádrové vrty do vrchní diamantovými korunkami do D 350 mm do stavebních materiálů	m	2,640	9 805,39	25 886,23	CS ÚRS 2016 01
	PP		Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) do vrchní (směrem vzhůru), průměru přes 300 do 350 mm					
	VV		d 320 mm					
	VV		0,4*6		2,400			
	VV		2,4*1,1 'Přepočtené koeficientem množství		2,640			
150	K	977151231	Jádrové vrty do vrchní diamantovými korunkami do D 400 mm do stavebních materiálů	m	1,760	10 676,98	18 791,48	CS ÚRS 2016 01
	PP		Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) do vrchní (směrem vzhůru), průměru přes 350 do 400 mm					
	VV		d 360 mm					
	VV		0,4*1		0,400			
	VV		d 380 mm					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		0,4*3		1,200			
	VV		Součet			1,600		
	VV		1,6*1,1 'Přepočtené koeficientem množství		1,760			
151	K	9970151232	Jádrové vrty dovrchní diamantovými korunkami do D 450 mm do stavebních materiálů	m	1,320	12 202,26	16 106,98	CS ÚRS 2016 01
	PP		Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) dovrchní (směrem vzhůru), průměru přes 400 do 450 mm					
	VV		d 420 mm					
	VV		0,4*3		1,200			
	VV		1,2*1,1 'Přepočtené koeficientem množství		1,320			
D	997		Přesun sutě				12 357,80	
152	K	997013113	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 12 m s použitím mechanizace	t	13,900	339,92	4 724,89	CS ÚRS 2016 01
	PP		Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot vodorovně do 50 m svisle s použitím mechanizace pro budovy a haly výšky přes 9 do 12 m					
153	K	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	13,900	72,63	1 009,56	CS ÚRS 2016 01
	PP		Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost do 1 km					
154	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	333,600	10,17	3 392,71	CS ÚRS 2016 01
	PP		Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km					
	VV		13,9*24 'Přepočtené koeficientem množství		333,600			
155	K	997013802	Poplatek za uložení stavebního železobetonového odpadu na skládce (skládkovné)	t	13,900	232,42	3 230,64	CS ÚRS 2016 01
	PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) železobetonového					
	VV		sut' z dodatečného vrtání prostupů					
	VV		13,9		13,900			
D	998		Přesun hmot				526 410,15	
156	K	998142251	Přesun hmot pro nádrže, jímky, zásobníky a jámy betonové monolitické v do 25 m	t	4 529,818	116,21	526 410,15	CS ÚRS 2016 01
	PP		Přesun hmot pro nádrže, jímky, zásobníky a jámy pozemní mimo zemědělství se svislou nosnou konstrukcí monolitickou betonovou tyčovou nebo plošnou vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m výšky do 25 m					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
D	PSV		Práce a dodávky PSV				5 991 332,38	
D	711		Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům				679 921,92	
157	K	711113117	Izolace proti zemní vlhkosti vodorovná za studena hydroizolační těsnicí stěrkou	m2	45,190	164,15	7 417,94	CS ÚRS 2016 01
	PP		Izolace proti zemní vlhkosti natěradly a tmely za studena na ploše vodorovné V těsnicí stěrkou					
	VV		skladba P4 - zateplená podlaha					
	VV		m.č. 1.03, 1.04, 1.05					
	VV		4,13+4,11+1,53		9,770			
	VV		m.č.2.02, 2.03, 2.04					
	VV		4,29+11,18+19,95		35,420			
	VV		Součet		45,190			
158	K	711113127	Izolace proti zemní vlhkosti svislá za studena hydroizolační těsnicí stěrkou	m2	61,937	174,32	10 796,86	CS ÚRS 2016 01
	PP		Izolace proti zemní vlhkosti natěradly a tmely za studena na ploše svislé S těsnicí stěrkou					
	VV		m.č.2.02					
	VV		(1,3+3,3)*2-0,8-0,9		7,500			
	VV		m.č.2.03					
	VV		obklad za pracovním stolem					
	VV		(1,8+3,3)*2*0,2		2,040			
	VV		m.č.2.04					
	VV		(5,05+3,95)*2*0,2		3,600			
	VV		m.č.1.03 (šatna)					
	VV		(1,5+2,75)*2*2,3-(0,7+0,8)*1,97		16,595			
	VV		m.č.1.04 (umývárna)					
	VV		(2,2+2,8)*2*2,3-0,7*1,97		21,621			
	VV		m.č.1.05 (WC)					
	VV		(0,9+1,7)*2*2,3-0,7*1,97		10,581			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		Součet			61,937		
159	K	71111400R	Izolace proti zemní vlhkosti hydroizolační stěrkou pro styk s pitnou vodou - dno i stěny	m2	1 270,230	435,79	553 553,53	
	VV		skladba podlahy P1*					
	VV		dno					
	VV		m.č.01.02					
	VV		56,5		56,500			
	VV		m.č.1.11, 1.12, 1.13					
	VV		17,5*3		52,500			
	VV		m.č.1.14, 1.15, 1.16					
	VV		14*3		42,000			
	VV		skladba podlahy P2					
	VV		m.č.2.07 - 2.11					
	VV		5,25+18,9+18,9+25,2+3,5		71,750			
	VV		Mezisoučet		222,750			
	VV		stěny					
	VV		m.č.01.02 (s odpočtem nerez otvoru DN1000 mm)					
	VV		(11,3+5)*2*3,55-3,14*0,5*0,5		114,945			
	VV		m.č.1.11, 1.12, 1.13 (stěny nádrží a jímek)					
	VV		(5+3,5)*2*(4,1-1,30)*3+0,6*4*0,35*3		145,320			
	VV		m.č.1.14, 1.15, 1.16 (stěny nádrží a jímek)					
	VV		(4+3,6)*2*(6,05-3,40)*3+0,6*4*0,35*3-3,14*0,5*0,5*3		121,005			
	VV		m.č. 2.07 - 2.11					
	VV		(3,5+1,5)*2*3,6+(3,5+5,4)*2*3,7+(3,5+5,4)*2*3,7+(3,5+7,4)*2*3,7+(3,5+0,8)*2*3,7		280,200			
	VV		žlaby v m.č.2.10					
	VV		(1,2+0,8+0,6+0,9+1*2)*3,5		19,250			
	VV		vodorovné plochy m.č. 2.08 - 2.10					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		3,5*0,3*3+(0,1+0,2)*3,5		4,200			
	VV		Mezisoučet		684,920			
	VV		pod keramický obklad					
	VV		m.č. 1.11, 1.12, 1.13 - keramický obklad stěn 0,50 m pod hladinu vody = na výšku 1,30 m					
	VV		(5+3,5)*2*1,3*3		66,300			
	VV		m.č. 1.14, 1.15, 1.16 - keramický obklad stěn 0,50 m pod hladinu vody = na výšku 3,40 m					
	VV		(3,5+4)*2*3,4*3		153,000			
	VV		keramický obklad ve 3.N.P. kolem jímek na zúženém ukončení					
	VV		(9+11,6*3)*(0,2+0,2)+4,8*0,4+5,8*0,4		21,760			
	VV		keramický obklad žlabů - obvod žlabu = 4,50 m					
	VV		m.č. 1.11, 1.12, 1.13 - délka žlabu 5 m					
	VV		4,50*5*3		67,500			
	VV		m.č. 1.14, 1.15, 1.16 - délka žlabu 4 m					
	VV		4,50*4*3		54,000			
	VV		Mezisoučet		362,560			
	VV		Součet		1 270,230			
160	K	711122131	Provedení izolace proti zemní vlhkosti svislé za horka nátěrem asfaltovým	m2	402,376	11,62	4 675,61	CS ÚRS 2016 01
	PP		Provedení izolace proti zemní vlhkosti natěradly a tmely za horka na ploše svislé S nátěrem asfaltovým					
	VV		S4, S4*					
	VV		sokl venkovní					
	VV		137,026		137,026			
	VV		S5, S5*					
	VV		obvodový plášť do hl.1000 mm pod terénem					
	VV		jih+ východ+západ+sever					
	VV		(24,8+1,45+15,9+23,55+1,45)*1		67,150			
	VV		S6, S6*					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		obvodový plášť pod hl. 1000 mm					
	VV		24,8*2,8+(1,45*2+6)*1,8+15,9*4+17,55*2,8		198,200			
	VV		Součet		402,376			
161	M	111613320	asfalt stavebně-izolační	t	0,684	50 842,75	34 776,44	CS ÚRS 2016 01
	PP		Výrobky asfaltové izolační a zálivkové hmoty asfalty oxidované stavebně-izolační					
	VV		402,376		402,376			
	VV		402,376*0,0017 *Přepočtené koeficientem množství		0,684			
162	K	711131101	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy na sucho vodorovné AIP nebo tkaninou	m2	1 014,940	5,81	5 896,80	CS ÚRS 2016 01
	PP		Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy na sucho AIP nebo tkaniny na ploše vodorovné V					
	VV		2 x lepenka na podkladní beton					
	VV		507,47*2		1 014,940			
163	M	628111500	pás asfaltovaný nepiskovaný bez krycí vrstvy vložka strojní hadrová lepenka	m2	1 167,181	36,32	42 392,01	CS ÚRS 2016 01
	PP		Pásy asfaltované bez krycí vrstvy vložka strojní hadrová lepenka					
	VV		1014,94*1,15 *Přepočtené koeficientem množství		1 167,181			
164	K	711491272	Provedení izolace proti tlakové vodě svislé z textilií vrstva ochranná	m2	265,350	33,41	8 865,34	CS ÚRS 2016 01
	PP		Provedení izolace proti povrchové a podpovrchové tlakové vodě ostatní na ploše svislé S z textilií, vrstvy ochranné					
	VV		S5, S5*					
	VV		obvodový plášť pod terénem do hloubky 1000 mm					
	VV		(24,8+1,45+15,9+23,55+1,45)*1		67,150			
	VV		S6, S6*					
	VV		obvodový plášť pod hl. 1000 mm					
	VV		24,8*2,8+(1,45*2+6)*1,8+15,9*4+17,55*2,8		198,200			
	VV		Součet		265,350			
165	M	693110620	geotextilie netkaná 300 g/m2	m2	278,618	27,60	7 689,86	CS ÚRS 2016 01
	PP		Geotextilie geotextilie netkané vyráběné technologií vpichování z polyesterových vláken 300 g/m2					
	VV		265,35*1,05 *Přepočtené koeficientem množství		278,618			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
166	K	71179200R	Izolace proti zemní vlhkosti - utěsnění spár prostupů elastickým tmelem	m	20,522	145,26	2 981,03	
	PP		Izolace proti zemní vlhkosti - utěsnění spár prostupů elastickým tmelem					
	VV		3,14*0,04			0,126		
	VV		3,14*0,063*2			0,396		
	VV		3,14*0,075			0,236		
	VV		3,14*0,09*7			1,978		
	VV		3,14*0,106*4			1,331		
	VV		3,14*0,156			0,490		
	VV		3,14*0,2*2			1,256		
	VV		3,14*0,256			0,804		
	VV		3,14*0,306*7			6,726		
	VV		3,14*0,356*3			3,354		
	VV		3,14*0,406*3			3,825		
	VV		Součet			20,522		
167	K	998711102	Přesun hmot tonážní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech výšky do 12 m	t	6,034	145,26	876,50	CS ÚRS 2016 01
	PP		Přesun hmot pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m					
	D	713	Izolace tepelné				222 348,52	
168	K	713121111	Montáž izolace tepelné podlah volně kladenými rohožemi, pásy, dílci, deskami 1 vrstva	m2	45,190	8,72	394,06	CS ÚRS 2016 01
	PP		Montáž tepelné izolace podlah rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) kladenými volně jednovrstvá					
	VV		skladba P4 - zateplená podlaha					
	VV		m.č. 1.03, 1.04, 1.05					
	VV		4,13+4,11+1,53			9,770		
	VV		m.č.2.02, 2.03, 2.04					
	VV		4,29+11,18+19,95			35,420		
	VV		Součet			45,190		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
169	M	283723050	deska z pěnového polystyrenu EPS 100 S 1000 x 500 x 50 mm	m2	46,094	75,54	3 481,94	CS ÚRS 2016 01
	PP		Desky z lehčených plastů desky z pěnového polystyrenu - samozhášivého typ EPS 100S stabil, objemová hmotnost 20 - 25 kg/m3 tepelné izolační desky pro izolace ploché střechy nebo podlahy rozměr 1000 x 500 mm, lambda 0,037 [W / m K] 50 mm					
	P		Poznámka k položce: lambda=0,037 [W / m K]					
	VV		45,19*1,02 Přepočtené koeficientem množství		46,094			
170	K	713131135	Montáž izolace tepelné stěn nastřelením rohoží, pásů, dílců, desek vně objektu	m2	137,026	133,64	18 312,15	CS ÚRS 2016 01
	PP		Montáž tepelné izolace stěn rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) nastřelením vně objektu					
	VV		S4, S4*					
	VV		sokl venkovní					
	VV		XPS tl.110 mm - mechanicky kotveno					
	VV		137,026		137,026			
171	M	28376423R	deska z extrudovaného polystyrenu XPS 110 mm	m2	139,767	318,13	44 464,08	
	PP		Desky z lehčených plastů desky z extrudovaného polystyrenu desky z extrudovaného polystyrenu XPS 110 mm					
	VV		S4, S4*					
	VV		sokl venkovní					
	VV		XPS tl.110 mm - mechanicky kotveno					
	VV		137,026		137,026			
	VV		137,026*1,02 Přepočtené koeficientem množství		139,767			
172	K	713131141	Montáž izolace tepelné stěn a základů lepením celoplošně rohoží, pásů, dílců, desek	m2	149,985	130,74	19 609,04	CS ÚRS 2016 01
	PP		Montáž tepelné izolace stěn rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) lepením celoplošně					
	VV		EPS tl.50 mm					
	VV		mezi kabelovým prostorem a stávajícím vodojemem					
	VV		2,3*7,75+2*19,05		55,925			
	VV		EPS tl.100 mm					
	VV		mezi kabelovým prostorem a stávající armaturní komorou					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		4,6*5,85		26,910			
	VV		S5, S5*					
	VV		obvodový plášť pod terénem do hloubky 1000 mm					
	VV		XPS tl.80 mm					
	VV		(24,8+1,45+15,9+23,55+1,45)*1		67,150			
	VV		Součet		149,985			
173	M	283764210	deska z extrudovaného polystyrénu XPS 80 mm	m2	68,493	254,21	17 411,61	CS ÚRS 2016 01
	PP		Desky z lehčených plastů desky z extrudovaného polystyrenu desky z extrudovaného polystyrenu XPS obvodu 1265 x 615 mm (krycí plocha 80 mm)					
	VV		S5, S5*					
	VV		obvodový plášť pod terénem do hloubky 1000 mm					
	VV		XPS tl.80 mm					
	VV		(24,8+1,45+15,9+23,55+1,45)*1		67,150			
	VV		67,15*1,02 Přepočtené koeficientem množství		68,493			
174	M	283723050	deska z pěnového polystyrenu EPS 100 S 1000 x 500 x 50 mm	m2	55,925	75,54	4 224,57	CS ÚRS 2016 01
	PP		Desky z lehčených plastů desky z pěnového polystyrénu - samozhášivého typ EPS 100S stabil, objemová hmotnost 20 - 25 kg/m3 tepelně izolační desky pro izolace ploché střechy nebo podlahy rozměr 1000 x 500 mm, lambda 0,037 [W / m K] 50 mm					
	P		Poznámka k položce: lambda=0,037 [W / m K]					
	VV		EPS tl.50 mm					
	VV		mezi kabelovým prostorem a stávajícím vodojemem					
	VV		2,3*7,75+2*19,05		55,925			
175	M	283723090	deska z pěnového polystyrenu EPS 100 S 1000 x 500 x 100 mm	m2	27,448	152,53	4 186,64	CS ÚRS 2016 01
	PP		Desky z lehčených plastů desky z pěnového polystyrénu - samozhášivého typ EPS 100S stabil, objemová hmotnost 20 - 25 kg/m3 tepelně izolační desky pro izolace ploché střechy nebo podlahy rozměr 1000 x 500 mm, lambda 0,037 [W / m K] 100 mm					
	P		Poznámka k položce: lambda=0,037 [W / m K]					
	VV		mezi kabelovým prostorem a stávající armaturní komorou					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		4,6*5,85		26,910			
	VV		26,91*1,02 Přepočtené koeficientem množství		27,448			
176	K	713141181	Montáž izolace tepelné střešních plochých tl přes 170 mm šrouby vnitřní pole, budova v do 20 m	m2	365,184	119,12	43 500,72	CS ÚRS 2016 01
	PP		Montáž tepelné izolace střešních plochých rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) přišroubovanými šrouby tl. izolace přes 170 mm budovy výšky do 20 m vnitřní pole					
	VV		S1 - hlavní střecha					
	VV		tepelná izolace tl.180 mm					
	VV		(3,6*2+7,5)*24+7,74*1,6		365,184			
177	M	631480100	deska minerální střešní izolační tl. 180 mm	m2	372,488	152,53	56 815,59	CS ÚRS 2016 01
	PP		Vlákno minerální a výrobky z něj (desky, skruže, pásy, rohože, vložkové pytle apod.) z minerální plsti - izolace pro suchou výstavbu deska izolace šikmých střešních, la = 0,037 W/mK tl.180 mm					
	VV		365,184*1,02 Přepočtené koeficientem množství		372,488			
178	K	713151132	Montáž izolace tepelné střešních šikmých kladené volně nad krokve rohoží, pásů, desek sklonu do 45°	m2	89,540	17,43	1 560,68	CS ÚRS 2016 01
	PP		Montáž tepelné izolace střešních šikmých rohožemi, pásy, deskami (izolační materiál ve specifikaci) kladenými volně nad krokve, sklonu střechy přes 30 st. do 45 st.					
	VV		120 mm mezi kleštiny					
	VV		80 mm nad kleštiny					
	VV		7,4*6,05*2		89,540			
179	M	631481030	deska minerální střešní izolační tl. 80 mm	m2	45,665	68,27	3 117,55	CS ÚRS 2016 01
	PP		Vlákno minerální a výrobky z něj (desky, skruže, pásy, rohože, vložkové pytle apod.) z minerální plsti - izolace pro suchou výstavbu deska izolace šikmých střešních la = 0,037 W/mK tl. 80 mm					
	VV		80 mm nad kleštiny					
	VV		7,4*6,05		44,770			
	VV		44,77*1,02 Přepočtené koeficientem množství		45,665			
180	M	631481050	deska minerální střešní izolační tl. 120 mm	m2	45,665	101,69	4 643,67	CS ÚRS 2016 01
	PP		Vlákno minerální a výrobky z něj (desky, skruže, pásy, rohože, vložkové pytle apod.) z minerální plsti - izolace pro suchou výstavbu deska izolace šikmých střešních, la = 0,037 W/mK tl.120 mm					
	VV		120 mm mezi kleštiny					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		7,4*6,05		44,770			
	VV		44,77*1,02 Přepočtené koeficientem množství		45,665			
181	K	998713102	Přesun hmot tonážní pro izolace tepelné v objektech v do 12 m	t	4,311	145,26	626,22	CS ÚRS 2016 01
	PP		Přesun hmot pro izolace tepelné stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 m do 12 m					
D		761	Konstrukce prosvětlovací				41 804,18	
182	K	761611112	Okno zděné ze skleněných tvárnic 190x190x80 mm bezbarvých lesklých dezén rovný	m2	7,360	5 665,33	41 696,83	CS ÚRS 2016 01
	PP		Okna ze skleněných tvárnic zděné rozměr 190 x 190 x 80 mm bezbarvé lesklé dezén rovný					
	VV		V1.1 - okno ze sklobetonových tvárnic 200x200x80 mm					
	VV		1,6*4,6		7,360			
183	K	998761102	Přesun hmot tonážní pro konstrukce sklobetonové v objektech v do 12 m	t	0,739	145,26	107,35	CS ÚRS 2016 01
	PP		Přesun hmot pro konstrukce sklobetonové stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m					
D		762	Konstrukce tesařské				103 293,04	
184	K	762083121	Impregnace řeziva proti dřevokaznému hmyzu, houbám a plísním máčením třída ohrožení 1 a 2	m3	1,969	557,82	1 098,35	CS ÚRS 2016 01
	PP		Práce společné pro tesařské konstrukce impregnace řeziva máčením proti dřevokaznému hmyzu, houbám a plísním, třída ohrožení 1 a 2 (dřevo v interiéru)					
	VV		0,456+1,513		1,969			
185	K	762332131	Montáž vázaných kcí krovů pravidelných z hraněného řeziva průřezové plochy do 120 cm2	m	47,450	59,56	2 826,12	CS ÚRS 2016 01
	PP		Montáž vázaných konstrukcí krovů střeš pultových, sedlových, valbových, stanových čtvercového nebo obdélníkového půdorysu, z řeziva hraněného průřezové plochy do 120 cm2					
	VV		kleštiny 60/160 mm					
	VV		3,65*13		47,450			
186	K	762332132	Montáž vázaných kcí krovů pravidelných z hraněného řeziva průřezové plochy do 224 cm2	m	98,400	75,54	7 433,14	CS ÚRS 2016 01
	PP		Montáž vázaných konstrukcí krovů střeš pultových, sedlových, valbových, stanových čtvercového nebo obdélníkového půdorysu, z řeziva hraněného průřezové plochy přes 120 do 224 cm2					
	VV		krokve 100/160 mm					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		4,0*8*2		64,000			
	VV		pozednice 140/100 mm					
	VV		2*7,55		15,100			
	VV		vaznice 140/200 mm					
	VV		7,55*2		15,100			
	VV		sloupek 140/140					
	VV		0,6*2		1,200			
	VV		pásek 120/120 mm					
	VV		0,75*4		3,000			
	VV		Součet		98,400			
187	M	605120010	řezivo jehličnaté hranol jakost I do 120 cm2	m3	0,502	7 263,25	3 646,15	CS ÚRS 2016 01
	PP		Řezivo jehličnaté hraněné, nepracované (hranolky, hranoly) jehličnaté - hranoly do 120 cm2 hranoly jakost I					
	VV		kleštiny 60/160 mm					
	VV		3,65*13*0,06*0,16		0,456			
	VV		0,456*1,1 'Přepočtené koeficientem množství		0,502			
188	M	605120110	řezivo jehličnaté hranol jakost I nad 120 cm2	m3	1,664	7 263,25	12 086,05	CS ÚRS 2016 01
	PP		Řezivo jehličnaté hraněné, nepracované (hranolky, hranoly) jehličnaté - hranoly nad 120 cm2 hranoly jakost I					
	VV		krokve 100/160 mm					
	VV		4,0*8*2*0,1*0,16		1,024			
	VV		pozednice 140/100 mm					
	VV		2*7,55*0,14*0,1		0,211			
	VV		vaznice 140/200 mm					
	VV		7,55*2*0,14*0,1		0,211			
	VV		sloupek 140/140					
	VV		0,6*2*0,14*0,14		0,024			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		pásek 120/120 mm					
	VV		0,75*4*0,12*0,12		0,043			
	VV		Součet		1,513			
	VV		1,513*1,1 'Přepočtené koeficientem množství		1,664			
189	K	762342216	Montáž latování na střeších jednoduchých sklonu do 60° osové vzdálenosti do 600 mm	m2	560,040	10,17	5 695,61	CS ÚRS 2016 01
	PP		Bednění a latování montáž latování střeš jednoduchých sklonu do 60 st. při osové vzdálenosti latí přes 360 do 600 mm					
	VV		S1 - hlavní střecha					
	VV		4,02*1,6*2		12,864			
	VV		25,4*4,8*2*2		487,680			
	VV		S2 - vedlejší střecha					
	VV		4,02*7,4*2		59,496			
	VV		Součet		560,040			
190	K	762342441	Montáž lišt trojúhelníkových nebo kontralatí na střeších sklonu do 60°	m	486,720	5,81	2 827,84	CS ÚRS 2016 01
	PP		Bednění a latování montáž lišt trojúhelníkových nebo kontralatí					
	VV		na krokách					
	VV		4,02*8*2		64,320			
	VV		na vaznicích					
	VV		4,8*2*2		19,200			
	VV		4,8*21*2		201,600			
	VV		4,8*21*2		201,600			
	VV		Součet		486,720			
191	M	605141130	řezivo jehličnaté, střešní latě impregnované dl 2 - 3,5 m	m3	5,247	9 006,43	47 256,74	CS ÚRS 2016 01
	PP		Řezivo jehličnaté drobné, neopracované (lišty a latě), (ČSN 49 1503, ČSN 49 2100) jehličnaté - latě střešní latě jakost I - II délka 2 - 3,5 m latě impregnované					
	VV		S2 - vedlejší střecha					
	VV		latě 40/60 mm					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		4,02/0,38*7,4*2*0,04*0,06		0,376			
	VV		kontralatě 50/50 mm					
	VV		4,02*8*2*0,05*0,05		0,161			
	VV		S1 - hlavní střecha					
	VV		latě 40/60 mm					
	VV		4,8/0,38*1,6*2*0,04*0,06		0,097			
	VV		4,8/0,38*25,4*2*0,04*0,06*2		3,080			
	VV		kontralatě 50/50 mm					
	VV		4,8*2*2*0,05*0,05		0,048			
	VV		4,8*21*2*0,05*0,05		0,504			
	VV		4,8*21*2*0,05*0,05		0,504			
	VV		Součet		4,770			
	VV		4,77*1,1 Přepočtené koeficientem množství		5,247			
192	K	762395000	Spojovací prostředky pro montáž krovu, bednění, latování, světlíky, klíny	m3	6,733	1 215,87	8 186,45	CS ÚRS 2016 01
	PP		Spojovací prostředky krovů, bednění a latování, nadstřešních konstrukcí svory, prkna, hřebíky, pásová ocel, vruty					
	VV		0,45		0,450			
	VV		1,513		1,513			
	VV		4,77		4,770			
	VV		Součet		6,733			
193	K	76240000R	Přichycení pozednice k ŽLB zdivu - viz.příloha č. D.1.1.11	kus	16,000	726,32	11 621,12	CS ÚRS 2016 01
	VV		S2 - vedlejší střecha					
	VV		á 1 m					
	VV		2*8		16,000			
194	K	998762102	Přesun hmot tonážní pro kce tesařské v objektech v do 12 m	t	4,237	145,26	615,47	CS ÚRS 2016 01
	PP		Přesun hmot pro konstrukce tesařské stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
D		763	Konstrukce suché výstavby				422 430,41	
195	K	763121714	SDK stěna přesazená základní penetrační nátěr	m2	9,000	20,34	183,06	CS ÚRS 2016 01
	PP		Stěna přesazená ze sádrokartonových desek ostatní konstrukce a práce na přesazených stěnách ze sádrokartonových desek základní penetrační nátěr					
196	K	76312241R	SDK stěna šachtová profil CW+UW 50 desky 1xDF 12,5 bez TI EI 30	m2	9,000	798,96	7 190,64	
	PP		Stěna šachtová ze sádrokartonových desek s nosnou konstrukcí z ocelových profilů CW, UW jednoduše opláštěná deskou protipožární DF tl. 1 x 12,5 mm, bez TI, EI 30, stěna tl. 62,5 mm, profil 50					
	VV		SDK stěna v prostoru schodiště - zakrytí kabelové trasy					
	VV		výměra dle projektanta					
	VV		9		9,000			
197	K	763131532	SDK podhled deska 1xDF 15 bez TI jednovrstvá spodní kce profil CD+UD	m2	35,420	711,80	25 211,96	CS ÚRS 2016 01
	PP		Podhled ze sádrokartonových desek jednovrstvá zavěšená spodní konstrukce z ocelových profilů CD, UD jednoduše opláštěná deskou protipožární DF, tl. 15 mm, bez TI					
	VV		S2 - podhled vedlejší střechy					
	VV		m.č. 2.02, 2.03, 2.04					
	VV		4,29+11,18+19,95		35,420			
198	K	76313155R	SDK podhled deska 1xH2 15 bez TI jednovrstvá spodní kce profil CD+UD	m2	365,184	1 002,33	366 034,88	
	PP		Podhled ze sádrokartonových desek jednovrstvá zavěšená spodní konstrukce z ocelových profilů CD, UD jednoduše opláštěná deskou impregnovanou H2, tl. 15 mm, bez TI					
	VV		S1 - podhled hlavní střechy					
	VV		(3,6*2+7,5)*24+7,74*1,6		365,184			
199	K	763131714	SDK podhled základní penetrační nátěr	m2	400,604	21,79	8 729,16	CS ÚRS 2016 01
	PP		Podhled ze sádrokartonových desek ostatní práce a konstrukce na podhledech ze sádrokartonových desek základní penetrační nátěr					
	VV		S1 - podhled hlavní střechy					
	VV		(3,6*2+7,5)*24+7,74*1,6		365,184			
	VV		S2 - podhled vedlejší střechy					
	VV		m.č. 2.02, 2.03, 2.04					
	VV		4,29+11,18+19,95		35,420			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
VV			Součet		400,604			
200	K	763131751	Montáž parotěsné zábrany do SDK podhledu	m2	400,604	11,62	4 655,02	CS ÚRS 2016 01
PP			Podhled ze sádrokartonových desek ostatní práce a konstrukce na podhledech ze sádrokartonových desek montáž parotěsné zábrany					
VV			S1 - podhled hlavní střechy					
VV			(3,6*2+7,5)*24+7,74*1,6		365,184			
VV			S2 - podhled vedlejší střechy					
VV			m.č. 2.02, 2.03, 2.04					
VV			4,29+11,18+19,95		35,420			
VV			Součet		400,604			
201	M	283292100	zábrana parotěsná	m2	440,664	21,79	9 602,07	CS ÚRS 2016 01
PP			Fólie z plastů ostatních a speciálně upravené podstřešní a parotěsné fólie parotěsná a větotěsná zábrana rozměr					
P			Poznámka k položce: Parotěsná zábrana zpevněná mřížkou s hlavní funkcí jako větotěsná zábrana..					
VV			400,604*1,1 'Přepočtené koeficientem množství		440,664			
202	K	998763101	Přesun hmot tonážní pro dřevostavby v objektech v do 12 m	t	5,670	145,26	823,62	CS ÚRS 2016 01
PP			Přesun hmot pro dřevostavby stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m					
D		764	Konstrukce klempířské				161 420,07	
203	K	764214606	Oplechování horních ploch a atik bez rohů z Pz s povrchovou úpravou mechanicky kotvené rš 500 mm	m	7,400	755,38	5 589,81	CS ÚRS 2016 01
PP			Oplechování horních ploch zdi a nadezdívek (atik) z pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou mechanicky kotvené rš 500 mm					
VV			K6 - oplechování štitové zdi					
VV			7,40		7,400			
204	K	764216604	Oplechování rovných parapetů mechanicky kotvené z Pz s povrchovou úpravou rš 330 mm	m	22,000	408,19	8 980,18	CS ÚRS 2016 01
PP			Oplechování parapetů z pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou rovných mechanicky kotvené, bez rohů rš 330 mm					
VV			K1					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		1,6*7		11,200			
	VV		1,2*2		2,400			
	VV		1,4*6		8,400			
	VV		Součet		22,000			
205	K	764218611	Oplechování rovné římsy mechanicky kotvené z Pz s upraveným povrchem rš přes 670 mm	m2	5,175	1 086,58	5 623,05	CS ÚRS 2016 01
	PP		Oplechování říms a ozdobných prvků z pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou rovných, bez rohů mechanicky kotvené přes rš 670 mm					
	VV		K10 - oplechování stříšky					
	VV		plech RŠ 750 mm					
	VV		3*1,5*0,75		3,375			
	VV		1*2,4*0,75		1,800			
	VV		Součet		5,175			
206	K	764311614	Lemování rovných zdí střech s krytinou skládanou z Pz s povrchovou úpravou rš 330 mm	m	73,400	374,78	27 508,85	CS ÚRS 2016 01
	PP		Lemování zdí z pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou boční nebo horní rovné, střech s krytinou skládanou mimo prežovou rš 330 mm					
	VV		K7					
	VV		7,4		7,400			
	VV		K8					
	VV		15,6		15,600			
	VV		K9					
	VV		50,4		50,400			
	VV		Součet		73,400			
207	K	764511601	Žlab podokapní půlkruhový z Pz s povrchovou úpravou rš 250 mm	m	68,800	521,50	35 879,20	CS ÚRS 2016 01
	PP		Žlab podokapní z pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou včetně háků a čel půlkruhový rš 250 mm					
	VV		K2					
	VV		68,8		68,800			
208	K	764511602	Žlab podokapní půlkruhový z Pz s povrchovou úpravou rš 330 mm	m	50,800	585,42	29 739,34	CS ÚRS 2016 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		Žlab podokapní z pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou včetně háků a čel půlkruhový rš 330 mm					
	VV		K3					
	VV		50,8		50,800			
209	K	764518621	Svody kruhové včetně objímek, kolen, odskoků z Pz s povrchovou úpravou průměru 87 mm	m	27,600	672,58	18 563,21	CS ÚRS 2016 01
	PP		Svod z pozinkovaného plechu s upraveným povrchem včetně objímek, kolen a odskoků kruhový, průměru 87 mm					
	VV		K4					
	VV		27,6		27,600			
210	K	764518622	Svody kruhové včetně objímek, kolen, odskoků z Pz s povrchovou úpravou průměru 100 mm	m	39,200	751,02	29 439,98	CS ÚRS 2016 01
	PP		Svod z pozinkovaného plechu s upraveným povrchem včetně objímek, kolen a odskoků kruhový, průměru 100 mm					
	VV		K5					
	VV		39,2		39,200			
211	K	998764102	Přesun hmot tonážní pro konstrukce klempířské v objektech v do 12 m	t	0,664	145,26	96,45	CS ÚRS 2016 01
	PP		Přesun hmot pro konstrukce klempířské stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m					
	D	765	Krytina skládaná				540 580,36	
212	K	765114011	Krytina keramická bobrovka režná korunové krytí sklonu do 30° na sucho	m2	560,040	905,00	506 836,20	CS ÚRS 2016 01
	PP		Krytina keramická hladká bobrovka sklonu střechy do 30 st. na sucho korunové krytí režná					
	VV		S1 - střecha hlavní - sklon 14,3°					
	VV		nad schodištěm - vazníky sedlové					
	VV		4,02*1,6*2		12,864			
	VV		hlavní střecha - vazníky sedlové					
	VV		25,4*4,8*2		243,840			
	VV		hlavní střecha - vazníky pultové					
	VV		25,4*4,8*2		243,840			
	VV		S2 - střecha vedlejší - sklon 33,5°					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		4,02*7,4*2		59,496			
	VV		Součet		560,040			
213	K	765115302	Montáž střešního výlezu plochy jednotlivě přes 0,25 m2 pro keramickou krytinu	kus	1,000	177,22	177,22	CS ÚRS 2016 01
	PP		Montáž střešních doplňků krytiny keramické střešního výlezu plochy jednotlivě přes 0,25 m2					
	VV		v m.č. 2.03 - 600x600 mm					
	VV		1		1,000			
214	M	61140600R	výlez střešní 60 x 60 cm s požární odolností 15 min	kus	1,000	6 536,92	6 536,92	
	VV		m.č. 2.03					
	VV		1		1,000			
215	K	765191011	Montáž pojistné hydroizolační fólie kladené ve sklonu do 30° volně na krokve	m2	560,044	14,53	8 137,44	CS ÚRS 2016 01
	PP		Montáž pojistné hydroizolační fólie kladené ve sklonu přes 20 st. volně na krokve					
	VV		montáž na vazníky					
	VV		12,864+243,84*2		500,544			
	VV		montáž na krokve					
	VV		59,5		59,500			
	VV		Součet		560,044			
216	M	283292500	fólie podstřešní difúzní 110 g/m2	m2	616,048	21,79	13 423,69	CS ÚRS 2016 01
	PP		Fólie z plastů ostatních a speciálně upravené podstřešní a parotěsné fólie podstřešní difúzní fólie - mikroperforované, hořlavé, rozměr role: 1,5 x 50 m 110 g/m2					
	VV		560,044*1,1 'Přepočtené koeficientem množství		616,048			
217	K	998765102	Přesun hmot tonážní pro krytiny skládané v objektech v do 12 m	t	37,649	145,26	5 468,89	CS ÚRS 2016 01
	PP		Přesun hmot pro krytiny skládané stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m na objektech výšky přes 6 do 12 m					
	D	766	Konstrukce truhlářské				637 927,02	
218	K	766421232	Montáž obložení podhledů jednoduchých palubkami z tvrdého dřeva š do 80 mm	m2	113,980	133,64	15 232,29	CS ÚRS 2016 01
	PP		Montáž obložení podhledů jednoduchých palubkami na pero a drážku z tvrdého dřeva, šířky přes 60 do 80 mm					
	VV		podhled venkovní - pod krokve					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		7,65*0,6*2		9,180			
	VV		podhled venkovní - pod vazníky					
	VV		25,4*1*4+1,6*1*2		104,800			
	VV		Součet		113,980			
219	M	611911550	palubky obkladové SM profil klasický tl. 19 mm	m2	125,378	290,53	36 426,07	CS ÚRS 2016 01
	PP		Obložení dřevěné palubky obkladové - bez povrchové úpravy, provedení na pero a drážku - cena za m2 vč. pera, délka 2,4 - 5 m, balené ve fólii dřevina smrk profil klasický tl. 19 mm A/B					
	VV		113,98*1,1 'Přepočtené koeficientem množství		125,378			
220	K	766427112	Montáž obložení podhledů podkladového roštu	m	240,200	43,58	10 467,92	CS ÚRS 2016 01
	PP		Montáž obložení podhledů rošt podkladový					
	VV		krokve					
	VV		7,65*2*2		30,600			
	VV		vazníky					
	VV		25,4*4*2+1,6*2*2		209,600			
	VV		Součet		240,200			
221	M	605141140	řezivo jehličnaté, střešní latě impregnované dl 3 - 5 m	m3	0,661	9 006,43	5 953,25	CS ÚRS 2016 01
	PP		Řezivo jehličnaté drobné, neopracované (lišty a latě), (ČSN 49 1503, ČSN 49 2100) jehličnaté - latě střešní latě jakost I - II délka 3 - 5 m latě impregnované					
	VV		latě - podkladní rošt venkovního podhledu 50/50 mm					
	VV		krokve					
	VV		7,65*2*2*0,05*0,05		0,077			
	VV		vazníky					
	VV		(25,4*4*2+1,6*2*2)*0,05*0,05		0,524			
	VV		Součet		0,601			
	VV		0,601*1,1 'Přepočtené koeficientem množství		0,661			
222	K	766622115	Montáž plastových oken plochy přes 1 m2 pevných výšky do 1,5 m s rámem do zdíva	m2	6,782	363,16	2 462,95	CS ÚRS 2016 01
	PP		Montáž oken plastových včetně montáže rámu na polyuretanovou pěnu plochy přes 1 m2 pevných do zdíva, výšky do 1,5 m					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		V1.2 - okno plastové pevně zasklené					
	VV		D1200 mm - 6 ks					
	VV		3,14*0,6*0,6*6		6,782			
223	M	6114000R1	V1.2 okno plastové pevně zasklení D 120 cm , barva šedá, izolační dvojsklo, sklo čiré	kus	6,000	12 828,35	76 970,10	
	PP		Okno z plastů okna plastová pevně zasklení sklo 4-16-4 U=1,1 120 x 120 cm					
	P		Poznámka k položce: - z vnitřní strany skla oken opatřena zastiňující fólií					
	VV		6		6,000			
224	K	766622131	Montáž plastových oken plochy přes 1 m2 otevíravých výšky do 1,5 m s rámem do zdiva	m2	9,600	363,16	3 486,34	CS ÚRS 2016 01
	PP		Montáž oken plastových včetně montáže rámu na polyuretanovou pěnu plochy přes 1 m2 otevíravých nebo sklápěcích do zdiva, výšky do 1,5 m					
	VV		V1.3 - okno 2kř - 6 ks					
	VV		1,6*0,7*6		6,720			
	VV		V1.4 - okno 2kř - 2 ks					
	VV		1,2*1,2*2		2,880			
	VV		Součet		9,600			
225	M	6114002R2	V1.4 - okno plastové dvoukřídle otvíravé a vyklápěcí 120 x 120 cm, barva šedá, izolační dvojsklo, sklo čiré	kus	2,000	7 437,57	14 875,14	
	PP		Okna z plastů okna plastová dvoukřídle otvíravé a vyklápěcí sklo 4-16-4 U=1,1 120 x 120 cm					
	P		Poznámka k položce: - z vnitřní strany skla oken opatřena zastiňující fólií					
226	M	6114002R3	V1.3 - okno plastové dvoukřídle otvíravé a vyklápěcí 160 x 70 cm, barva šedá, izolační dvojsklo, sklo čiré	kus	6,000	5 724,89	34 349,34	
	PP		Okna z plastů okna plastová dvoukřídle otvíravé a vyklápěcí sklo 4-16-4 U=1,1 160 x 70 cm					
	P		Poznámka k položce: - z vnitřní strany skla oken opatřena zastiňující fólií					
227	K	766660021	Montáž dřevěných křídel otvíravých 1křídlových š do 0,8 m požárních do ocelové zárubně	kus	1,000	450,32	450,32	CS ÚRS 2016 01
	PP		Montáž dřevěných křídel dřevěných nebo plastových otevíravých do ocelové zárubně protipožárních jednokřídlových, šířky do 800 mm					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV	V2.3						
	VV	1			1,000			
228	K	766660022	Montáž dveřních křídel otvíravých 1křídlových š přes 0,8 m požárních do ocelové zárubně	kus	2,000	522,95	1 045,90	CS ÚRS 2016 01
	PP		Montáž dveřních křídel dřevěných nebo plastových otvíravých do ocelové zárubně protipožárních jednokřídlových, šířky přes 800 mm					
	VV	V2.1						
	VV	1			1,000			
	VV	V2.2						
	VV	1			1,000			
	VV	Součet			2,000			
229	K	766660101	Montáž dveřních křídel otvíravých 1křídlových š do 0,8 m do plastové zárubně	kus	6,000	277,46	1 664,76	CS ÚRS 2016 01
	PP		Montáž dveřních křídel dřevěných nebo plastových otvíravých do plastové zárubně povrchově upravených jednokřídlových, šířky do 800 mm					
	VV	V2.7 - 700/1970 mm						
	VV	2			2,000			
	VV	V2.8 - 800/1970 mm						
	VV	4			4,000			
	VV	Součet			6,000			
230	K	766660102	Montáž dveřních křídel otvíravých 1křídlových š přes 0,8 m do plastové zárubně	kus	6,000	299,25	1 795,50	CS ÚRS 2016 01
	PP		Montáž dveřních křídel dřevěných nebo plastových otvíravých do plastové zárubně povrchově upravených jednokřídlových, šířky přes 800 mm					
	VV	V2.9 - 900/1970 mm - vnitřní dveře nezateplené						
	VV	4			4,000			
	VV	V2.10 - 900/1970 mm - vnější dveře zateplené						
	VV	2			2,000			
	VV	Součet			6,000			
231	M	6114400R4	V2.7 - dveře plastové vnitřní 1 kř 70x197 cm vč. kování (1 x L + 1 x P), barva šedá	kus	2,000	15 045,10	30 090,20	
232	M	6114400R5	V2.8 - dveře plastové vnitřní 1 kř 80x197 cm vč. kování (1 x L + 3 x P), barva šedá	kus	4,000	15 045,10	60 180,40	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
233	M	6114400R6	V2.9 - dveře plastové vnitřní 1 kř 90x197 cm vč. kování (3 x L + 1 x P), barva šedá	kus	4,000	15 896,35	63 585,40	
234	M	6114400R8	V2.10 - dveře plastové vchodové zateplené 1 kř 90x197 cm vč. kování (1 x L + 1 x P), barva šedá	kus	2,000	18 806,01	37 612,02	
235	K	76660112	Montáž dveřních křídel otvíravých 2křídlových š přes 1,45 m do plastové zárubně	kus	4,000	334,11	1 336,44	CS ÚRS 2016 01
	PP		Montáž dveřních křídel dřevěných nebo plastových otvíravých do plastové zárubně povrchově upravených dvoukřídlových, šířky přes 1450 mm					
	VV		V2.4 - 1700/1970 mm					
	VV		1		1,000			
	VV		V2.5 - 1900/1970 mm					
	VV		1		1,000			
	VV		V2.6 - 1800/1970 mm					
	VV		1		1,000			
	VV		V2.11 - 1800/1970 mm - dveře vchodové zateplené					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		4,000			
236	M	6114400R9	V2.4 - dveře plastové vnitřní vč. kování 2křídlové 170x197 cm, barva šedá	kus	1,000	36 256,69	36 256,69	
237	M	611440R10	V2.5 - dveře plastové vnitřní vč. kování 2křídlové 190x197 cm, barva šedá	kus	1,000	37 094,87	37 094,87	
238	M	611440R11	V2.6 - dveře plastové vnitřní vč. kování 2křídlové 180x197 cm, barva šedá	kus	1,000	36 480,40	36 480,40	
239	M	611440R12	V2.11 - dveře plastové vnější (vchodové) zateplené vč. kování 2křídlové 180x197 cm, barva šedá	kus	1,000	50 842,75	50 842,75	
240	K	766681114	Montáž zárubní rámových pro dveře jednokřídlové šířky do 900 mm	kus	12,000	644,98	7 739,76	CS ÚRS 2016 01
	PP		Montáž zárubní dřevěných, plastových nebo z lamina rámových, pro dveře jednokřídlové, šířky do 900 mm					
	VV		plastová zárubeň					
	VV		V2.7 - 700/1970 mm					
	VV		2		2,000			
	VV		V2.8 - 800/1970 mm					
	VV		4		4,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		V2.9 - 900/1970 mm					
	VV		4		4,000			
	VV		V2.10 - 900/1970 mm					
	VV		2		2,000			
	VV		Součet		12,000			
241	M	6118225R1	zárubeň plastová pro dveře 1křídlové 70x197 cm	kus	2,000	1 961,08	3 922,16	CS ÚRS 2016 01
242	M	6118225R2	zárubeň plastová pro dveře 1křídlové 80x197 cm	kus	4,000	2 178,97	8 715,88	
243	M	6118225R3	zárubeň plastová pro dveře 1křídlové 90x197 cm	kus	6,000	2 178,97	13 073,82	
244	K	76668112R	Montáž zárubní rámových pro dveře dvoukřídlové	kus	4,000	2 614,77	10 459,08	
	VV		V2.4 - 2kř 1700/1970 mm					
	VV		1		1,000			
	VV		V2.5 - 2kř 1900/1970 mm					
	VV		1		1,000			
	VV		V2.6 - 2kř 1800/1970 mm					
	VV		1		1,000			
	VV		V2.11 - 2kř 1800/1970 mm					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		4,000			
245	M	6118225R4	zárubeň plastová pro dveře 2křídlové 170x197 cm	kus	1,000	4 648,48	4 648,48	
246	M	6118225R5	zárubeň plastová pro dveře 2křídlové 180x197 cm	kus	2,000	5 084,27	10 168,54	
247	M	6118225R6	zárubeň plastová pro dveře 2křídlové 190x197 cm	kus	1,000	5 810,60	5 810,60	
248	K	766694112	Montáž parapetních desek dřevěných nebo plastových šířky do 30 cm délky do 1,6 m	kus	14,000	72,63	1 016,82	CS ÚRS 2016 01
	PP		Montáž ostatních truhlářských konstrukcí parapetních desek dřevěných nebo plastových šířky do 300 mm, délky přes 1000 do 1600 mm					
	VV		V1.2					
	VV		6		6,000			
	VV		V1.3					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV	6			6,000			
	VV	V1.4						
	VV	2			2,000			
	VV	Součet			14,000			
249	M	611444010	parapet plastový vnitřní - komůrkový 25 x 2 x 100 cm	m	19,200	653,69	12 550,85	CS ÚRS 2016 01
	PP		Okna a dveře balkónové z plastů parapety plastové vnitřní - komůrkové š x tl. x l (šířka x tloušťka x délka) 25 x 2 x 100 cm					
	VV	V1.2						
	VV	6*1,2			7,200			
	VV	V1.3						
	VV	6*1,6			9,600			
	VV	V1.4						
	VV	2*1,2			2,400			
	VV	Součet			19,200			
250	M	611444150	koncovka k parapetu plastovému vnitřnímu 1 pár	kus	14,000	65,37	915,18	CS ÚRS 2016 01
	PP		Okna a dveře balkónové z plastů koncovka k parapetu plastovému vnitřnímu 1 pár					
251	K	998766102	Přesun hmot tonážní pro konstrukce truhlářské v objektech v do 12 m	t	1,699	145,26	246,80	CS ÚRS 2016 01
	PP		Přesun hmot pro konstrukce truhlářské stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m					
D	767		Konstrukce zámečnické				1 230 459,76	
252	K	7673100R1	V2 - 42 ks - vazník pultový ocelový výšky 1500 mm , rozpětí 4550 mm - doprava + dodávka + montáž	kg	3 631,320	114,00	413 970,48	
	VV		výpis prvků vazníku viz. příloha č D.1.1.X					
	VV		42 ks					
	VV		hmotnost vazníku = 86,46 kg					
	VV		42*86,46		3 631,320			
253	K	7673100R2	V1 - 21 ks vazník sedlový ocelový výšky 1500 mm , rozpětí 9000 mm - doprava + dodávka + montáž	kg	6 358,380	114,00	724 855,32	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		výpis prvků vazníku viz. příloha č D.1.1.X					
	VV		21 ks					
	VV		hmotnost vazníku = 151,39 kg					
	VV		42*151,39		6 358,380			
254	K	7673100R3	V3 - 2 ks vazník sedlový ocelový výšky 1234 mm , rozpětí 7700 mm - doprava + dodávka + montáž	kg	267,220	114,00	30 463,08	
	VV		výpis prvků vazníku viz. příloha č D.1.1.X					
	VV		2 ks					
	VV		hmotnost vazníku = 133,61 kg					
	VV		2*133,61		267,220			
255	K	7673100R4	VZ1 - zavětrování vazníků - diagonální ztužidlo - doprava + dodávka + montáž	kg	245,920	118,75	29 203,00	
	VV		výpis prvků zavětrování viz. příloha č D.1.1.X					
	VV		40 ks					
	VV		40*6,148		245,920			
256	K	767649191	Montáž dveří - samozavírače hydraulického	kus	3,000	167,05	501,15	CS ÚRS 2016 01
	PP		Montáž dveří ocelových doplňků dveří samozavírače hydraulického					
	VV		V2.1					
	VV		1		1,000			
	VV		V2.2					
	VV		1		1,000			
	VV		V2.3					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		3,000			
257	M	549172650	samozavírač dveří hydraulický	kus	3,000	2 396,87	7 190,61	CS ÚRS 2016 01
	PP		Samozavírače dveří hydraulické samozavírač hydraulický					
258	K	767995112	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 10 kg	kg	98,000	72,63	7 117,74	CS ÚRS 2016 01
	PP		Montáž ostatních atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 5 do 10 kg					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		PHP - práškový, 6 kg - 7 ks					
	VV		7*10		70,000			
	VV		PHP - práškový, 6 kg - 1 ks					
	VV		1*10		10,000			
	VV		PHP - sněhový, 5 kg - 2 ks					
	VV		2*9		18,000			
	VV		Součet		98,000			
259	M	44932110R	přístroj hasící ruční práškový, 6 kg, s hasící schopností 21A/113B	kus	7,000	1 234,75	8 643,25	
	PP		Přístroje hasící ruční práškové					
260	M	449321130	přístroj hasící ruční práškový, 6 kg LE SUPER, s hasící schopností 34A/226B	kus	1,000	1 815,81	1 815,81	CS ÚRS 2016 01
	PP		Přístroje hasící ruční práškové					
261	M	449322110	přístroj hasící ruční sněhový, 5 kg s hasící schopností 55B	kus	2,000	3 341,09	6 682,18	CS ÚRS 2016 01
	PP		Přístroje hasící ruční sněhové					
262	K	998767102	Přesun hmot tonážní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 12 m	t	0,118	145,26	17,14	CS ÚRS 2016 01
	PP		Přesun hmot pro zámečnické konstrukce stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m					
D		771	Podlahy z dlaždic				367 490,15	
263	K	771274122	Montáž obkladů stupnic z dlaždic protiskluzných keramických flexibilní lepidlo š do 250 mm	m	49,200	174,32	8 576,54	CS ÚRS 2016 01
	PP		Montáž obkladů schodišť z dlaždic keramických lepených flexibilním lepidlem stupnic protiskluzných nebo reliefovaných šířky přes 200 do 250 mm					
	VV		P5 - schodiště - stupně					
	VV		(13*2+15)*1,2		49,200			
264	K	771274242	Montáž obkladů podstupnic z dlaždic protiskluzných keramických flexibilní lepidlo v do 200 mm	m	49,200	116,21	5 717,53	CS ÚRS 2016 01
	PP		Montáž obkladů schodišť z dlaždic keramických lepených flexibilním lepidlem podstupnic protiskluzných nebo reliefovaných výšky přes 150 do 200 mm					
	VV		P5 - schodiště					
	VV		13*1,2*2		31,200			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		15*1,2		18,000			
	VV		Součet		49,200			
265	M	597614400	dlaždice keramické slinuté neglazované mrazuvzdorné zdrsňené 1,1 cm	m2	35,721	726,32	25 944,88	CS ÚRS 2016 01
	PP		Obkládačky a dlaždice keramické dlaždice keramické vysoce slinuté neglazované mrazuvzdorné zdrsňené					
	VV		podstupnice					
	VV		15*0,1933*1,2+13*0,2*1,2*2		9,719			
	VV		stupnice					
	VV		15*0,25*1,2+13*0,25*1,2*2		12,300			
	VV		dlažba					
	VV		7,92		7,920			
	VV		soklík					
	VV		39*0,065		2,535			
	VV		Součet		32,474			
	VV		32,474*1,1 'Přepočtené koeficientem množství		35,721			
266	K	771473121	Montáž soklíků z dlaždic keramických lepených schodišťových šikmých v do 65 mm	m	39,000	107,50	4 192,50	CS ÚRS 2016 01
	PP		Montáž soklíků z dlaždic keramických lepených standardním lepidlem schodišťových šikmých výšky do 65 mm					
	VV		schodiště					
	VV		(1,2+6,3)*2*3-1*6		39,000			
267	K	771474111	Montáž soklíků z dlaždic keramických rovných flexibilním lepidlo v do 65 mm	m	140,270	40,67	5 704,78	CS ÚRS 2016 01
	PP		Montáž soklíků z dlaždic keramických lepených flexibilním lepidlem rovných výšky do 65 mm					
	VV		3.N.P.					
	VV		m.č. 3.01, 3.02					
	VV		(1,15+1,1)*2-0,8		3,700			
	VV		4,2+12,4+2,2+11,3+7,8+3,2		41,100			
	VV		2.N.P.					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		m.č. 2.01 - 2.05					
	VV		(5,05+3,95)*2-0,8		17,200			
	VV		(1,3+3,3)*2-0,8-0,9		7,500			
	VV		(3,6+3,3)*2-0,8		13,000			
	VV		(2+3,5)*2+2*0,4-1		10,800			
	VV		(8,47+2)*2+0,35*4-1*3-1,26		18,080			
	VV		1.N.P.					
	VV		m.č. 1.01, 1.17					
	VV		(5,3+3,5)*2-0,8-0,9*3-1,05-1		12,050			
	VV		(2+8,5)*2-0,9-2*1-1,26		16,840			
	VV		Součet		140,270			
268	K	771574114	Montáž podlah keramických režných hladkých lepených flexibilním lepidlem do 19 ks/m2	m2	288,890	261,48	75 538,96	CS ÚRS 2016 01
	PP		Montáž podlah z dlaždic keramických lepených flexibilním lepidlem režných nebo glazovaných hladkých přes 12 do 19 ks/ m2					
	VV		3.N.P.					
	VV		m.č. 3.01, 3.02					
	VV		179,92+1,27		181,190			
	VV		2.N.P.					
	VV		m.č. 2.01 - 2.05					
	VV		7+4,29+11,18+19,95+16,94		59,360			
	VV		1.N.P.					
	VV		m.č. 1.01, 1.03, 1.04, 1.05, 1.17					
	VV		21,63+4,13+4,11+1,53+16,94		48,340			
	VV		Součet		288,890			
269	M	597611390	dlaždice keramické	m2	327,809	726,32	238 094,23	CS ÚRS 2016 01
	PP		Obkládačky a dlaždice keramické1 cm (barevné)					
	VV		3.N.P.					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		m.č. 3.01, 3.02					
	VV		179,92+1,27		181,190			
	VV		2.N.P.					
	VV		m.č. 2.01 - 2.05					
	VV		7+4,29+11,18+19,95+16,94		59,360			
	VV		1.N.P.					
	VV		m.č.1.01, 1.03, 1.04, 1.05, 1.17					
	VV		21,63+4,13+4,11+1,53+16,94		48,340			
	VV		soklíky					
	VV		140,27*0,065		9,118			
	VV		Součet			298,008		
	VV		298,008*1,1 'Přepočtené koeficientem množství		327,809			
270	K	771574131	Montáž podlah keramických režných protiskluzných lepených flexibilním lepidlem do 50 ks/m2	m2	7,920	294,89	2 335,53	CS ÚRS 2016 01
	PP		Montáž podlah z dlaždic keramických lepených flexibilním lepidlem režných nebo glazovaných protiskluzných nebo reliefovaných do 50 ks/ m2					
	VV		P5 - podesty					
	VV		1,4*1,2*2		3,360			
	VV		1,2*1,2*2		2,880			
	VV		P3 - podlaha na úrovni -3,000					
	VV		1,4*1,2		1,680			
	VV		Součet			7,920		
271	K	998771102	Přesun hmot tonážní pro podlahy z dlaždic v objektech v do 12 m	t	9,536	145,26	1 385,20	CS ÚRS 2016 01
	PP		Přesun hmot pro podlahy z dlaždic stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m					
D	776		Podlahy povlakové				37 065,04	
272	K	776211121	Lepení elektrostaticky vodivých textilních pásů	m2	22,600	217,90	4 924,54	CS ÚRS 2016 01
	PP		Montáž textilních podlahovin lepením pásů elektrostaticky vodivých					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
VV			m.č.1.02 - rozvodna					
VV			22,6		22,600			
273	M	272511100	koberec dielektrický A601 do 50 kV šířka 1000 mm síla 4,5 mm	m2	24,860	1 292,86	32 140,50	CS ÚRS 2016 01
PP			Podlahoviny pryžové koberce dielektrické šířka 1000 mm, VDE 0303 A601 do 50 kV síla 4,5 mm					
VV			22,6*1,1 *Přepočtené koeficientem množství		24,860			
D	781		Dokončovací práce - obklady				408 322,42	
274	K	781474115	Montáž obkladů vnitřních keramických hladkých do 25 ks/m2 lepených flexibilním lepidlem	m2	426,147	348,64	148 571,89	CS ÚRS 2016 01
PP			Montáž obkladů vnitřních stěn z dlaždic keramických lepených flexibilním lepidlem režných nebo glazovaných hladkých přes 22 do 25 ks/m2					
VV			m.č.2.03					
VV			obklad za pracovním stolem					
VV			(1,8+3,3)*2,9		14,790			
VV			m.č.1.11, 1.12, 1.13 - keramický obklad stěn 0,50 m pod hladinu vody = na výšku 1,30 m					
VV			(5+3,5)*2*1,3*3		66,300			
VV			m.č.1.14, 1.15, 1.16 - keramický obklad stěn 0,50 m pod hladinu vody = na výšku 3,40 m					
VV			(3,5+4)*2*3,4*3		153,000			
VV			keramický obklad ve 3.N.P. kolem jímek na zúženém ukončení					
VV			(9+11,6*3)*(0,2+0,2)+4,8*0,4+5,8*0,4		21,760			
VV			keramický obklad žlabů - obvod žlabu = 4,50 m					
VV			m.č.1.11, 1.12, 1.13 - délka žlabu 5 m					
VV			4,50*5*3		67,500			
VV			m.č.1.14, 1.15, 1.16 - délka žlabu 4 m					
VV			4,50*4*3		54,000			
VV			m.č.1.03 (šatna)					
VV			(1,5+2,75)*2*2,3-(0,7+0,8)*1,97		16,595			
VV			m.č.1.04 (umývárna)					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		(2,2+2,8)*2*2,3-0,7*1,97		21,621			
	VV		m.č.1.05 (WC)					
	VV		(0,9+1,7)*2*2,3-0,7*1,97		10,581			
	VV		Součet		426,147			
275	M	597610000	obkládačky keramické	m2	468,762	552,01	258 761,31	CS ÚRS 2016 01
	PP		Obkládačky a dlaždice keramické					
	VV		426,147*1,1 Přečtené koeficientem množství		468,762			
276	K	998781102	Přesun hmot tonážní pro obklady keramické v objektech v do 12 m	t	6,810	145,26	989,22	CS ÚRS 2016 01
	PP		Přesun hmot pro obklady keramické stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m					
	D	782	Dokončovací práce - obklady z kamene				264 296,45	
277	K	782112112	Montáž obkladu stěn z pravouhlých desek z měkkého kamene do lepidla tl do 30 mm + spárování	m2	137,026	639,17	87 582,91	CS ÚRS 2016 01
	PP		Montáž obkladů stěn z měkkých kamenů kladených do lepidla z nejvýše dvou rozdílných druhů pravouhlých desek ve skladbě se pravidelně opakujících tl. 25 a 30 mm + spárování					
	VV		sokl venkovní					
	VV		pohled jižní					
	VV		25,1*0,5+1,6*2,5-(0,9+1,88+1,2)*0,5		14,560			
	VV		pohled západní					
	VV		4,55*0,5+7,1*2,5*12,23*0,5-0,9*0,5		110,366			
	VV		pohled severní					
	VV		1,6*2,5		4,000			
	VV		pohled východní					
	VV		16,2*0,5		8,100			
	VV		Součet		137,026			
278	M	58382000R	obklad kamenný - typ Hradní zeď , tl. 10 - 30 mm	m2	150,729	1 162,12	175 165,19	
	P		Poznámka k položce: - kamenný obkladový aglomerát					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
VV			sokl venkovní					
VV			pohled jižní					
VV			25,1*0,5+1,6*2,5-(0,9+1,88+1,2)*0,5		14,560			
VV			pohled západní					
VV			4,55*0,5+7,1*2,5*12,23*0,5-0,9*0,5		110,366			
VV			pohled severní					
VV			1,6*2,5		4,000			
VV			pohled východní					
VV			16,2*0,5		8,100			
VV			Součet		137,026			
VV			137,026*1,1 'Přepočtené koeficientem množství		150,729			
279	K	782631111	Montáž obkladu parapetů z pravoúhlých desek z tvrdého kamene do malty tl do 25 mm	m2	0,240	755,38	181,29	CS ÚRS 2016 01
PP			Montáž obkladů parapetů z tvrdých kamenů kladených do malty z nejvýše dvou rozdílných druhů pravoúhlých desek ve skladbě se pravidelně opakujících tl. do 25 mm					
VV			V1.1 - parapet vnitřní z litého mramoru š=150 mm, tl.20 mm, délka 1600 mm					
VV			parapet k oknu ze sklobetonových tvárnic					
VV			1,6*0,15		0,240			
280	M	583821980	deska obkladová, mramor leštěná tl 2 cm do 0,48 m2	m2	0,252	1 888,44	475,89	CS ÚRS 2016 01
PP			Prvky stavební z přírodního kamene malé (desky dlažební, obkladové, soklové a podobně) desky obkladové mramor (materiálová skupina II/1) povrch leštěný tl. 2 cm do 0,48 m2					
VV			1,6*0,15		0,240			
VV			0,24*1,05 'Přepočtené koeficientem množství		0,252			
281	K	998782102	Přesun hmot tonážní pro obklady kamenné v objektech v do 12 m	t	6,135	145,26	891,17	CS ÚRS 2016 01
PP			Přesun hmot pro obklady kamenné stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m					
D		783	Dokončovací práce - nátěry				777 234,59	
282	K	783113111	Jednónasobný napouštěcí syntetický nátěr s fungicidní přísadou truhlářských konstrukcí	m2	113,980	87,16	9 934,50	CS ÚRS 2016 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
PP			Napouštěcí nátěr truhlářských konstrukcí jednonásobný fungicidní syntetický					
283	K	783114101	Základní jednonásobný syntetický nátěr truhlářských konstrukcí	m2	113,980	94,42	10 761,99	CS ÚRS 2016 01
PP			Základní nátěr truhlářských konstrukcí jednonásobný syntetický					
284	K	783118101	Lazurovací jednonásobný syntetický nátěr truhlářských konstrukcí	m2	113,980	94,42	10 761,99	CS ÚRS 2016 01
PP			Lazurovací nátěr truhlářských konstrukcí jednonásobný syntetický					
285	K	783827423	Krycí dvojnásobný silikátový nátěr omítek stupně členitosti 1 a 2	m2	775,334	145,26	112 625,02	CS ÚRS 2016 01
PP			Krycí (ochranný) nátěr omítek dvojnásobný hladkých omítek hladkých, zrnitých tenkovrstvých nebo štukových stupně členitosti 1 a 2 silikátový					
VV			S3 - obvodový plášť					
VV			pohled jižní					
VV			25,1*(9,19-0,4)-0,9*1,57-1,2*1,78-1,88*1,57+25,1*0,7			231,698		
VV			pohled západní					
VV			4,55*(9,19-0,4)*2+(16,2+7,8)/2*1,065+7,9*0,45*2+7,9*1,17/2-3,14*0,6*0,6*3-0,9*1,57+7,04*4,8+7,3*0,45+7,30*1/2+7,65*4,7+5,95*1,8/2*2			187,088		
VV			pohled severní					
VV			25,2*7,5-1,6*0,7*3-5,95*2,9-5,95*2,3/2			161,543		
VV			pohled východní					
VV			16,2*7,8+17,3*0,45+(17,3+7,9)/2*1,15+7,9*0,45+7,9*0,55+7,9*1,17/2+7,75*2,8-1,2*1,2*2-3,14*0,6*0,6*3			176,585		
VV			ostění, nadpraží					
VV			(1,6+2*4,6)*0,25			2,700		
VV			3,14*1,2*0,25*6			5,652		
VV			(1,6+2*0,7)*0,25*6			4,500		
VV			1,2*3*0,25*2			1,800		
VV			(0,9+2*1,97)*0,25*2			2,420		
VV			(1,45+2*1,97)*0,25			1,348		
VV			Součet			775,334		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
286	K	7839300R1	Protiskluzná podlaha - polyuretanový nátěr (příprava podkladu + penetrace např. Redprime 31 + finální vrstva např. Redcoat Paviflex)	m2	454,750	726,32	330 294,02	
	PP		Protiskluzná podlaha - polyuretanový nátěr (příprava podkladu + penetrace např. Redprime 31 + finální vrstva např. Redcoat Paviflex)					
	VV		skladba P1 -skladba podlahy na terénu					
	VV		dno					
	VV		m.č. 01.01					
	VV		150,14		150,140			
	VV		m.č.01.03					
	VV		29,25		29,250			
	VV		m.č.01.04					
	VV		37,12		37,120			
	VV		m.č.02.01					
	VV		46,44		46,440			
	VV		skladba P2 - skladba nezateplené podlahy					
	VV		m.č.1.06-m.č.1.09					
	VV		45,2+27,3+37,45+84,43		194,380			
	VV		odpočet montážních otvorů (budou zakryty žebrovaným plechem):					
	VV		-1,5*1-0,9*0,6*2		-2,580			
	VV		Součet		454,750			
287	K	7839900R2	Nátěr akrylátový stěn (příprava podkladu + penetrace např. Redprime C + komponentní nátěr např. Redcoat E)	m2	985,930	290,53	286 442,24	
	PP		Nátěr akrylátový stěn (příprava podkladu + penetrace např. Redprime C + komponentní nátěr např. Redcoat E)					
	VV		stěny					
	VV		m.č. 01.01					
	VV		(12,1+3,5)*2*1		31,200			
	VV		(19,1+3,5)*2*2,6		117,520			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		(8,8*2+2,18+11,7*2+11+7,5+2,5)*2,6		166,868			
	VV		-0,9*1,97-2*2,3-4*2,3-2,5*2,3-1,26*2,18-1*2,05-1,9*1,97-1,7*1,97		-33,212			
	VV		m.č.01.03					
	VV		(3,9+7,5)*2*2,6-1,7*1,97		55,931			
	VV		m.č. 01.04					
	VV		(5,05+7,35)*2*2,6-1*2,05		62,430			
	VV		m.č.02.01					
	VV		(4,6+8,6)*2*4,9		129,360			
	VV		m.č.1.06					
	VV		(4+11,3)*2*4,9-0,9*1,97-1,1*2,1		145,857			
	VV		m.č.1.07					
	VV		(7,8+3,5)*2*2,3-0,9*1,97*3		46,661			
	VV		m.č.1.08					
	VV		(10,7+3,5)*2*2,3+4,9*3*0,2-0,9*1,97-1,9*2,05		62,592			
	VV		m.č.1.09					
	VV		(7,5+11,3)*2*4,9+0,4*4*4,9*2-1,8*1,97-2*2,1		192,174			
	VV		m.č.3.02 (sací kobka - pouze stěny)					
	VV		(1,15+1,1)*2*2,25-0,8*1,97		8,549			
	VV		Součet		985,930			
288	K	7839900R3	Nátěr podlah hladký - polyuretanový nátěr (příprava podkladu + penetrace např. Redprime 31 + komponentní polyuretanový nátěr např. Redcoat Paviflex)	m2	22,600	726,32	16 414,83	
	VV		m.č.1.02 - rozvodna - podklad pod dielektrický koberec					
	VV		22,6		22,600			
	D	784	Dokončovací práce - malby a tapety				96 738,45	
289	K	784331003	Dvojnásobné bílé protiplišňové malby v místnostech výšky do 5,00 m	m2	1 515,412	46,48	70 436,35	CS ÚRS 2016 01
	PP		Malby protiplišňové dvojnásobné, bílé v místnostech výšky přes 3,80 do 5,00 m					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		nová ÚV					
	VV		m.č.1.01					
	VV		21,63+(5,3+3,5)*2*2,3-0,9*1,97*3-0,8*2,05-1,05*2,05+(1,05+3,275)*2*2,3-0,9*1,97-1,05*2,05		68,968			
	VV		m.č.1.02					
	VV		22,6+(5,05+4,475)*2*2,3-0,9*1,97		64,642			
	VV		m.č.1.03, 1.04, 1.05 (pouze stropy, na stěnách jsou obklady)					
	VV		4,13+4,11+1,53		9,770			
	VV		m.č.1.06-1.09 (pouze stropy, na stěnách jsou nátěry)					
	VV		45,2+27,3+37,45+84,43		194,380			
	VV		m.č.1.17					
	VV		16,94+(8,5*2)*2*2,3-0,9*1,97-1*2,05*2-1,26*2,18		86,520			
	VV		m.č.2.01					
	VV		7+(2+3,5)*2*3,6-1*2,1-0,8*1,97		42,924			
	VV		m.č.2.02					
	VV		4,29+(1,3+3,3)*2*2,9-0,8*1,97*3		26,242			
	VV		m.č.2.03					
	VV		11,18+(3,6+3,3)*2*2,9-1,2*1,2-0,8*1,97-3,3*2,9		38,614			
	VV		m.č.2.04					
	VV		19,95+(5,05+3,95)*2*2,9-1,2*1,2-0,8*1,97		69,134			
	VV		m.č.2.05					
	VV		16,94+(8,47+2)*2*2,3-1*2,05*2-1*2,1-1,26*2,18+(1+2*2,05)*0,35*2		59,725			
	VV		3.N.P.					
	VV		24,1*15,2		366,320			
	VV		15,2*5,55*2+25,1*2,3*2+25,1*3,3+25,1*2,3-1,6*0,7*6-3,14*0,6*0,6*3-1*2,05-(2,2+2,63)*5,55		385,772			
	VV		stěny na sloupech ve 3.N.P. - 3 ks					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		7,5*1,5*3*2		67,500			
	VV		sloupy D300 mm ve 3.N.P. - 13 ks					
	VV		3,14*0,3*8*3,35+3,14*0,3*5*2,05		34,901			
	VV		Součet		1 515,412			
290	K	784331005	Dvojnásobné bílé protiplišňové malby v místnostech výšky přes 5,00 m	m2	402,900	46,48	18 726,79	CS ÚRS 2016 01
	PP		Malby protiplišňové dvojnásobné, bílé v místnostech výšky přes 5,00 m					
	VV		stávající armaturní komora					
	VV		stěny					
	VV		(10,5+6)*2*10,3		339,900			
	VV		strop					
	VV		10,5*6		63,000			
	VV		Součet		402,900			
291	K	784331007	Dvojnásobné bílé protiplišňové malby na schodišti o výšce podlaží do 3,80 m	m2	162,980	46,48	7 575,31	CS ÚRS 2016 01
	PP		Malby protiplišňové dvojnásobné, bílé na schodišti o výšce podlaží do 3,80 m					
	VV		7,56+(1,2+6,3)*2*10,485-1*2,05*7+(1+2*2,05)*0,35*7		162,980			
D	M		Práce a dodávky M				2 628 388,43	
D	23-M		Montáže potrubí				1 639 133,79	
292	K	23014011R	Montáž trubek z nerezavějící oceli DN400	m	29,500	2 178,97	64 279,61	
	VV		14,1+15,4		29,500			
293	M	14000000R	trubka ocelová nerezová DN400 (ve dně úpravný)	m	30,975	50 842,75	1 574 854,18	
	VV		29,5*1,05 Přepočtené koeficientem množství		30,975			
D	33-M		Montáže dopr.zařiz.,sklad. zař. a váh				989 254,64	
294	K	33000000R	Výtah - dodávka + montáž	kus	1,000	989 254,64	989 254,64	
D	OST		Ostatní				21 789,75	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
295	K	0001	Identifikace neznámých kabelů	kpl	1,000	21 789,75	21 789,75	

Poř.č.	číslo položky	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
SO 02 ÚPRAVNA VODY - STAVEBNÍ ELEKTROINSTALACE						
KABEL						
1	VC	CYKY 2x1,5 mm2	m	200,0	10	2 046,0
2	VC	CYKY 3x1,5 mm2	m	2 860,0	13	37 151,4
3	VC	CYKY 5x1,5 m2	m	200,0	21	4 276,0
4	VC	CYKY 3x2,5 mm2	m	2 900,0	21	61 074,0
5	VC	CYKY 5x2,5 mm2	m	500,0	35	17 250,0
6	VC	CYKY 5x4 mm2	m	310,0	58	18 125,7
7	VC	CYKY 5x6 mm2	m	290,0	86	24 812,4
8	VC	CYKY 5x10 mm2	m	120,0	136	16 274,4
9	VC	CYKY 4x16 mm2	m	80,0	183	14 677,6
10	VC	CYKY 4x25 mm2	m	80,0	253	20 267,2
11	VC	CYA 6 ž/z	m	450,0	15	6 876,0

Poř.č.	číslo položky	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
12	VC	CYA 10 zž	m	150,0	26	3 894,0
13	VC	CYA 16 zž	m	300,0	41	12 321,0
M21- 155		montáž				
14	21080-0100	CYKY 2x1,5 mm2	m	200,0	44	8 716,0
15	21080-0105	CYKY 3x1,5 mm2	m	2 860,0	44	124 638,8
16	21080-0115	CYKY 7x1,5 m2	m	200,0	44	8 716,0
17	21080-0106	CYKY 3x2,5 mm2	m	2 900,0	44	126 382,0
18	21080-0116	CYKY 5x2,5 mm2	m	500,0	44	21 790,0
19	21080-0117	CYKY 5x4 mm2	m	310,0	51	15 760,4
20	21080-0052	CYKY 5x6 mm2	m	290,0	51	14 743,6
21	21080-0058	CYKY 5x10 mm2	m	120,0	58	6 973,2
22	21080-0059	CYKY 4x16 mm2	m	80,0	58	4 648,8
23	21080-0099	CYKY 4x25 mm2	m	80,0	58	4 648,8
24	21090-1101	CYA 6 ž/z	m	450,0	44	19 611,0
25	21090-1101	CYA 10 zž	m	150,0	44	6 537,0
26	21090-1101	CYA 16 zž	m	300,0	44	13 074,0

OSVĚTLENÍ						
27	VC	Zářivkové svítidlo přisazené závěsné IP 54 - 2x54W plastové bílé s ochran plast krytem , včetně světel zdrojů , komplet	ks	92	1 089	100 233,1
28	210200010	montáž	ks	92	429	39 424,8
29	VC	Nástěnné osvětlovací těleso IP56 - 2x26W bílé - kompletní zářivka , bílé , včetně světelných zdrojů , komplet	ks	10	1 089	10 894,9
30	210201010	montáž	ks	10	429	4 285,3
31	VC	Nouzové svítidlo 1x8W m 1hod IP 66 nástěnné přisazené včetně světelných zdrojů , komplet	ks	26	1 235	32 103,5
32	210201010	montáž	ks	26	429	11 141,8
33	VC	Zářivkové svítidlo přisazené (závěsné) IP 20 - 2x54W plastové bílé leštěná mřížka el předřadník , včetně světel zdrojů , komplet	ks	10	1 089	10 894,9
34	210200010	montáž	ks	10	429	4 285,3
35	VC	Stětný reflektor LED 50W, IP54 včetně světelného zdroje, komplet , uchyt na stěnu , kabel rošt	ks	17	1 380	23 460,3
36	210200010	montáž	ks	17	429	7 285,0
37	VC	Přisazení svítidlo 1x26W IP 20 , bílé , včetně světelného zdroje , komplet , el předřadník	ks	10	799	7 989,6
38	210201010	montáž	ks	10	429	4 285,3

Poř.č.	číslo položky	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
EL TOPNÁ TĚLESA						
39	VC	Elektrické přímotopné těleso nástěnné provedení , včetně vypínače, termostatu , IP43 komplet, včetně držáků P-0,5kW	ks	9	1 453	13 073,9
40		Montáž	ks	9	363	3 268,4
41	VC	Elektrické přímotopné těleso nástěnné provedení , včetně vypínače, termostatu , IP43 komplet, včetně držáků P-1kW	ks	6	1 743	10 459,1
42		Montáž	ks	6	363	2 179,0
43	VC	Elektrické přímotopné těleso nástěnné provedení , včetně vypínače, termostatu , IP43 komplet, včetně držáků P-2kW	ks	2	2 397	4 793,7
44		Montáž	ks	2	363	726,3
45	VC	Elektrické přímotopné těleso nástěnné provedení , včetně vypínače, termostatu , IP43 komplet, včetně držáků P-2,5kW	ks	7	2 687	18 811,8
46		Montáž	ks	7	363	2 542,1
ELEKTRTOINSTAL PŘÍSTROJE						
47	VC	vypínač jednopólový 10A/250V IP 44	ks	16	138	2 208,0
48	VC	přepínač 06 jednopólový 10A/250V IP 44	ks	12	138	1 656,0
49	VC	vypínač jednopólový 10A/250V IP 20	ks	6	138	828,0
50	VC	přepínač 06 jednopólový 10A/250V IP 20	ks	4	138	552,0
51	VC	tlačítkový spínač s doutnavkou 250V/10A	ks	26	138	3 588,0
52	VC	jednofázová zásuvka 16A/250V IP44	ks	2	138	276,0
53	VC	zásuvka nástěnná 400V 5p ,16A , IP 44	ks	2	138	276,0
54	VC	jednofázová zásuvka 16A/250V IP20	ks	15	138	2 070,0
55	VC	Zásuvková skříň , 2x zásuvka 230V , 1x zás 400/16A, IP44, včetně jištění a FI chrániče , Plast, komplet ,	ks	5	7 263	36 316,3
56	PC	Termostat prostorový , kontakt přepínací 250V / 10A , IP44 rozvah 0-40 °c	ks	2	2 179	4 357,9
57	PC	Doběhové časové relé DT3 - / 2A, 0.30min/ v krytu	ks	2	1 162	2 324,2
58	PC	doběhové časové relé DT / 4A, 0..30 min/	ks	1	1 089	1 089,5
59	210110001	spínač jednopólový 10A/250V IP 20	ks	3	218	653,7
60	210111022	jednofázová zásuvka 16A/250V IP44	ks	2	218	435,8
61	210111023	zásuvka nástěnná 400V 5p ,16A , IP 44	ks	2	218	435,8
62	210110006	termostat prostor montáž	ks	1	363	363,2
63	210100096	Ventilátor napojení	ks	10	726	7 263,2
64	21010-0204	ukončení kabelu a zapojení v přístroji	ks	20	87	1 743,2

Poř.č.	číslo položky	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
65	210100001	ukonč.vod.v rozv.vč.zap.a konc.do 2.5mm2	ks	30	87	2 614,8
66	00238	trubka ohebná R=25mm	m	45,0	44	1 961,1
67	00239	trubka ohebná R=32mm	m	35,0	44	1 525,3
68	210010033	trubka inst.oheb. R=25mm (VU+PO)	m	45,0	73	3 268,4
69	210010034	trubka inst.oheb. R=32mm (VU+PO)	m	35,0	73	2 542,1
70	PC	Trubka el instalační korugovana UV stabil 65mm	m	55	44	2 396,9
71	PC	El kabelový žlab plast 100X 60	m	16	145	2 324,2
72	210010054	MONTÁŽ EL ŽLABU	m	16	116	1 859,4
73	VC	Krabice rozbočná se svorkovnicé	ks	6,0	218	1 307,4
74	21001-0345	montáž krabice rozbočné	ks	6,0	291	1 743,2
75	21010-0204	napojení odvlhčovací jednotky	ks	1	726	726,3
76	21010-0204	napojení tep čerpadla - ukončení napájení	ks	1	726	726,3
77	21010-0204	Napojení venkoví jednotky tepel čerpadla	ks	1	726	726,3
78	VC 36M	napojení hygrostatu	ks	1	726	726,3
79	PC	protipožární ucpávka kabel tras	m2	2	2 905	5 810,6

HROMOSVOD, UZEMNĚNÍ						
80	01402	AlMgSi 8 mm2	m	240,0	20	4 881,6
81	PC	páska FeZn 4x30	m	210,0	43	8 998,5
82	01429	podpěra vedení na plochou střechu	ks	30	29	871,5
83	01429	svorka zkušební SZ	ks	7	29	203,4
84	01473	svorka okap SO	ks	14	29	406,7
85	01473	svorka SS	ks	90	29	2 614,5
86	01473	svorka SP	ks	10	29	290,5
87	01429	svorka SK	ks	20	29	581,0
88	01412	jímací tyč JT 1,5 m včetně podstavce a uchycení komplet	ks	4	581	2 324,2
89	VC	ochranný úhelník	ks	7	291	2 033,7
90	VC	držák ochr úhelníku	ks	14	29	406,7
91	VC	podpěra vedení PV01	ks	48	29	1 394,4
92	01423	HUP - svorka zemní	ks	4	240	958,8
93	VC	antikorozi nátěr	kg	2	305	610,1
94	VC	Vodotěsná průchodka uzemnění V4A - 400-600mm	ks	4	29	116,2
95	VC	sběrna HOP - CU pasovina 40x10x200	ks	4	726	2 905,3
96	VC	HOP - vyrovnání potenciálu EPS4	ks	10	218	2 179,0
97	VC	pomoc materiál . propoje , šrouby,	kpt	1	3 632	3 631,6

98	21022-0101	AlMgSi 8 mm2	m	240,0	116	27 890,4
----	------------	--------------	---	-------	-----	----------

Poř.č.	číslo položky	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
99	21022-0001	páska FeZn 4x30	m	210,0	44	9 151,8
100	21022-0301	podpěra vedení na plochou střechu	ks	30	73	2 178,9
101	21022-0302	svorka zkušební SZ	ks	7	73	508,4
102	21022-0302	svorka okap SO	ks	14	73	1 016,8
103	21022-0301	svorka SS	ks	90	73	6 536,7
104	21022-0302	svorka SP	ks	10	73	726,3
105	21022-0302	svorka SK	ks	20	73	1 452,6
106	21022-0201	jímací tyč JT 1m včetně podstavce	ks	4	508	2 033,7
107	21022-0302	ochranný úhelník	ks	7	363	2 542,1
108	21022-0302	držák ochr úhelníku	ks	14	73	1 016,8
109	21022-0302	podpěra vedení PV01	ks	48	73	3 486,2
110	21022-0009	HUP - svorka zemnicí	ks	4	363	1 452,6
111	PC	antikoroziní nátěr	ks	2	218	435,8
112	PC	Vodotěsná průchodka uzemnění V4A - 400-600mm	ks	4	218	871,6
113	PC	sběrna HOP - CU pasovina 40x10x200	ks	4	363	1 452,6
114	PC	zhotovení pomocného jímače	ks	10	726	7 263,2

ROZVADĚČ RS3						
		Skříňový rozvaděč nástěnný , přívody a vývody horem , barva - RAL šedá , š =400mm, v =900mm, hl. = 200mm Krytí : IP 54/20 přístrojová náplň viz v.č. D1.4.4.16				
		VC cena dodávka komplet	ks	1	29 881	29 881,0
		montáž rozvaděče	ks	1	1 453	1 452,7
		Jistič iC60N 3P 50A B	ks	1		
		iPRF1 12,5r 3P+N svodič přepětí T1+T2	ks	1		
115	21019-003	Chránič-jistič iDPN N Vigí 16A B 30mA AC	ks	5		
		Proudový chránič iID 4P 25A 30mA AC	ks	1		
		Jistič iC60N 3P 16A B	ks	1		
		Jistič iC60N 3P 20A C	ks	1		
		Jistič iC60N 3P 40A C	ks	1		
		Jistič iC60N 1P 4A C	ks	2		
		Jistič iC60N 1P 6A C	ks	1		
		Jistič iC60N 1P 10A B	ks	4		
		Impulzní relé L16A 1ZAP 230V AC 110V DC	ks	1		

Poř.č.	číslo položky	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
		Stykač ICT 16A 1ZAP 230/240V AC 50Hz	ks	1		
		IH 18mm 24h srm	ks	1		
ROZVADĚČ RS2						
116	21019-003	Skříňový rozvaděč nástěnný , přívody a vývody horem , barva - RAL šedá , š =400mm, v =900mm, hl. = 200mm Krytí : IP 54/20 přístrojová náplň viz v.č. D1.4.4.15				
		VC cena dodávka komplet	ks	1	26 438	26 438,2
		montáž rozvaděče	ks	1	1 453	1 452,7
		Jistič iC60N 3P 32A B	ks	1		
		iPRF1 12,5r 3P+N svodič přepětí T1+T2	ks	1		
		Chránič-jistič IDPN N Vigí 16A B 30mA AC	ks	4		
		Jistič iC60N 1P 6A C	ks	1		
		Jistič iC60N 1P 10A B	ks	1		
		Impulzní relé L16A 1ZAP 230V AC 110V DC	ks	2		
		Jistič iC60N 1P 10A C	ks	1		
		Jistič iC60N 1P 16A C	ks	7		
		Proudový chránič iLD 4P 40A 30mA AC	ks	1		
ROZVADĚČ RS1						
117	21019-003	Skříňový rozvaděč nástěnný , přívody a vývody horem , barva - RAL šedá , š =400mm, v =900mm, hl. = 200mm Krytí : IP 54/20 přístrojová náplň viz v.č. D1.4.4.14				
		VC cena dodávka komplet	ks	1	44 829	44 828,8
		montáž rozvaděče	ks	1	1 453	1 452,7
		Jistič iC60N 3P 40A B	ks	1		
		iPRF1 12,5r 3P+N svodič přepětí T1+T2	ks	1		
		Chránič-jistič IDPN N Vigí 16A B 30mA A	ks	4		
		Jistič iC60N 1P 10A B	ks	2		
		Impulzní relé L16A 1ZAP 230V AC 110V DC	ks	3		
		Jistič iC60N 1P 10A C	ks	7		

Poř.č.	číslo položky	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
		Jistič iC60N 1P 16A C	ks	10		
		Proudový chránič iID 4P 40A 30mA AC	ks	1		
		Pojistkový odpojovač 14x51 3P 50A	ks	1		
		Jistič iC60N 1P 4A C	ks	6		
		Jistič iC60N 3P 25A C	ks	4		
		Jistič iC60N 3P 16A B	ks	1		
		Proudový chránič iID 4P 25A 30mA AC	ks	1		
		Jistič iC60N 3P 2A C	ks	1		
		Jistič iC60N 3P 4A C	ks	3		
		Modul čas.relé-multifun. 24-240V AC/24V	ks	1		
		Stykač iCT 16A 1ZAP 230/240V AC 50Hz	ks	4		
		Stykač iCT 16A 3ZAP 220/240V AC 50Hz	ks	4		

ROZVADĚČ RS01						
		Skříňový rozvaděč nástěnný , přívody a vyvody horem , barva - RAL šedá , š =400mm, v =900mm, hl. = 200mm Krytí : IP 54/20 přístrojová náplň viz v.č. D1.4.4.13				
		VC cena dodávka komplet	ks	1	24 651	24 651,5
		montáž rozvaděče	ks	1	1 453	1 452,7
118	21019-003	Jistič iC60N 3P 32A B	ks	1		
		iPRF1 12,5r 3P+N svodič přepětí T1+T2	ks	1		
		Chránič-jistič iDPN N Vigí 16A B 30mA A	ks	1		
		Jistič iC60N 1P 10A B	ks	3		
		Impulzní relé L16A 1ZAP 230V AC 110V DC	ks	3		
		Jistič iC60N 1P 10A C	ks	3		
		Jistič iC60N 1P 16A C	ks	2		
		Proudový chránič iID 4P 40A 30mA AC	ks	1		
		Pojistkový odpojovač 14x51 3P 50A	ks	1		
		Jistič iC60N 1P 4A C	ks	2		
		Jistič iC60N 3P 25A C	ks	1		
		Jistič iC60N 3P 16A B	ks	1		
		Proudový chránič iID 4P 25A 30mA AC	ks	1		

ROZVADĚČ RCO						
---------------------	--	--	--	--	--	--

Poř.č.	číslo položky	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
119	21019-003	Skříňový rozvaděč nástěnný, přívody a vývody horem, barva - RAL šedá, š = 400mm, v = 900mm, hl. = 200mm Krytí: IP 54/20 přístrojová náplň viz v.č. D1.4.4.17				
		VC cena dodávka komplet	ks	1	39 018	39 018,2
		montáž rozvaděče	ks	1	1 453	1 452,7
		iSW 3P 100A	ks	1		
		iPRF1 12,5r 3P+N svodič přepětí T1+T2	ks	1		
		Chránič-jistič iDPN N Vigí 16A B 30mA A	ks	2		
		Jistič iC60N 3P 16A B	ks	2		
		Proudový chránič iID 4P 25A 30mA AC	ks	2		
		Jistič iC60N 1P 6A B	ks	1		
		Vačkový spínač ZAP - VYP, 2 polohy, 1 pó	ks	1		
		Vačkový spínač ZAP - VYP, 2 polohy, 2 pó	ks	1		
		Vačkový spínač ZAP - VYP, 2 polohy, 4 pó	ks	2		
		kompaktní pilíř pro rozvaděč RCO	ks	1		
46-M ZEMNÍ A POMOCNÉ STAVEBNÍ PRÁCE						
120	46020-0064	Hloubení kabel rýhy š-40 hl 80 tř 4	m	4	232	929,7
121	46042-1001	kabelové lože včetně podsypu zhutnění a urovnání povrchu, z písku	m	4	73	290,5
122	46056-0064	Zásyp kabelových rých do š 40 hl 80 tř 4	m	4	73	290,5
123	46068-0101	vybourání otvorů v zdivo do 15cm	ks	4	102	406,8
124	46068-0504	vysekání rých v zdivo do 5x10 cm	m	50	291	14 526,5
PRÁCE HZS						
125	PC	výchozí revize	hod.	60	799	47 937,6
126	PC	doprava materiálu	%	2	726 325	14 526,5
127	PC	zařízení staveniště	kpt	1	14 527	14 526,5
128	PC	odvoz sutí a likvidace odpadu	t	1	14 527	14 527,1
SO 02 ÚPRAVNA VODY - stavební elektroinstalace CELKEM:						1 409 586 Kč

Poř.č.	číslo položky	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
SO 02 - OBJEKT ÚPRAVNY VODY - ZTI						
721 Vnitřní kanalizace						
1	721176101R00	Potrubí HT připojovací D 32 x 1,8 mm	m	3,0	240	719,1
2	721176102R00	Potrubí HT připojovací D 40 x 1,8 mm	m	1,5	221	331,2
3	721176103R00	Potrubí HT připojovací D 50 x 1,8 mm	m	10,0	248	2 484,0
4	721176105R00	Potrubí HT připojovací D 110 x 2,7 mm	m	4,0	770	3 079,6
5	721176115R00	Potrubí HT odpadní svislé D 110 x 2,7 mm	m	18,0	617	11 112,8
6	721176125R00	Potrubí HT svodné (ležaté) v zemi D 110 x 2,7 mm	m	36,0	662	23 846,8
7	721176135R00	Potrubí HT svodné (ležaté) zavěšené D 110 x 2,7 mm	m	21,0	741	15 557,9
8	721176126R00	Potrubí HT svodné (ležaté) v zemi DN 125 x 3,1 mm	m	2,0	1 156	2 312,6
9	721176114R00	Potrubí HT odpadní svislé D 75 x 1,9 mm	m	10,0	596	5 955,9
10	721176115R00	Potrubí HT odpadní svislé D 110 x 2,7 mm	m	18,0	633	11 400,5
11	or. cena	Vpust' podlahová HL310 NPr	kus	7	1 968	13 778,4
12	721273145R00	Nástavec větrací z PVC D 110 mm, délka 930 mm	kus	1	305	305,1
13	721194103RM1	Vyvedení odpadních výpustek D 32 x 1,8	kus	1	517	517,1
14	721194104R00	Vyvedení odpadních výpustek D 40 x 1,8	kus	1	65	65,4
15	721194105R00	Vyvedení odpadních výpustek D 50 x 1,8	kus	1	68	68,3
16	721194109R00	Vyvedení odpadních výpustek D 110 x 2,3	kus	8	108	860,0
Vnitřní kanalizace celkem						92 395 Kč

Poř.č.	číslo položky	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
722		Vnitřní vodovod				
17	722130233R00	Potrubí z trub.závit.pozink.svařovan. 11343, DN 25	m	37,0	757	28 002,7
18	722178711R00	Potrubí vícevrstvé Wavin trubka stabi S 3,2, D 20x2,8 mm	m	33,0	246	8 101,5
19	722178712R00	Potrubí vícevrstvé Wavin trubka stabi S 3,2, D 25x3,5 mm	m	58,0	288	16 682,0
20	722237323R00	Kohout kulový, 2xvnitřní záv. GIACOMINI R250W DN 20	kus	2	354	708,9
21	722237324R00	Kohout kulový, 2xvnitřní záv. GIACOMINI R250W DN 25	kus	1	452	451,8
22	722223133R00	Kohout kul.vypouš.bez vývodky GIACOMINI R608 DN 15	kus	1	182	181,6
23	or. cena	Regulátor tlaku vody 3/4	kus	1	1 469	1 468,6
24	722254114RM2	Skříň hydrantová s výzbrojí 25 (tvarově stálá hadie 30 m)	soubor	3	10 982	32 946,1
25	722181211RT7	Izolace MIRELON PRO tl. stěny 6 mm vnitřní průměr 22 mm	m	33,0	60	1 965,5
26	722181211RT8	Izolace MIRELON PRO tl. stěny 6 mm vnitřní průměr 25 mm	m	58,0	65	3 791,5
Vnitřní vodovod celkem						94 300 Kč
725		Zařizovací předměty				
27	725013135R00	Klozet kombi OLYMP, nádrž s armat.odpad vodor, bílý	soubor	1	7 409	7 408,5
28	725017132R00	Umyvadlo na šrouby OLYMP Deep 55 x 42 cm, bílé + sifon	soubor	1	2 266	2 266,1
29	725017138R00	Kryt sifonu umyvadel OLYMP, bílý	soubor	1	1 482	1 481,7
30	725037311R00	Umývatko na šrouby PRIMO, 36cm, + sifon a baterie	soubor	1	4 309	4 308,6
31	or.cena	Vanička sprchová 90x90 + sifon	soubor	1	4 571	4 571,5
32	725825111R00	Baterie umyvadlová nástěnná ruční	kus	1	3 099	3 098,5
33	725823514R00	Baterie dřezová stoján. ruční	kus	1	2 239	2 238,5
34	725845111RT2	Baterie sprchová nástěnná ruční	kus	1	3 743	3 743,5
35	725534225R00	Ohřívač elek. zásob. závěsný DZ Dražice OKCE 125	soubor	1	11 833	11 833,3
36	725530151R00	Ventil pojistný T 1847 3/4"	kus	1	1 082	1 082,2
37	or. cena	Ventil výtokový pračkový se zp. ventilem DN 1/2"	soubor	1	552	552,0
38	725814102R00	Ventil rohový IVAR.PARSEK DN 15 x DN 10	soubor	5	218	1 089,5
39	725860201RT1	Sifon dřezový HL100, 6/4 "	kus	1	465	464,9
40	725314290R00	Příslušenství k dřezu v kuchyňské sestavě	soubor	1	363	363,2
41	or. cena	Flexibilní prodlužovací hadička	kus	10	96	958,7
42	or.cena	Zápachová uzávěrka pro odvod kondenzátu HL 138 N	kus	1	1 162	1 162,1
Zařizovací předměty celkem						46 623 Kč
86		Havarijní přepad				
43	or. cena	Potrubí ocel. DN 400 (426x6), 2 x asf. nátěr + izolace páskou překryt 25%	m	37,0	4 503	166 618,8
44	or.cena	Zhotovení ocelové vtokové mříže s rámem 450 x 450 (pozink)	kpl	1	4 794	4 793,7
Havarijní přepad celkem						171 413 Kč

Poř.č.	číslo položky	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
CELKEM						404 730 Kč

Poř.č.	číslo položky	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
SO 02 - OBJEKT ÚPRAVNY VODY - VYTÁPĚNÍ						
Strojovna TČ						
1		Tepelné čerpadlo vzduch/voda - splitové topný výkon max.9,5kW, max. přík. 3,5kW, 18.7A,, st.3A typ např. AC HEATING Convert AW-9-.. venkovní jednotka AC HEATING AW9-.. - vnitřní jednotka Dodávka TČ vč. Rregul. xCC a čidel	soubor	1	239 687	239 687,3
2		Materiál propojení chladiwa venkovní a vnitřní jednotky	sada	1	30 506	30 505,7
3		Materiál vnitřního propojení KK, F, PV	sada	1	12 696	12 696,2
4		Montáž TČ a propojení chlad.	hod	15	610	9 151,7
5		Doprava TČ	kpl	1	4 503	4 503,2
6		Vyrovnávací AKU nádoba 150 l vč. Izol. hrdla 5/4" 6x, 6/4" - el. Vložka 6 kW/400V	ks	1	26 119	26 118,7
7		Expanzní nádoba např. Reflex NG 25, po=120	ks	1	9 878	9 878,0
8		Oběhové čerpadlo např. GRUNDFOS ALPHA 2 25-60 Q=1,45m3/h, H=2,2mvsl., 230V, 37W	ks	1	10 343	10 342,9
9		Uvedení TČ do provozu	soubor	1	6 537	6 536,9
10		Hadice napouštění 3/4"	cívka	1	1 322	1 321,9
11		Přesun hmot	%	1	3 632	3 631,6
Strojovna TČ celkem						354 374 Kč

Poř.č.	číslo položky	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč	
Potrubí měděné							
12		TR. 15x1 odvoduš.	bm	8,0	334	2 672,9	
13		TR. 18x1	bm	57,0	350	19 955,1	
14		TR. 22x1	bm	21,0	597	12 537,8	
15		TR. 28x1,5	bm	24,0	857	20 569,4	
16		Přesun hmot	%	1	1 380	1 380,0	
Potrubí měděné celkem						57 115 Kč	
Armaturní závitové							
17		G 1" uzávěr	Kulový	ks	5	407	2 033,7
18		G 3/4"-nahadici napouštění		ks	1	399	399,5
19		G 1" vypouštěcí kohout	Kulový	ks	3	523	1 568,9
20		G1/2"		ks	5	218	1 089,5
21		G 1/2" na tělesech Šroubení /rozebíratelný spoj.../		ks	4	218	871,6
22		dle dodavatele Filtr závitový		ks	10	305	3 050,6
23		G 1" Pojistný ventil PV např. Duco (Flamco)		ks	3	479	1 438,1
24		G 3/4"/ 250		ks	1	1 014	1 014,0
25		Odvzdušnění - ventil 3/8"		ks	4	240	958,8
26		Odvzduš. Nádoba 42x1,5 Radiát.ventil např. DANFOSS RA N		ks	4	430	1 719,9
27		G 1/2" roh /přímé nebo roh. při mont./ Radiát. Šroubení např. DANFOS RLV		ks	4	363	1 452,6
28		G 1/2" /přímé nebo rohové při mont/		ks	4	288	1 150,5
29		Termostatická hlavice RAE		ks	3	450	1 351,0
30		Ruční kolečko		ks	1	87	87,2
31		Teploměr DTR pr. 100 , l=60 (0-80°C)		ks	2	610	1 220,2
32		Tlakoměr pr. 100 (0-300kPa) Návarky		ks	2	1 598	3 195,8
33		G 1/2" pro VKK		ks	5	189	944,2
34		Přesun hmot	%	1	421	421,3	
Armaturní závitové celkem						23 967 Kč	
Otopná tělesa							
35		Panelová desková typ 33, v.=600, l=1400 33-6140		ks	4	10 023	40 093,1
36		montáž, zkoušky	soubor	1	1 453	1 452,7	
37		Přesun hmot	%	1	988	987,8	

Poř.č.	číslo položky	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
38		Štítky v profes. a graf. provedení text dle schema (dodavatel)	ks	4	305	1 220,2
Otopná tělesa celkem						43 754 Kč
Tepelné izolace - kaučuková návleková-potrubí						
39		18/13 -pod stropem F18	bm	30,0	132	3 965,7
40		22/13 F22	bm	21,0	142	2 989,6
41		28/19 F28	bm	24,0	160	3 835,0
42		Desky ARMAFLEX F 99A Oběh. Čerp. Při izolaci dbát na čisté prof.provedení....spoje izolace apod.	m2	1,0	407	406,7
43		Přesun hmot	%	1	247	247,0
Tepelné izolace celkem						11 444 Kč
44		Zednické výpomoci v součinnosti se stavbou	hod	3	407	1 220,2
45		Propláchnutí do DN 50....250 m	hod	2	407	813,5
46		Topná a tlaková zkouška	hod	3	407	1 220,2
47		Zaregulování	hod	4	407	1 627,0
48		Koordinace s profesemi	hod	2	407	813,5
VYTÁPĚNÍ TČ CELKEM						496 349 Kč

Poř.č.	číslo položky	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
VZDUCHOTECHNIKA						
<u>zařízení č. 1</u>						
- odvlhčení prostorů filtrů ve 3.NP, skladu v 1NP a kolektoru v 1.PP						
1	1.1	adsorpční odvlhčovací jednotka ve složení: filtr vzduchu el. ohříváč regeneračního vzduchu tepelný rekuperátor ventilátor regeneračního vzduchu ventilátor odvlhčovaného vzduchu adapter na kruhové potrubí - 3 ks M+R a ovladače tlumící vložka pr. 315 mm tlumící vložka pr. 250 mm tlumící vložka pr. 200 mm rám + konzoly $V_{\text{cirk}} = 1\,900 \text{ m}^3/\text{h}$, $P_{\text{ext}} = 400 \text{ Pa}$, $Q_t = 10,2 \text{ kW}$ 1,2 kW, 35 A, 400 V/50 Hz odvlhčovací výkon 7,8 kg/h $V_{\text{regen}} = 340 \text{ m}^3/\text{h}$, $P_{\text{ext}} = 300 \text{ Pa}$, rozměry jednotky 1165x820x1615 mm, váha 200 kg provedení : vnitřní, pravé	ks	1	347 700,0	347 700,0
2	1.2	přívodní nastavitelná dýza pr. 250 mm	ks	6	4 140	24 840,3
3	1.3	krycí mřížka z tahokovu 650x400 mm	ks	1	1 235	1 234,8
4	1.4	uzavírací klapka pr. 250 mm, ruční	ks	2	1 200	2 399,8

Poř.č.	číslo položky	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
5	1.5	uzavírací klapka pr. 250 mm, na servopohon vč. servopohonu 0,1 kW, 230 V/50 Hz	ks	1	4 393	4 392,8
6	1.6	uzavírací klapka pr. 200 mm, na servopohon vč. servopohonu 0,1 kW, 230 V/50 Hz	ks	1	4 311	4 311,5
7	1.7	nasávací protidešťová žaluzie pr. 250 mm vč. síta	ks	1	2 934	2 934,4
8	1.7	výfuková hlavice pr. 200 mm, 60°	ks	1	2 535	2 534,9
	1.8	potrubí kruhové těsné - s gumovým těsněním z pozinkovaného plechu, vč. mont. mater.				
9	1.8.1	do pr. 315 mm / 10% (9m + 1m)	m	10	498	4 982,6
10	1.8.2	do pr. 250 mm / 30% (7m + 5m + 6m + 2m + 10m)	m	30	399	11 984,4
Celkem za dodávku zař. č. 1						407 315 Kč
11		tepelná izolace tl. 40 mm do Al polepu (0,35π x (8m + 5m))	m ²	15	458	6 863,7
12		napojení a zprovoznění zařízení č. 1.1	hod	2	414	828,0
zařízení č. 2						
- chlazení velínu ve 2.NP						
13	2.1	venkovní kondenzační jednotka SPLIT vč. automatický restart konzol - 2 ks inverter Q _{ch} = 0,89/2,5/3,7 kW, 0,71 kW, 7,0 A, 230 V/50 Hz R410 A akustický tlak (1m) max. 47 dB(A) rozměry jednotky 770x545x288 mm, váha 31 kg	ks	1	28 327	28 326,7
14	2.2	vnitřní nástěnná jednotka vč. infra ovladač Q _{ch} = 0,89/2,5/3,7 kW, 1,1 l/h akustický tlak (1m) 19/24/35 dB(A)	ks	1	14 527	14 526,5
15	2.3	chlادovody (3m + 3m) vč. lišt, izolace a montážního materiálu a kabelového žlabu	m	6	665	3 991,9
Celkem za dodávku zař. č. 2						46 845 Kč
16		napojení a zprovoznění zařízení č. 2.1	hod	2	414	828,0
zařízení č. 3						
- větrání technologických místností						
17	3.1	stěnový axiální ventilátor pr. 560 mm vč. regulátor otáček	ks	1	26 008	26 008,4

Poř.č.	číslo položky	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
17	3.1	$V_{od} = 6\,000\text{ m}^3/\text{h}$, $P_c = 180\text{ Pa}$ 1,21 kW, 2,3 A, 400 V/50 Hz	ks	1	36 096	36 096,4
18	3.2	potrubní radiální ventilátor 600x300 mm vč. regulátor otáček tl. manžeta 600x300 mm - 2 ks $V_{od} = 2\,400\text{ m}^3/\text{h}$, $P_c = 130\text{ Pa}$ 0,67 kW, 1,3 A, 400 V/50 Hz	ks	1	39 004	39 003,7
19	3.3	stěnový axiální ventilátor pr. 200 mm vč. regulátor otáček $V_{od} = 1\,000\text{ m}^3/\text{h}$, $P_c = 110\text{ Pa}$ 0,100 kW, 0,7 A, 230 V/50 Hz	ks	1	9 951	9 950,7
20	3.4	stěnový axiální ventilátor pr. 400 mm vč. regulátor otáček $V_{od} = 2\,000\text{ m}^3/\text{h}$, $P_c = 100\text{ Pa}$ 0,250 kW, 0,6 A, 400 V/50 Hz	ks	1	9 805	9 805,4
21	3.5	potrubní ventilátor do kruhového potrubí pr. 200 mm vč. regulátor otáček tl. manžeta pr. 200 - 2 ks $V_{od} = 660\text{ m}^3/\text{h}$, $P_c = 160\text{ Pa}$ 0,100 kW, 0,36 A, 230 V/50 Hz	ks	1	6 822	6 821,6
22	3.6	stěnový axiální ventilátor pr. 200 mm vč. regulátor otáček $V_{od} = 520\text{ m}^3/\text{h}$, $P_c = 100\text{ Pa}$ 0,080 kW, 0,4 A, 230 V/50 Hz	ks	1	6 822	6 821,6
23	3.7	tlumič hluku 600x300 mm, dl. 1,0 m vč. tl. kulisa 100x290 mm - 2 ks	ks	1	5 012	5 011,6
24	3.8	venkovní samotížná žaluzie plastová pr. 630 mm vč. síto	ks	1	5 055	5 055,2
25	3.9	venkovní samotížná žaluzie plastová pr. 500 mm vč. síto	ks	1	4 576	4 575,9
26	3.10	venkovní samotížná žaluzie plastová pr. 200 mm vč. síto	ks	1	1 399	1 398,9
27	3.11	venkovní samotížná žaluzie plastová pr. 250 mm vč. síto	ks	2	1 822	3 643,2
28	3.12	odsávací vyústka do kruhového potrubí 1025x75 mm jednofadá hliníková vyústka s jednofadou regulací	ks	2	3 486	6 972,7
29	3.13	uzavírací klapka 600x300 mm - na servopohon vč. servopohon 0,010 kW, 230 V/50 Hz	ks	1	5 301	5 300,7
30	3.14	krycí mřížka z tahokovu 450x250 mm	ks	2	1 424	2 847,2
31	3.15	protidešťová žaluzie 1000x900 mm vč. síto	ks	1	4 576	4 575,9

Poř.č.	číslo položky	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
32	3.16	protidešťová žaluzie 710x450 mm vč. síta	ks	1	4 336	4 336,2
33	3.17	protidešťová žaluzie 710x400 mm vč. síta	ks	1	4 336	4 336,2
34	3.18	protidešťová žaluzie 600x300 mm vč. síta	ks	1	3 559	3 559,0
35	3.19	protidešťová žaluzie 450x200 mm vč. síta	ks	1	3 559	3 559,0
36	3.20	protidešťová žaluzie 400x200 mm vč. síta	ks	1	1 819	1 818,7
37	3.21	protidešťová žaluzie 200x710 mm vč. síta	ks	1	4 140	4 140,1
38	3.22	filtr vzduchu do potrubí 1000x900 mm - G3 vč. filtru G3 rámečku	ks	1	8 569	8 569,2
39	3.23	filtr vzduchu do potrubí 710x450 mm - G3 vč. filtru G3 rámečku	ks	1	5 957	5 957,3
40	3.24	filtr vzduchu do potrubí 710x400 mm - G3 vč. filtru G3 rámečku	ks	1	5 957	5 957,3
41	3.25	filtr vzduchu do potrubí 450x200 mm - G3 vč. filtru G3 rámečku	ks	1	3 864	3 864,1
42	3.26	filtr vzduchu do potrubí 400x200 mm - G3 vč. filtru G3 rámečku	ks	1	3 022	3 021,5
43	3.27	filtr vzduchu do potrubí 200x710 mm - G3 vč. filtru G3 rámečku	ks	1	5 368	5 367,5
44	3.28	uzavírací klapka 1000x900 mm - na servopohon vč. servopohon 0,010 kW, 230 V/50 Hz	ks	1	12 237	12 237,1
45	3.29	uzavírací klapka 710x450 mm - na servopohon vč. servopohon 0,010 kW, 230 V/50 Hz	ks	1	6 809	6 808,6
46	3.30	uzavírací klapka 710x400 mm - na servopohon vč. servopohon 0,010 kW, 230 V/50 Hz	ks	1	6 809	6 808,6
47	3.31	uzavírací klapka 450x200 mm - na servopohon vč. servopohon 0,010 kW, 230 V/50 Hz	ks	1	4 830	4 830,1
		uzavírací klapka 400x200 mm - na servopohon				

Poř.č.	číslo položky	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
48	3.32	vč. servopohon 0,010 kW, 230 V/50 Hz	ks	1	4 714	4 713,9
49	3.33	uzavírací klapka 200x710 mm - na servopohon vč. servopohon 0,010 kW, 230 V/50 Hz	ks	1	7 256	7 256,0
50	3.34	krycí mřížka z tahokovu 1000x900 mm	ks	1	1 431	1 430,9
51	3.35	krycí mřížka z tahokovu 710x450 mm	ks	1	1 431	1 430,9
52	3.36	krycí mřížka z tahokovu 710x400 mm	ks	1	1 431	1 430,9
53	3.37	krycí mřížka z tahokovu 450x200 mm	ks	1	1 431	1 430,9
54	3.38	krycí mřížka z tahokovu 400x200 mm	ks	1	654	653,7
55	3.39	krycí mřížka z tahokovu 200x710 mm	ks	1	1 431	1 430,9
56	3.40	tlumič hluku pr. 200 mm, dl. 0,9 m	ks	1	3 167	3 166,8
	3.41	potrubí kruhové těsné - s gumovým těsněním z pozinkovaného plechu, vč. mont. mater.				
57		do pr. 630 mm / 0% (1m + 1m)	m	2	1 519	3 038,9
58		do pr. 400 mm / 0% (1m + 1m + 1m + 10m)	m	13	947	12 312,7
	3.42	potrubí čtyřhranné sk.I, vč. mont. mater.				
59		do obvodu 3 800 mm / 0% (1m)	m	1	2 884	2 883,5
60		do obvodu 2 300 mm / 40% (2m + 3m + 5m + 5m + 2m + 2m)	m	20	1 822	36 432,4
61		do obvodu 1 400 mm / 40% (7m + 1m + 1m + 1m)	m	10	1 373	13 727,5
Celkem za dodávku zař. č. 3						324 393 Kč
62		tepelná izolace tl. 40 mm do Al polepu (3,9 x (1m) + 2,4 x (5m + 2m) + 1,5 x (10m))	m ²	36	315,0	11 340,0
zařízení č. 4						
- větrání kolektoru a rozpouštění vápna v 1.PP						
63	4.1	potrubní ventilátor do kruhového potrubí pr. 315 mm plastový ventilátor vč. tl. manžeta pr. 315 - 2 ks $V_{od} = 1\,200\text{ m}^3/\text{h}$, $P_{ext} = 180\text{ Pa}$ 0,255 kW, 1,2 A, 230 V/50 Hz	ks	1	14 538	14 538,1
64	4.2	potrubní ventilátor do kruhového potrubí pr. 160 mm plastový ventilátor vč. tl. manžeta pr. 160 - 2 ks $V_{od} = 230\text{ m}^3/\text{h}$, $P_{ext} = 150\text{ Pa}$ 0,050 kW, 0,22 A, 230 V/50 Hz	ks	1	7 255	7 254,5
65	4.3	tlumič hluku pr. 160 mm, dl. 0,9 m	ks	1	2 571	2 571,2
66	4.4	uzavírací klapka pr. 315 mm - na servopohon vč. servopohon 0,010 kW, 230 V/50 Hz	ks	1	4 834	4 834,4

Poř.č.	číslo položky	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
67	4.5	uzavírací klapka pr. 160 mm - na servopohon vč. servopohon 0,010 kW, 230 V/50 Hz	ks	1	4 266	4 266,4
68	4.6	odsávací vyústka do kruhového potrubí 1225x75 mm jednořadá hliníková vyústka s jednořadou regulací	ks	3	3 486	10 459,1
69	4.7	odsávací vyústka do kruhového potrubí 625x75 mm jednořadá hliníková vyústka s jednořadou regulací	ks	1	2 687	2 687,4
70	4.8	venkovní samotížná žaluzie plastová pr. 250 mm vč. síto	ks	1	1 399	1 398,9
71	4.9	venkovní samotížná žaluzie plastová pr. 160 mm vč. síto	ks	1	1 236	1 236,2
72	4.10	stěnová hliníková mřížka s pevnými lamelami 600x100 mm hliníková mřížka s vodorovnými lamelami a roztečí 20 mm	ks	2	828	1 656,0
73	4.11	potrubí kruhové těsné - s gumovým těsněním z pozinkovaného plechu, vč. mont. mater. do pr. 250 mm / 30% (8m + 4m + 8m)	m	20	545	10 894,8
74	4.12	potrubí čtyřhranné sk.l. vč. mont. mater. do obvodu 1 400 mm / 0% (1m)	m	1	1 373	1 372,8
Celkem za dodávku zař. č. 4						63 170 Kč

zařízení č. 5						
- větrání sociálních zařízení a dílny						
75	5.1	potrubní ventilátor do kruhového potrubí pr. 160 mm plastový ventilátor vč. tl. manžeta pr. 160 - 2 ks $V_{od} = 350 \text{ m}^3/\text{h}$, $P_{ext} = 180 \text{ Pa}$ 0,050 kW, 0,22 A, 230 V/50 Hz	ks	1	7 255	7 254,5
76	5.2	stěnový radiální ventilátor vč. časový doběh zpětná klapka $V_{od} = 190 \text{ m}^3/\text{h}$, $P_{ext} = 70 \text{ Pa}$ 0,051 kW, 230 V/50 Hz	ks	1	7 961	7 960,5
77	5.3	tlumič hluku pr. 160 mm, dl. 0,9 m	ks	1	2 571	2 571,2
78	5.4	venkovní samotížná žaluzie plastová pr. 125 mm vč. síto	ks	1	1 241	1 240,6
79	5.5	odsávací vyústka do kruhového potrubí 525x75 mm jednořadá hliníková vyústka s jednořadou regulací	ks	1	2 687	2 687,4
80	5.6	odsávací talířový ventil pr. 125 mm vč. rámeček	ks	2	479	958,7
81	5.7	potrubí kruhové těsné - s gumovým těsněním z pozinkovaného plechu, vč. mont. mater. do pr. 160 mm / 30% (6m + 6m)	m	12	385	4 619,4
Celkem za dodávku zař. č. 5						27 292 Kč

Poř.č.	číslo položky	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
zařízení č. 6						
- větrání prostorů filtrů ve 3.NP						
82	6.1	stěnový axiální ventilátor pr. 500 mm vč. regulátor otáček $V_{od} = 5\,250\text{ m}^3/\text{h}$, $P_c = 140\text{ Pa}$ 0,65 kW, 3,0 A, 230 V/50 Hz	ks	1	24 470	24 469,9
83	6.2	venkovní samotížná žaluzie plastová pr. 560 mm vč. síto	ks	1	4 617	4 616,5
84	6.3	protidešťová žaluzie 1000x800 mm vč. síta	ks	1	7 613	7 613,3
85	6.4	samotížná klapka výtláčná 1000x800 mm	ks	1	17 022	17 022,2
86	6.5	filtr vzduchu do potrubí 1000x800 mm - G3 vč. filtru G3 rámečku	ks	1	7 917	7 916,9
87	6.6	potrubí kruhové těsné - s gumovým těsněním z pozinkovaného plechu, vč. mont. mater. do pr. 560 mm / 0% (1m)	m	1	1 275	1 275,4
88	6.7	potrubí čtyřhranné sk.l. vč. mont. mater. do obvodu 3 600 mm / 0% (1m)	m	1	2 199	2 199,3
Celkem za dodávku zař. č. 6						65 114 Kč
zařízení č. 7						
- větrání výtahové šachty						
89	7.1	krycí mřížka z tahokovu pr. 280 mm	ks	1	363	363,2
90	7.2	výfuková hlavice pr. 280 mm	ks	1	2 962	2 962,0
91	7.3	potrubí kruhové těsné - s gumovým těsněním z pozinkovaného plechu, vč. mont. mater. do pr. 280 mm / 0% (2m)	m	2	588	1 176,6
Celkem za dodávku zař. č. 7						4 502 Kč
92		tepelná izolace tl. 40 mm do Al polepu (0,35π x (2m))	m ²	2	315,0	630,0
zařízení společné						
93		montáž	hod	320	414	132 483,2
94		mechanické zaregulování a zprovoznění VZT zařízení	hod	12	414	4 968,1
95		lešení	hod	40	261	10 459,2
96		doprava	km	2000	20	40 680,0
VZT celkem bez DPH						1 147 711 Kč

Položka	Pozice	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK	
		PS 01 Technologická část strojní							
		<i>DPS 01.2 Úpravna vody</i>							
	2.1	Přívod surové vody do ukliďovací nádrže							
1	2.1.1	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 300 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Napojované potrubí: Ø 306x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1				ks	8	4 655	37 240
2	2.1.2	Mezipřírubová uzavírací motýlková klapka DN 300 PN 10; ovládání převodovkou s ručním kolem; Materiálové provedení: těleso - tvárná litina GGG-40; těsnění - EPDM; disk, vřeteno - korozivzdorná ocel 1.4057; Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; čep i hřídel uloženy v kluzných ložiskách; hřídel zajištěn proti "vyfouknutí" při demontáži; Protikorozi ochrana: těžká protikorozi ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Médium: surová voda				ks	2	18 518	37 036
3	2.1.3 1F105	Strojní montáž přírubového indukčního průtokoměru DN 300 PN 10 do potrubní trasy vč. dodávky 2 ks plochého těsnění EPDM s ocelovou vložkou a kompletního spojovacího materiálu z korozivzdorné oceli 1.4301 pro dva přírubové spoje; Pozn.: dodávka průtokoměru a elektrické zapojení je součástí dodávky části ASŘ				kpl.	1	15 628	15 628
4	2.1.4	Montážní vložka přírubová DN 300 PN 10 bez průchozích šroubů; atest pro styk s pitnou vodou; stavební délka 300mm ± 15mm; Materiálové provedení: vnější ochranný díl, vnitřní posuvný díl - ocel tř.11; šrouby, matice, podložky - nerezová ocel tř. 17; Protikorozi ochrana: epoxidový nástřik vnitřních a vnějších povrchů v kvalitě GSK Médium: surová voda				ks	1	17 621	17 621
5	2.1.5	Homogenizační kus DN 300 PN 10 s vnitřní vestavbou pro dávkování a směšování koagulantu síranu hlinitého, Flokor 1,2A a 15D s proudem surové vody; zařízení musí zajistit homogenizaci vody a chemikálií v celém rozsahu provozních průtoků a zajistit dostatečný vnos energie pro zahájení tvorby kalových vloček; Parametry zařízení: průtok surové vody Q= 50 až 75 l/s; maximální tlaková ztráta Hz= 0,2m při průtoku Q= 75 l/s; průtok síranu hlinitého Q= 10 až 30 l/h; průtok koagulantu Flokor 1,2A a 15D Q= 10 až 30 l/h; kontrolní a čistící vstup s přírubou DN 200 PN 10; 2x hrdlo pro napojení výtaku chemikálií s vnitřními závitů 1/2"; stavební délka zařízení 770 mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301	HMG DN 300	ENVI-PUR, s.r.o.		kpl.	1	103 003	103 003
6	2.1.6	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø306x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1				m	8	4 447	35 576
7	2.1.7	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořená Ø 306x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1				ks	2	7 280	14 560
8	2.1.8	Koleno 45° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořená Ø 306x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1				ks	1	5 228	5 228
9	2.1.9	Koleno 50° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořená Ø 306x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1				ks	1	5 228	5 228
10	2.1.10	Nátrubek přivařovací DN 32 vnější závit 5/4" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1				ks	2	373	746
11	2.1.11	Nátrubek přivařovací DN 15 vnitřní závit 1/2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1				ks	3	351	1 053

12	2.1.12	Vzorkovací kohout kulový DN 15 s vnějším závitem 1/2"; ruční páka; nástavec na hadici; atest pro styk s pitnou vodou Materiálové provedení: těleso ventilu, uzavírací koule, kuželka, kování, hadičník - mosaz (niklovaná, chromovaná); O-kroužek, ploché těsnění - NBR; těsnění koule - PTFE; matice - ocel; páka - hliník;			ks	2	235	470
13	2.1.13	Navářovací kotevní plech s výztužnými přivařovacími žebry pro zachycení axiálních sil vertikálního potrubí Ø 306x3mm vč. 4 kpl. chemické kotvy M10 pro železobetonové konstrukce; spojovacího materiálu Příslušenství: statický výpočet konstrukce Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	2	8 149	16 298
14	2.1.14	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	1	899	899
15	2.1.15	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 80 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Napojované potrubí: Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	1 375	2 750
16	2.1.16	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 206x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	1	2 832	2 832
17	2.1.17	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 200 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Napojované potrubí: Ø 206x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	3 247	3 247
18	2.1.18	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	3	629	1 887
19	2.1.19	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořená Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	3	392	1 176
20	2.1.20	Nátrubek přivařovací DN 50 vnější závit 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	3	401	1 203
21	2.1.21	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídílný, DN 50 PN 16, vnitřní závit 2", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: surová voda			ks	2	10 703	21 406
22	2.1.22	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí nerez Ø 54x2mm; kotevní a spojovací materiál; chemická kotva pro použití do železobetonové konstrukce; maximální radiální zatížení 1600N; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel 1.4571/1.4404; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel 1.4301;			kpl.	2	1 946	3 892
23	2.1.23	Vsuvka jednoznačná DN 50 vnější závit 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	657	657
24	2.1.24	Šroubení přímé DN 50 PN 16 vnitřní závit 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4404 (X2CrNiMo 17-12-2) dle ČSN 10088-1			ks	1	1 033	1 033
25	2.1.25	Nátrubek přivařovací DN 15 vnější závit 1/2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	351	351
26	2.1.26	Tepelná izolace potrubí surové vody včetně homogenizačního kusu a tvarovek v 1.NP a 2.NP samolepicími deskami na bázi syntetického kaučuku s uzavřenými buňkami pro zabránění rosení ocelové nádrže s médiem o teplotě min 2°C při okolní teplotě v místnosti max 25°C; dodávka a osazení			kpl.	1	10 602	10 602
	2.2	Vypouštění potrubí surové vody						

27	2.2.1	Šoupátko přírubové DN 200 PN 10 s pogumovaným uzavíracím klínem; ovládání ručním kolem Stavební délka: řada 14 EN 558 (krátká); Materiálové provedení: těleso, víko, klín - tvárná litina; pogumování klínu EPDM, ucpávkové těsnění - NBR; vřetenlo - nerez; vřetenová matice - bronz; spojovací materiál - nerez; ucpávkový šroub - mosaz, Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 400 N/mm ² ; válcovaný závit ovládacího vřetenlo; Příslušenství: ruční kolo Protikorozi ochrana: těžká protikorozi ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem;				ks	1	13 579	13 579
28	2.2.2	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 200 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Napojované potrubí: Ø 206x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1				ks	1	3 247	3 247
29	2.2.3	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 206x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1				m	1	2 832	2 832
30	2.2.4	Koleno patní 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořené Ø 206x3mm; 2 kpl. chemická kotva M10 pro železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1				kpl.	1	8 758	8 758
	2.3	Obtok flokulace a flotace							
31	2.3.1	Mezipřírubová uzavírací motýlková klapka DN 300 PN 10; ovládání převodkou s ručním kolem; Materiálové provedení: těleso - tvárná litina GGG-40; těsnění - EPDM; disk, vřetenlo - korozivzdorná ocel 1.4057; Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; čep i hřídel uloženy v kluzných ložiskách; hřídel zajištěn proti "vyfouknutí" při demontáži; Protikorozi ochrana: těžká protikorozi ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Médium: surová voda				ks	2	18 518	37 036
32	2.3.2	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořené Ø 306x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1				ks	5	7 280	36 400
33	2.3.3	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 300 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Napojované potrubí: Ø 306x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1				ks	3	4 655	13 965
34	2.3.4	Koleno 45° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořené Ø 306x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1				ks	1	5 228	5 228
35	2.3.5	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø306x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1				m	22	4 447	97 834
36	2.3.6	Nerezová svařovaná konzolová podpěra z uzavřených profilů pro potrubí Ø 306x3mm, vzdálenost potrubí od stěny 550mm vč. plochého kotevního třmenu; kotevního a spojovacího materiálu; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1				kpl.	2	2 854	5 708
37	2.3.7	Nerezová svařovaná podpěra z uzavřených profilů pro potrubí Ø 306x3mm, výška podpěry 270mm vč. plochého kotevního třmenu; kotevního a spojovacího materiálu; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1				kpl.	4	2 660	10 640
38	2.3.8	Nátrubek přivařovací DN 15 vnitřní závit 1/2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1				ks	1	351	351
	2.4	Odkalení ukliďňovací nádrže							

39	2.4.1	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 106x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	7	1 541	10 787
40	2.4.2	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 100 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Napojované potrubí: Ø 106x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	4	1 719	6 876
41	2.4.3	Koleno 45° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořeně Ø 106x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	565	1 130
42	2.4.4	Šoupátko přírubové DN 100 PN 10 s pogumovaným uzavíracím klínem; ovládání ručním kolem Stavební délka: řada 14 EN 558 (krátká); Materiálové provedení: těleso, víko, klín - tvárná litina; pogumování klínu EPDM, ucpávkové těsnění - NBR; vřetenno - nerez; vřetenová matice - bronz; spojovací materiál - nerez; ucpávkový šroub - mosaz, Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 400 N/mm ² ; válcovaný závit ovládacího vřetenno; Příslušenství: ruční kolo Protikoroziční ochrana: těžká protikoroziční ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem;			ks	1	4 810	4 810
43	2.4.5	Montážní vložka přírubová DN 100 PN 10 bez průchozích šroubů; atest pro styk s pitnou vodou; stavební délka 200mm ± 10mm; Materiálové provedení: vnější ochranný díl, vnitřní posuvný díl - ocel tř.11; šrouby, matice, podložky - nerezová ocel tř. 17; Protikoroziční ochrana: epoxidový nástřik vnitřních a vnějších povrchů v kvalitě GSK Médium: surová voda			ks	1	6 000	6 000
44	2.4.6	Koleno patní 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořeně Ø 106x3mm; 2 kpl. chemická kotva M10 pro železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	1	4 733	4 733
	2.5	Vystrojení nádrží flokulace č.1 a č.2						
45	2.5.1 6M01	Vystrojení nádrže flokulace č.1 kompletním pochůzím celoplošným zakrytím, nosnou konstrukcí pro osazení míchadla, vertikálním míchadlem Ø vrtule 1350mm s letmo uloženou hřídelí a s cirkulačním válcem Ø 1500x5mm výšky 2700mm s vestavbou pro zajištění optimálního míchání kotveného do dna nádrže, potrubím rovnoměrné distribuce roztoku flokulantu po celé šířce nádrže na straně nátok. Otáčky míchadla budou regulovány frekvenčním měničem tak, aby bylo dosaženo hodnot rychlostního gradientu v rozsahu 40-170 s ⁻¹ , el. parametry zařízení: jmenovitý příkon zařízení P= 2,2 kW; U= 230/400 V; f= 50 Hz; tepelná ochrana elektromotoru termistorem; Příslušenství: nosná konstrukce potrubí dávkování roztoku flokulantu; kotevni a spojovací materiál; statický výpočet nosné konstrukce míchadla; statický výpočet zakrytí nádrže; statický výpočet cirkulačního válce; Materiálové provedení: cirkulační válec - korozivzdorná ocel 1.4301 / plast PPH; zakrytí nádrže - kompozitní plný kryt na roštu z korozivzdorné oceli 1.4301; Rozměry nádrže: šířka 3,5m; délka 5,4m; hloubka 3,73 až 3,75m; hloubka vody 3,43 až 3,45m Účel: míchání objemu nádrže za účelem vytvoření optimální velikosti a konzistence vloček kalu	TX335	ENVI-PUR, s.r.o.	kpl.	1	746 730	746 730

46	2.5.2 6M02	<p>Vystrojení nádrže flokulace č.2 kompletním pochůzím celoplošným zakrytím, nosnou konstrukcí pro osazení míchadla, vertikálním míchadlem Ø vrtule 1350mm s letmo uloženou hřídelí a s cirkulačním válcem Ø 1500x5mm výšky 2700mm s vestavbou pro zajištění optimálního míchání kotveného do dna nádrže, potrubím rovnoměrné distribuce roztoku flokulantu po celé šířce nádrže na straně nátoku. Otáčky míchadla budou regulovány frekvenčním měničem tak, aby bylo dosaženo hodnot rychlostního gradientu v rozsahu 40-170 s⁻¹, el. parametry zařízení: jmenovitý příkon zařízení P= 2,2 kW; U= 230/400 V; f= 50 Hz; tepelná ochrana elektromotoru termistory;</p> <p>Příslušenství: nosná konstrukce potrubí dávkování roztoku flokulantu; kotevní a spojovací materiál; statický výpočet nosné konstrukce míchadla; statický výpočet zakrytí nádrže; statický výpočet cirkulačního válce;</p> <p>Materiálové provedení: cirkulační válec - korozivzdorná ocel 1.4301 / plast PPH; zakrytí nádrže - kompozitní plný kryt na roštu z korozivzdorné oceli 1.4301;</p> <p>Rozměry nádrže: šířka 3,5m; délka 5,4m; hloubka 3,73 až 3,75m; hloubka vody 3,43 až 3,45m</p> <p>Účel: míchání objemu nádrže za účelem vytvoření optimální velikosti a konzistence vloček kalu</p>	TX335	ENVI-PUR, s.r.o.	kpl.	1	746 730	746 730
47	2.5.3	<p>Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 106x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			m	14	1 541	21 574
48	2.5.4	<p>Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 100 PN 10;</p> <p>ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01</p> <p>Napojované potrubí: Ø 106x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	8	1 719	13 752
49	2.5.5	<p>Koleno 45° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořená Ø 106x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	4	565	2 260
50	2.5.6	<p>Šoupátko přírubové DN 100 PN 10 s pogumovaným uzavíracím klínem; ovládání ručním kolem</p> <p>Stavební délka: řada 14 EN 558 (krátká);</p> <p>Materiálové provedení: těleso, víko, klín - tvárná litina; pogumování klínu EPDM, ucpávkové těsnění - NBR; vřeten - nerez; vřetenová matice - bronz; spojovací materiál - nerez; ucpávkový šroub - mosaz;</p> <p>Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 400 N/mm²; válcovaný závit ovládacího vřeten;</p> <p>Příslušenství: ruční kolo</p> <p>Protikorozní ochrana: těžká protikorozní ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem;</p>			ks	2	4 810	9 620
51	2.5.7	<p>Montážní vložka přírubová DN 100 PN 10 bez průchozích šroubů; atest pro styk s pitnou vodou; stavební délka 200mm ± 10mm;</p> <p>Materiálové provedení: vnější ochranný díl, vnitřní posuvný díl - ocel tř.11; šrouby, matice, podložky - nerezová ocel tř. 17;</p> <p>Protikorozní ochrana: epoxidový nástřik vnitřních a vnějších povrchů v kvalitě GSK</p> <p>Médium: surová voda</p>			ks	2	6 000	12 000
52	2.5.8	<p>Koleno patní 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořená Ø 106x3mm;</p> <p>2 kpl. chemická kotva M10 pro železobetonové konstrukce;</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			kpl.	2	4 733	9 466
	2.6	Vystrojení nádrže flotace						

53	<p>2.6.1 6M03 6M04 6M05 6M06 6M07 6M08 6Y09 6Y10 6Y11 6Y12 6Y13 6Y14 6L101 6L102 6P103 6F104</p>	<p>Kompletní vstrojení nádrže flotace zaručující správnou funkci celého zařízení skládající ho se z nátokové kontaktní zóny s přívodem saturované cirkulační vody, svislou a šikmou vyztuženou usměrňovací nerezovou stěnou s dvojitou vyrovnávací klapkou pro ochranu nerezové vestavby při plnění a prázdnění nádrže flotace, mechanickým stírání hladiny s přímočarým vratným pohybem s elektropohonem s dopravou flotační pěny do železobetonového žlabu s nastavitelným počtem cyklů průjezdů vozíku shrnovacích listů; pohon stírání hladiny umístěn na koruně železobetonové stěny mezi flotací a flokulací; nerezová přelivná hrana flotační pěny dl. 3,5m, potrubí nasycené vratné vody s dvojitou disperzních hlav pro distribuci vratné vody a uvolnění mikro bublinek, drenážní systém z perforovaných odběrných nerezových potrubí DN 150 zavedených z prostoru pod stíráním hladiny flotace do nádrže předupravené vody s rovnoměrným odběrem předupravené vody vč. prostupů železobetonovou stěnou š. 0,3m, elektricky ovládaného hradítka v nádrži předupravené vody pro automatickou regulaci hladiny ve flotační jednotce, systému automatického ostřihu žlabu odtoku flotační pěny, dvojice čerpadel recirkulační vody v sestavě 1+1 osazených na společném rámu s trubním a armaturním vstrojením, dvojice kompresorových stanic v sestavě 1+1 dodávky vzduchu pro saturaci recirkulační vody, tlaková zásobní nádrž tlakového vzduchu pro saturaci vratné vody s automatickým odlučovačem kondenzátu, filtry pro odstranění pevných částic a plynných uhlovodíků z tlakového vzduchu, regulační pneumaticky ovládané klapky pro nastavení průtoku vratné vody, odběrným potrubím vratné vody (sání čerpadel vratné vody) z nádrže předupravené vody, tlaková nádrž saturace vratné vody tlakovým vzduchem s regulací výšky hladiny, automatického ventilu pro zabránění průniku vzduchu ze saturátoru do trysek, nosné konstrukce saturátoru, měřením hladiny a tlaku v tlakové nádrži saturace, měření průtoku vratné vody, trubním a armaturním vstrojením rozvodu tlakového vzduchu, trubní a armaturní vstrojení vzduchového proplachu saturátoru, trubní a armaturní vstrojení vypouštění saturátoru, trubní a armaturní vstrojení automatického čištění hladinové sondy saturátoru, ultrazvukového měření hladiny ve flotační jednotce, armaturní a trubní vstrojení automatického ostřihu žlabu flotačního kalu, armaturní a trubní vstrojení výtlačku vratné vody od čerpadel do saturační nádrže, ostatního příslušenství; <u>Rozměry nádrže:</u> šířka nádrží - 3,5m; celková délka nádrže včetně nádrže předupravené vody a dělicí příčky - 8,5m; celková délka nádrže flotace 7,4m; délka nádrže předupravené vody - 0,8m; délka nádrže flotace v úrovni hladiny - 6,2m; hloubka nádrže flotace 3,73 až 3,75 m; hloubka vody v nádrži flotace - 3,43 až 3,45m; šířka žlabu odtoku flotační pěny - 0,4m; délka žlabu odtoku flotační pěny - 3,5m; hloubka žlabu odtoku flotační pěny (bez spádového betonu) - 0,6m; šířka žlabu odtoku předupravené vody - 0,5m; délka žlabu odtoku předupravené vody - 3,5m; hloubka žlabu odtoku předupravené vody (bez spádového betonu) - 0,95 m;</p>	Leopold	ENVI-PUR, s.r.o.	kpl.	1	10 298 447	10 298 447
----	--	---	---------	------------------	------	---	------------	------------

	<p><u>Rozměry zařízení:</u> nádrž tlakového vzduchu - Ø 800mm, celková výška max. 2,0m; nádrž saturace vratné vody - Ø 900mm, celková výška max. 2,25m; kompresorové stanice tlakového vzduchu pro saturaci - š. max. 0,6m, dl. max. 0,65m, v. max. 1,0m;</p> <p><u>Materiálové provedení:</u> usměrňovací stěny - korozivzdorná ocel 1.4301; rozvody trysek ve flotaci, perforované potrubí odtoku předupravené vody - korozivzdorná ocel 1.4301; nastavitelná přelivná hrana s přelivem předupravené vody - korozivzdorná ocel 1.4301 (mimo elektromotoru); saturátor, rám pod saturátor, trubní vystrojení rozvodu tlakového vzduchu a vratné vody - korozivzdorná ocel 1.4301; přelivná hrana stírání flotační pěny - korozivzdorná ocel 1.4301; stírání hladiny flotace - korozivzdorná ocel 1.4301, plast, kompozity; 11 bar materiál uhlíkatá ocel, vnější povrch je práškově lakován.</p> <p><u>Parametry zařízení:</u> provozní průtok surové vody Q= 55 až 75 l/s; hydraulické maximum Q= 90 l/s; požadovaná účinnost flotace - CHSK (Mn) ≥ 60%; A254 ≥ 70%; zákal při okalové stavu do 100 NTU ≥ 85%; zákal do 10 NTU ≥ 90%; zbytkový koagulant ≥ 90%; počet mikroorganismů ≥ 95%; recirkulační poměr 10% provozního průtoku surové vody;</p> <p>výkon čerpadla vratné vody - Q= 7,0 l/s při H= 70 m;</p> <p>kompresorová stanice - Q= 480 l/min; p= 11 bar</p> <p><u>El. parametry zařízení:</u></p> <p>čerpadla vratné vody - jmenovitý výkon P= 7,5 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; ochrana el. motoru termistorem; ochrana proti chodu na sucho;</p> <p>hnací stanice stírání hladiny - jmenovitý výkon P= 0,37 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; ochrana el. motoru bimetalem;</p> <p>servopohon regulačního hradítka přelivu předupravené vody - jmenovitý výkon P= 0,37 kW; U= 230/400 V; f= 50 Hz; tepelná ochrana elektromotoru teplotním vypínačem; pohon vhodný pro regulaci</p> <p>kompresorová stanice - jmenovitý výkon P= 4,0 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; ochrana beznapětovým kontaktem; dálkové ovládání z řídicího systému;</p> <p>solenoid plnění saturátoru, solenoid čištění měření hladiny, solenoid oplachu shrabováku - P= 0,02 kW; U= 230 V; f= 50 Hz;</p> <p>automatický odvodňovač kondenzátu - P= 0,01 kW; U= 230 V; f= 50 Hz;</p> <p><u>Příslušenství:</u> doprava zařízení na stavbu, instalace zařízení, uvedení zařízení do chodu, nastavení zařízení, zaškolení obsluhy, provozní dokumentace zařízení v českém jazyce; pasport tlakových nádob;</p>					
--	--	--	--	--	--	--

54	2.6.2 RM6	<p>Kompletní elektrosvaděč pro napájení, jištění a řízení zařízení flokulace č.1 č.2 a kompletního zařízení flotace</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x míchadlo flokulace č.1 - 1x míchadlo flokulace č.2 - 2x čerpadlo vratné vody - 1x stírání hladiny flotace - 1x regulační hradítko odtoku předupravené vody - 2x kompresorová stanice dodávky tlakového vzduchu pro saturaci - 1x pneupohon regulace vratné vody - 1x solenoid plnění saturátoru - 1x solenoid čištění měření hladiny v saturátoru - 1x solenoid oplachu stírání hladiny - 1x solenoid oplachu žlabu flotační pěny - 1x automatický odvodňovač kondenzátu - 1x měření hladiny v nádrži flotace - 1x měření hladiny v saturátoru - 1x indukční průtokoměr vratné vody - 1x měření tlaku v saturátoru - příslušenství (koncové spínače apod.) <p>Příslušenství:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x frekvenční měnič míchadla flokulace č.1 - 1x frekvenční měnič míchadla flokulace č.2 - 1x PLC vč. software - 1x záložní zdroj na provoz ASŘ po dobu 30 minut <p>El. parametry zařízení: signalizace všech provozních a poruchových stavů na panelu, jištění rozvaděče; napájení U= 230/400 V; komunikace PLC s nadřazeným ŘS pomocí ethernet Modbus PCP; PLC automat včetně softwarového vybavení; výrobní dokumentace zařízení;</p> <p>Příslušenství: kotevní a spojovací materiál</p> <p>Účel: napájení, řízení a jištění zařízení flokulace č.1 č.2 a kompletního zařízení flotace</p>	RS LEOPOLD	ENVI-PUR, s.r.o.	kpl.	1	2 080 383	2 080 383
55	2.6.3	Silnoproudé rozvody a MAR pro napájení a řízení zařízení pro flokulace č.1 č.2 a kompletního zařízení flotace vč. kabelových rozvodů, pozinkovaných nosných žlabů, ostatních elektro komponentů	SR+MAR LEOPOLD	ENVI-PUR, s.r.o.	kpl.	1	942 000	942 000
56	2.6.4	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 106x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	7	1 541	10 787
57	2.6.5	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 100 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Napojované potrubí: Ø 106x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	7	1 719	12 033
58	2.6.6	Koleno 45° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořené Ø 106x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	565	1 130
59	2.6.7	Šoupátko přírubové DN 100 PN 10 s pogumovaným uzavíracím klínem; ovládání ručním kolem Stavební délka: řada 14 EN 558 (krátká); Materiálové provedení: těleso, víko, klín - tvárná litina; pogumování klínu EPDM, ucpávkové těsnění - NBR; vřetená - nerez; vřetenová matice - bronz; spojovací materiál - nerez; ucpávkový šroub - mosaz, Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 400 N/mm ² ; válcovaný závit ovládacího vřetená; Příslušenství: ruční kolo Protikorozi ochrana: těžká protikorozi ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem;			ks	2	4 810	9 620

60	2.6.8	Montážní vložka přírubová DN 100 PN 10 bez průchozích šroubů; atest pro styk s pitnou vodou; stavební délka 200mm ± 10mm; Materiálové provedení: vnější ochranný díl, vnitřní posuvný díl - ocel tř.11; šrouby, matice, podložky - nerezová ocel tř. 17; Protikoroziní ochrana: epoxidový nástřík vnitřních a vnějších povrchů v kvalitě GSK Médium: surová voda			ks	2	6 000	12 000
61	2.6.9	Nátrubek přivařovací DN 32 vnější závit 5/4" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	373	373
62	2.6.10	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořené Ø 106x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	1 011	1 011
63	2.6.11	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 306x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	11	4 447	48 917
64	2.6.12	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 300 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Napojované potrubí: Ø 306x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	3	4 655	13 965
65	2.6.13	Koleno 45° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořené Ø 306x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	5 228	10 456
66	2.6.14	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 300 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Napojované potrubí: ocel DN 300 Materiálové provedení: uhlíková ocel ČSN 11 373			ks	1	4 655	4 655
67	2.6.15	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 100 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Napojované potrubí: ocel DN 100 Materiálové provedení: uhlíková ocel ČSN 11 373			ks	1	1 719	1 719
68	2.6.16	Nátrubek přivařovací DN 25 vnitřní závit 1" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	353	353
	2.7	Nátok předčištěné vody na rozdělovací objekt na 1. stupeň filtrace						
69	2.7.1	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 356x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	12	5 234	62 808
70	2.7.2	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořené Ø 356x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	4	9 013	36 052
71	2.7.3	Koleno 45° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořené Ø 356x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	6 431	6 431
72	2.7.4	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 350 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Napojované potrubí: Ø 356x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	3	6 713	20 139
73	2.7.5	Nátrubek přivařovací DN 15 vnitřní závit 1/2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	351	351
74	2.7.6	Axiálně pevná spojka pro nerezové potrubí Ø 356x3mm Parametry: pracovní tlak - do 1,0 bar; přenos axiálních sil v celém rozsahu pracovního tlaku; Materiálové provedení: plášt, kotvicí kroužek - 1.4301; šrouby - 1.4401; čepy - 1.4401, vložka - 1.4435, těsnící manžeta - EPDM Médium: surová voda			ks	1	23 197	23 197

75	2.7.7	Mezipřírubová uzavírací motýlková klapka DN 350 PN 10; ovládání převodovkou s ručním kolem; Materiálové provedení: těleso - tvárná litina GGG-40; těsnění - EPDM; disk, vřetenno - korozivzdorná ocel 1.4057; Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; čep i hřídel uloženy v kluzných ložiskách; hřídel zajištěn proti "vyfouknutí" při demontáži; Protikorozní ochrana: těžká protikorozní ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Médium: surová voda Pozn.: atest pro styk s pitnou vodou			ks	1	26 199	26 199
76	2.7.8	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	1	899	899
77	2.7.9	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 80 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Napojované potrubí: Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	1 375	2 750
78	2.7.10	Nerezová svařovaná podpěra z uzavřených profilů pro potrubí Ø 356x3mm, výška podpěry 270mm vč. plochého kotevního třmenu; kotevního a spojovacího materiálu; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	1	3 212	3 212
79	2.7.11	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí PE Ø 356x3mm; kotevní a spojovací materiál; chemická kotva pro použití do železobetonové konstrukce; maximální radiální zatížení 10 kN; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel 1.4571/1.4404; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel 1.4301;			kpl.	3	1 946	5 838
	2.8	Rozdělovací objekt nátoků na 1. stupeň filtrace						
80	2.8.1	Válcový nerezový svařovaný samonosný rozdělovací objekt s negativním šachtovým přelivem, rovnoměrným rozdělením na tři odtoky a odkalením nátokové části a odtokových částí; bezpečnostní přeliv Ø 356x3mm; trojice odtokových potrubí Ø 256x3mm s přírubami DN 250 PN 10; nátoková část s přívodním potrubím Ø 356x3mm s přírubou DN 350 PN 10; hrdla pro vypouštění odtokových částí 3x DN 50 s vnějším závitem 2"; osazení rozdělovacího objektu do otvoru průměru 1840mm v železobetonovém stropu; včetně výztužných prvků stěn a dna, kotevních prvků, kotevního a spojovacího materiálu; Příslušenství: statický výpočet rozdělovacího objektu Rozměry zařízení: vnější průměr odtokové části 1800mm; hloubka odtokové části 1500mm; průměr nátokové části 1000mm; výška nátokové části 960mm; výška rozdělovacích příček 1090mm; celková výška 1750mm; Předpokládaná hmotnost nerezové konstrukce: 800 kg Objem vody při odtoku do bezpečnostního přelivu: 2,9 m ³ ; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1 Pozn.: Konstrukce zařízení musí zohlednit možnosti dopravy a montážních otvorů na stavbě. Odtoková hrdla Ø 256x3mm s přírubami DN 250 PN 10 musí být navařeny na stavbě po osazení objektu na stavební konstrukci. Konstrukce objektu musí zohlednit také možnost nerovnoměrného rozložení vody v nádrži.			kpl.	1	275 932	275 932
	2.9	Bezpečnostní přeliv rozdělovacího objektu nátoků na 1. stupeň filtrace						
81	2.9.1	Axiálně pevná spojka pro nerezové potrubí Ø 356x3mm Parametry: pracovní tlak - do 1,0 bar; přenos axiálních sil v celém rozsahu pracovního tlaku; Materiálové provedení: plášť, kotvicí kroužek - 1.4301; šrouby - 1.4401; čepy - 1.4401, vložka - 1.4435, těsnící manžeta - EPDM Médium: surová voda			ks	1	23 197	23 197

82	2.9.2	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 356x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	12	5 234	62 808
83	2.9.3	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořené Ø 356x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	9 013	18 026
84	2.9.4	Koleno 45° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořené Ø 356x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	6 431	6 431
85	2.9.5	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 350 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Napojované potrubí: Ø 356x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	6 713	6 713
86	2.9.6	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí PE Ø 356x3mm; kotevní a spojovací materiál; chemická kotva pro použití do železobetonové konstrukce; maximální radiální zatížení 10 kN; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel 1.4571/1.4404; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel 1.4301;			kpl.	3	1 946	5 838
87	2.9.7	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 350 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Napojované potrubí: ocel DN 350 Materiálové provedení: uhlíková ocel ČSN 11 373			ks	1	6 713	6 713
	2.10	Odkalení rozdělovací objektu nátok na 1. stupeň filtrace						
88	2.10.1	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	20	629	12 580
89	2.10.2	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořené Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	8	392	3 136
90	2.10.3	Nátrubek přivařovací DN 50 vnější závit 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	12	401	4 812
91	2.10.4	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídičný, DN 50 PN 16, vnitřní závit 2", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: surová voda			ks	4	10 703	42 812
92	2.10.5	Šroubení přímé DN 50 PN 16 vnitřní závit 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4404 (X2CrNiMo 17-12-2) dle ČSN 10088-1			ks	8	1 033	8 264
93	2.10.6	Vsuvka jednoznačná DN 50 vnější závit 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	4	657	2 628
94	2.10.7	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	3	899	2 697
95	2.10.8	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořené Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	651	651
96	2.10.9	Dno klenuté mořené Ø 84x2mm PN 10 Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	807	1 614
97	2.10.10	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí nerez Ø 84x2mm; kotevní a spojovací materiál; chemická kotva pro použití do železobetonové konstrukce; maximální radiální zatížení 3000N; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel 1.4571/1.4404; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel 1.4301;			kpl.	2	1 167	2 334
98	2.10.11	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí nerez Ø 54x2mm; kotevní a spojovací materiál; chemická kotva pro použití do železobetonové konstrukce; maximální radiální zatížení 1600N; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel 1.4571/1.4404; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel 1.4301;			kpl.	12	1 946	23 352
	2.11	Nátok na 1. stupeň filtrace						

99	2.11.1	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 250 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Napojované potrubí: Ø 256x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	9	4 761	42 849
100	2.11.2	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořené Ø 256x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	3	5 919	17 757
101	2.11.3	Axiálně pevná spojka pro nerezové potrubí Ø 256x3mm Parametry: pracovní tlak - do 1,0 bar; přenos axiálních sil v celém rozsahu pracovního tlaku; Materiálové provedení: plášt, kotvicí kroužek - 1.4301; šrouby - 1.4401; čepy - 1.4401, vložka - 1.4435, těsnící manžeta - EPDM Médium: surová voda			ks	3	15 687	47 061
102	2.11.4 2M21 2M22 2M23	Mezipřírubová uzavírací motýlková klapka DN 250 PN 10 ovládaná čtvrtotáčkovým el. pohonem osazeným na ovládacím stojanu; Příslušenství: ovládací stojan pro osazení na vodorovnou plochu; prodloužení ovládacího včetně armatury dl. 300mm s příslušenstvím pro napojení na ovládací stojan a armaturu; kotevní a spojovací materiál; Parametry armatury: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; čep i hřídel uloženy v kluzných ložiskách; hřídel zajištěn proti "vyfouknutí" při demontáži; Parametry pohonu: rychlost přestavení 90° - 40 sec; pracovní režim S2-10min; místní mechanický ukazatel polohy; ruční kolo pro havarijní ovládní armatury; vyhřívací odpor; provozní podmínky -25 + +55°C; s pevnými dorazy 90°; El. parametry pohonu: P= 90 W; U= 3x400 V; f= 50 Hz; IP 67; Teplota U= 230 V; 2x polohové spínače (ot./zav.); 2x momentové spínače (ot./zav.); 2x signalizační spínače (ot./zav.); bez vysílače polohy Materiálové provedení armatury: těleso - tvárná litina GGG-40; těsnění - EPDM; disk, včetně - korozivzdorná ocel 1.4057; ovládací stojan, prodloužení ovládacího včetně - korozivzdorná ocel 1.4301; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel 1.4301; Protikorozní ochrana: těžká protikorozní ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Pozn.: atest pro styk s pitnou vodou Médium: předupravená voda z flotace do 25°C	6.5.250AVK + MOK 250 nebo VAG CEREX300-W + SP 2.4- 284.1- 90BAE16	AVK VOD-KA + ZPA PEČKY nebo JMA + REGADA	kpl.	3	62 688	188 064
103	2.11.5	Svařovaná nerezová konstrukce z uzavřených nerezových profilů pro osazení ovládacího stojanu Poz.2.11.4 v otvoru 600x600mm v železobetonovém stropu vč. kotevního a spojovacího materiálu; Příslušenství: statický výpočet konstrukce Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1 Pozn.: Konstrukce musí umožňovat jednoduchou demontáž pro přístup k mezipřírubové klapce DN 250 PN 10 Poz.2.11.4 umístěné pod stropem.			kpl.	3	10 977	32 931
104	2.11.6	Pochůzí krycí plech s protiskluzovou úpravou stavebního otvoru 600x600mm; plech rozdělený na dvě poloviny s otvorem pro průchod ovládacího stojanu Poz.2.11.4; včetně výtuh Příslušenství: statický výpočet konstrukce Materiálové provedení: ocel tř.11 žárově zinkovaná			kpl.	3	6 236	18 708
105	2.11.7	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 256x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	10	3 427	34 270

106	2.11.8	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí PE Ø 256x3mm; kotevní a spojovací materiál; chemická kotva pro použití do železobetonové konstrukce; maximální radiální zatížení 10 kN; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel 1.4571/1.4404; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel 1.4301;			kpl.	7	1 946	13 622
	2.12	Vystrojení filtrů 1. stupně						
107	2.12.1	Systém mezidna u vodárenských filtrů 17,5 m ² - drenážní systém výšky cca 340mm s vodorovnou krycí deskou s dvousměrným prouděním médií, který zajistí široký rozsah průtoku pracího vzduchu i vody v rozsahu od 18 do 92 m/h, stabilitu průtoku vzduchu i vody při všech provozních podmínkách tzn., že všechny otvory uvnitř drenážního systému dodávají stejnoměrný a kontinuální průtok vzduchu i vody. Požaduje se maximální nerovnoměrné rozdělení pracího vzduchu i vody na celé ploše filtru méně než 5% celkově. Součástí dodávky je také nerezový systém rozvodu pracího vzduchu uvnitř filtru. Požaduje se dodání plně funkčního systému, který zabezpečí odvod filtrované vody bez unikání filtrační náplně. Systém musí dále umožňovat správný průběh praní filtrů vzduchem, vodou + vzduchem a vodou následujících intenzitách: - prací vzduch 70 m/h; - prací voda 22 m/h Materiál všech částí musí odpovídat požadavkům na materiály přicházející do styku s pitnou vodou. Příslušenství: doprava zařízení na stavbu, instalace zařízení na stavbě, vyrovnání železobetonového dna filtru cementovou stěrkou výšky 25mm do rovinnosti předepsané výrobcem drenážního systému; vyplnění mezer mezi jednotlivými řadami segmentů drenážního systému záливkovou hmotou na bázi cementu; kotvící prvky; obvodové zajištění a utěsnění; předprovozní test drenážního systému; Účel: odběr filtrátu a rovnoměrná distribuce prací vody a pracího vzduchu v celé ploše filtru	LEOPOLD	ENVI-PUR, s.r.o.	kpl.	3	1 052 568	3 157 704
108	2.12.2	Dvouvrstvá filtrační náplň ze spékanych a vypálených jílu při teplotě 1200°C s částečně pórovitou strukturou a volitelnou hustotou, vysoká odolnost proti obrusu. Filtrační náplň tvořená dvěma materiály na bázi hlinitokřemičitanů a jejichž koeficient stejnoznosti je menší nebo rovný 1,5. Materiál horní vrstvy má velikost zrn 0,8 - 1,6 mm. Je možné jej definovat jako expandovaný hlinitokřemičitan podle ČSN EN 12905 o velikosti částic 0,8 - 1,6 mm. Materiál spodní vrstvy má velikost zrn 0,5-1 mm. Je možné jej definovat jako expandovaný hlinitokřemičitan podle ČSN EN 12905 o velikosti částic 0,5-1 mm. Materiály ve dvouvrstvě filtru splňují podmínku celkové minimální expanze filtrační náplně 10 % při prací rychlosti 20 m/h a při teplotě vody 5 °C. Výška horní filtrační vrstvy - 800 mm Výška spodní filtrační vrstvy - 800 mm Celková výška filtrační náplně - 1600 mm Objem filtrační náplně 84 m ³ ; Příslušenství: doprava na stavbu, uložení do filtru, vyzkoušení a 1. vyprání filtru za účasti dodavatele filtrační náplně,	FILTRALITE	ENVI-PUR, s.r.o.	kpl.	1	2 185 110	2 185 110
109	2.12.3	Nerezová výškově stavitelná rovná přelivná hrana s 14 kpl. nerezových kotevních prvků přelivné hrany umožňující výškově nastavení přelivné hrany v rozsahu ± 10mm vč. kotevního a spojovacího materiálu Rozměry: délka 5000mm, výška 80mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	6	12 226	73 356
	2.13	Bezpečnostní přeliv a odtok odpadní prací vody filtrů 1. stupně						
110	2.13.1	Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 600/406x3mm; stavební délka 300mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	3	9 797	29 391

111	2.13.2	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 406x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	8	5 509	44 072
112	2.13.3	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořené Ø 406x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	3	11 449	34 347
113	2.13.4	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 400 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Napojované potrubí: Ø 406x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	6	10 305	61 830
114	2.13.5	Nerezový svařovaný konzolový držák z uzavřených profilů pro potrubí Ø 406x3mm, vzdálenost potrubí od stěny 600mm vč. plochého kotevního třmenu; kotevního plechu; kotevního a spojovacího materiálu; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	3	4 347	13 041
115	2.13.6	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 406x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	17	5 509	93 653
116	2.13.7	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořené Ø 406x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	5	11 449	57 245
117	2.13.8	Koleno 45° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořené Ø 406x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	5	6 989	34 945
118	2.13.9	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 400 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Napojované potrubí: Ø 406x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	8	10 305	82 440
119	2.13.10	Navařovací kotevní plech s výztužnými přivařovacími žebry pro zachycení axiálních sil vertikálního potrubí Ø 406x3mm vč. 4 kpl. chemické kotvy M10 pro železobetonové konstrukce; spojovacího materiálu Příslušenství: statický výpočet konstrukce Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	1	9 750	9 750
120	2.13.11	Axiálně pevná spojka pro nerezové potrubí Ø 406x3mm Parametry: pracovní tlak - do 1,0 bar; přenos axiálních sil v celém rozsahu pracovního tlaku; Materiálové provedení: plášť, kotvicí kroužek - 1.4301; šrouby - 1.4401; čepy - 1.4401, vložka - 1.4435, těsnící manžeta - EPDM Médium: surová voda			ks	3	25 099	75 297

121	2.13.12 2M61 2M62 2M63	<p>Mezipřírubová uzavírací motýlková klapka DN 400 PN 10 ovládaná víceotáčkovým el. pohonem osazeným na ovládacím stojanu; rychlost přestavení 90° - 40 sec;</p> <p>Příslušenství: převodovka pro čtvrtotáčkové armatury; ovládací stojan pro osazení na vodorovnou plochu; prodloužení ovládacího včetně armatury dl. 200mm s příslušenstvím pro napojení na ovládací stojan a armaturu; kotevní a spojovací materiál;</p> <p>Parametry armatury: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm²; čep i hřídel uloženy v kluzných ložiskách; hřídel zajištěn proti "vyfouknutí" při demontáži;</p> <p>Parametry pohonu: výstupní otáčky pohonu 16 min⁻¹; pracovní režim S2-10min; místní mechanický ukazatel polohy; ruční kolo pro havarijní ovládní armatury; vyhřívací odpor s tepelným spínačem; nastavení vypínacího momentu na požadovanou hodnotu; nastavení pracovních otáček na požadovanou hodnotu; připojení el. kabelů na svorkovnici; provozní podmínky -25 + +55°C; s pevnými dorazy 90°;</p> <p>El. parametry pohonu: P= 180 W; U= 3x400 V; f= 50 Hz; IP 67;</p> <p>Temperace U= 230 V;</p> <p>2x polohové spínače (ot./zav.);</p> <p>2x momentové spínače (ot./zav.);</p> <p>2x signalizační spínače (ot./zav.);</p> <p>bez vysílače polohy</p> <p>Materiálové provedení armatury: těleso - tvárná litina GGG-40; těsnění - EPDM; disk, včetně - korozivzdorná ocel 1.4057; ovládací stojan, prodloužení ovládacího včetně - korozivzdorná ocel 1.4301; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel 1.4301;</p> <p>Protikorozi ochrana: těžká protikorozi ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem;</p> <p>Médium: odpadní prací voda do 25°C</p>	<p>6.5.400AVK + MOK 1000</p> <p>nebo</p> <p>VAG CEREX300-W + MF14+52 000.1- 1F2AC/06</p>	<p>AVK VOD-KA + ZPA PEČKY</p> <p>nebo</p> <p>JMA + REGADA</p>	kpl.	3	93 378	280 134
122	2.13.13	<p>Svařovaná nerezová konstrukce z uzavřených nerezových profilů pro osazení ovládacího stojanu Poz.2.13.12 v otvoru 900x750mm v železobetonovém stropu vč. kotevního a spojovacího materiálu;</p> <p>Příslušenství: statický výpočet konstrukce</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p> <p>Pozn.: Konstrukce musí umožňovat jednoduchou demontáž pro přístup k mezipřírubové klapce DN 250 PN 10 Poz.2.13.12 umístěné pod stropem.</p>			kpl.	3	6 694	20 082
123	2.13.14	<p>Pochůzí krycí plech s protiskluzovou úpravou stavebního otvoru 900x750mm; plech rozdělený na dvě poloviny s otvorem pro průchod ovládacího stojanu Poz.2.13.12; včetně výztuh</p> <p>Příslušenství: statický výpočet konstrukce</p> <p>Materiálové provedení: ocel tř.11 žárově zinkovaná</p>			kpl.	3	10 521	31 563
124	2.13.15	<p>Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí PE Ø 406x3mm; kotevní a spojovací materiál; černická kotva pro použití do železobetonové konstrukce; maximální radiální zatížení 11 kN;</p> <p>Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel 1.4571/1.4404; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel 1.4301;</p>			kpl.	5	3 112	15 560
	2.14	Odtoková regulace, odtok filtrátu a zafiltrování filtrů 1. stupně						
125	2.14.1	<p>Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 306x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			m	6	4 447	26 682
126	2.14.2	<p>Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 300 PN 10;</p> <p>ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01</p> <p>Napojované potrubí: Ø 306x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	9	4 655	41 895
127	2.14.3	<p>Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořené Ø 306x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	3	7 280	21 840

128	2.14.4	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 206x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	7	2 832	19 824
129	2.14.5	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořená Ø 206x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	8	3 129	25 032
130	2.14.6	Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 306/206x3mm; stavební délka 300mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	3	4 815	14 445
131	2.14.7	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 200 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Napojované potrubí: Ø 206x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	22	3 247	71 434
132	2.14.8 1M31 1M32 1M33 1M41 1M42 1M43	Mezipřírubová uzavírací a regulační motýlková klapka DN 200 PN 10 s osazeným a seřazeným čtvrtotáčkovým el. pohonem; Parametry armatury: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; čep i hřídel uloženy v kluzných ložiskách; hřídel zajištěn proti "vyfouknutí" při demontáži; atest pro styk s pitnou vodou; Parametry pohonu: rychlost přestavení 90° - 160 sec; pracovní režim S4-25% 90 až 1200 cyklů za hodinu; místní mechanický ukazatel polohy; ruční kolo pro havarijní ovládní armatury; vyhřívací odpor; provozní podmínky -25 ÷ +55°C; s pevnými dorazy 90°; El. parametry pohonu: P= 20 W; U= 230 V; f= 50 Hz; IP 67; Teplota U= 230 V; 2x polohové spínače (ot./zav.); 2x momentové spínače (ot./zav.); 2x signalizační spínače (ot./zav.); proudový vysílač polohy CPT 4-20 mA pasivní bez zdroje, dvouvodičový; Materiálové provedení armatury: těleso - tvárná litina GGG-40; těsnění - EPDM; disk, včetně - korozivzdorná ocel 1.4057; Protikorozi ochrana: těžká protikorozi ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Médium: filtrát a zafilrování z 1. stupně filtrace do 25°C	6.5.200AVK + MOK 250 nebo VAG CEREX300-W + SP 2.3 283.1- 00BIE/16	AVK VOD-KA + ZPA PEČKY nebo JMA + REGADA	kpl.	6	50 457	302 742
133	2.14.9	Nátrubek přivařovací DN 50 vnější závit 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	401	401
134	2.14.10	Kulový kohout nerezový plnopřutokový, třídílný, DN 50 PN 16, vnitřní závit 2", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: surová voda			ks	1	10 703	10 703
135	2.14.11	Nátrubek přivařovací DN 15 vnitřní závit 1/2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	6	351	2 106
136	2.14.12	Vzorkovací kohout kulový DN 15 s vnějším závitem 1/2"; ruční páka; nástavec na hadici; atest pro styk s pitnou vodou Materiálové provedení: těleso ventilu, uzavírací koule, kuželka, kování, hadičník - mosaz (niklovaná, chromovaná); O-kroužek, ploché těsnění - NBR; těsnění koule - PTFE; matice - ocel; páka - hliník;			ks	6	235	1 410
137	2.14.13	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořená Ø 18x1,5mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	144	144
138	2.14.14	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 18x1,5mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	1	240	240
139	2.14.15	Axiálně pevná spojka pro nerezové potrubí Ø 206x3mm Parametry: pracovní tlak - do 1,0 bar; přenos axiálních sil v celém rozsahu pracovního tlaku; Materiálové provedení: plášť, kotvící kroužek - 1.4301; šrouby - 1.4401; čepy - 1.4401, vložka - 1.4435, těsnící manžeta - EPDM Médium: surová voda			ks	1	14 004	14 004

140	2.14.16	Nátrubek přivařovací DN 15 vnější závit 1/2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	3	351	1 053
141	2.14.17	Příruba zaslepovací s hladkou těsnicí lištou DN 350 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 05 Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	7 925	7 925
142	2.14.18	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 350 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Nápojované potrubí: Ø 356x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	6 713	13 426
143	2.14.19	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 356x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	11	5 234	57 574
144	2.14.20	Axiálně pevná spojka pro nerezové potrubí Ø 356x3mm Parametry: pracovní tlak - do 1,0 bar; přenos axiálních sil v celém rozsahu pracovního tlaku; Materiálové provedení: plášť, kotvicí kroužek - 1.4301; šrouby - 1.4401; čepy - 1.4401, vložka - 1.4435, těsnicí manžeta - EPDM Médium: surová voda			ks	1	23 197	23 197
145	2.14.21	Dno klenuté mořené Ø 406x3mm PN 10 Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	4 139	4 139
146	2.14.22	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 406x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	4	5 509	22 036
147	2.14.23	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 400 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Nápojované potrubí: Ø 406x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	10 305	10 305
148	2.14.24	Trubka ocelová Ø 273x6,3mm Materiálové provedení: uhlíková ocel ČSN 11 373			m	1	3 121	3 121
149	2.14.25	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 400 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Nápojované potrubí: ocel DN 400 Materiálové provedení: uhlíková ocel ČSN 11 373			ks	1	10 305	10 305
150	2.14.26	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 250 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Nápojované potrubí: Ø 273x6,3mm Materiálové provedení: uhlíková ocel ČSN 11 373			ks	1	4 761	4 761
151	2.14.27	Příruba zaslepovací s hladkou těsnicí lištou DN 350 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 05 Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	7 925	15 850
152	2.14.28	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 356x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	7	5 234	36 638
153	2.14.29	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 350 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Nápojované potrubí: Ø 356x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	3	6 713	20 139
154	2.14.30	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořené Ø 356x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	9 013	18 026
155	2.14.31	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	2	629	1 258
156	2.14.32	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořené Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	8	392	3 136
157	2.14.33	Nátrubek přivařovací DN 50 vnější závit 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	4	401	1 604

158	2.14.34	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídílný, DN 50 PN 16, vnitřní závit 2", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: surová voda			ks	2	10 703	21 406
159	2.14.35	Šroubení přímé DN 50 PN 16 vnitřní závit 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4404 (X2CrNiMo 17-12-2) dle ČSN 10088-1			ks	2	1 033	2 066
160	2.14.36	Vsuvka jednoznačná DN 50 vnější závit 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	657	1 314
161	2.14.37	Nerezová svařovaná podpěra z uzavřených profilů pro potrubí 2x Ø 356x3mm, výška podpěry 150mm vč. plochého kotevního třmenu; kotevních plechů; kotevního a spojovacího materiálu; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	3	5 353	16 059
162	2.14.38	Nerezová svařovaná podpěra z uzavřených profilů pro potrubí Ø 356x3mm, výška podpěry 150mm vč. plochého kotevního třmenu; kotevních plechů; kotevního a spojovacího materiálu; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	2	3 569	7 138
163	2.14.39	Nátrubek přivařovací DN 25 vnější závit 1" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	353	353
164	2.14.40	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídílný, DN 25 PN 16, vnitřní závit 1", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: surová voda			ks	1	4 379	4 379
	2.15	Rozdělovací objekt nátoky na filtry 2. stupně						
165	2.15.1	Válcový nerezový svařovaný samonosný rozdělovací objekt s negativním šachtovým přelivem, rovnoměrným rozdělením na tři odtoky a odkalením nátokové části a odtokových částí; bezpečnostní přeliv Ø 356x3mm; trojice odtokových potrubí Ø 256x3mm s přírubami DN 250 PN 10; nátoková část s přívodním potrubím Ø 356x3mm s přírubou DN 350 PN 10; hrdla pro vypouštění odtokových částí 3x DN 50 s vnějším závitem 2"; lehké plastové průhledné odnímatelné zakrytí rozdělovacího objektu; ocelová podpěrná konstrukce kotvená do železobetonové stěny filtru 1. stupně a do podlahy 1.NP; včetně výztužných prvků stěn a dna, kotevních prvků, kotevního a spojovacího materiálu; Příslušenství: statický výpočet rozdělovacího objektu Rozměry zařízení: vnější průměr odtokové části 1800mm; hloubka odtokové části 1250mm; průměr nátokové části 1000mm; výška nátokové části 1000mm; výška rozdělovacích příček 840mm; celková výška 1790mm; výška podpěrné konstrukce 2240mm; Předpokládaná hmotnost nerezové konstrukce: 930 kg Objem vody při odtoku do bezpečnostního přelivu: 2,5 m ³ ; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1 Pozn.: Konstrukce zařízení musí zohlednit možnosti dopravy a montážních otvorů na stavbě. Konstrukce objektu musí zohlednit také možnost nerovnoměrného rozložení vody v nádrži.			kpl.	1	318 661	318 661
	2.16	Bezpečnostní přeliv rozdělovacího objektu nátoky na filtr 2. stupně						
166	2.16.1	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 350 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Napojované potrubí: Ø 356x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	6 713	13 426
167	2.16.2	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořené Ø 356x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	9 013	9 013
168	2.16.3	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 356x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	2	5 234	10 468
	2.17	Odkalení rozdělovacího objektu nátoky na 2. stupeň filtrace						
169	2.17.1	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	6	629	3 774

170	2.17.2	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořené Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	4	392	1 568	
171	2.17.3	Nátrubek přivařovací DN 50 vnější závit 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	6	401	2 406	
172	2.17.4	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídílný, DN 50 PN 16, vnitřní závit 2", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: surová voda			ks	3	10 703	32 109	
173	2.17.5	Šroubení přímé DN 50 PN 16 vnitřní závit 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4404 (X2CrNiMo 17-12-2) dle ČSN 10088-1			ks	3	1 033	3 099	
174	2.17.6	Vsuvka jednoznačná DN 50 vnější závit 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	3	657	1 971	
	2.18	Nátok na filtry 2. stupně							
175	2.18.1	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 250 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Napojované potrubí: Ø 256x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	6	4 761	28 566	
176	2.18.2	Koleno 30° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořené Ø 256x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	3 044	3 044	
177	2.18.3	Koleno 45° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořené Ø 256x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	4 228	8 456	
178	2.18.4	Koleno 53° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořené Ø 256x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	3 044	3 044	
179	2.18.5	Koleno 50° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořené Ø 256x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	5 919	5 919	
180	2.18.6	Koleno 40° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořené Ø 256x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	3 044	3 044	
181	2.18.7	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 256x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	8	3 427	27 416	
182	2.18.8 1M24 1M25 1M26	Mezipřírubová uzavírací motýlková klapka DN 250 PN 10 s osazeným a seřízeným čtvrtotáčkovým el. pohonem; Parametry armatury: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárně litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; čep i hřídel uloženy v kluzných ložiskách; hřídel zajištěn proti "vyfouknutí" při demontáži; Parametry pohonu: rychlost přestavení 90° - 40 sec; pracovní režim S2-10min.; místní mechanický ukazatel polohy; ruční kolo pro havarijní ovládání armatury; vyhřívací odpor; provozní podmínky -25 + +55°C; s pevnými dorazy 90°; El. parametry pohonu: P= 90 W; U= 3x400 V; f= 50 Hz; IP 67; Teplota U= 230 V; 2x polohové spínače (ot./zav.); 2x momentové spínače (ot./zav.); 2x signalizační spínače (ot./zav.); bez vysílače polohy Materiálové provedení armatury: těleso - tvárně litina GGG-40; těsnění - EPDM; disk, včetně - korozivzdorná ocel 1.4057; Protikoroziní ochrana: těžká protikoroziní ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Pozn.: armatura s atestem pro styk s pitnou vodou Médium: filtrát z 1. stupně filtrace				kpl.	3	47 045	141 135

183	2.18.9	Montážní vložka přírubová DN 250 PN 10 bez průchozích šroubů; atest pro styk s pitnou vodou; stavební délka 250mm ± 15mm; Materiálové provedení: vnější ochranný díl, vnitřní posuvný díl - ocel tř.11; šrouby, matice, podložky - nerezová ocel tř. 17; Protikoroziní ochrana: epoxidový nástřik vnitřních a vnějších povrchů v kvalitě GSK Médium: surová voda			ks	3	18 935	56 805
184	2.18.10	Nerezová svařovaná podpěra pro potrubí Ø 256x3mm, výška podpěry 2,25m vč. plochého kotevního třmenu; kotevních plechů; kotevního a spojovacího materiálu; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	2	6 616	13 232
185	2.18.11	Nerezová svařovaná konzolová podpěra z uzavřených profilů pro potrubí Ø 256x3mm, vzdálenost potrubí od stěny 250mm vč. plochého kotevního třmenu; kotevního a spojovacího materiálu; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	2	2 758	5 516
	2.19	Vystrojení filtrů 2. stupně						
186	2.19.1	Systém mezidna u vodárenských filtrů 14 m ² - drenážní systém výšky cca 340mm s vodorovnou krycí deskou s dvousměrným prouděním médií, který zajistí široký rozsah průtoku pracího vzduchu i vody v rozsahu od 18 do 92 m/h, stabilitu průtoku vzduchu i vody při všech provozních podmínkách tzn., že všechny otvory uvnitř drenážního systému dodávají stejnoměrný a kontinuální průtok vzduchu i vody. Požaduje se maximální nerovnoměrné rozdělení pracího vzduchu i vody na celé ploše filtru méně než 5% celkové. Součástí dodávky je také nerezový systém rozvodu pracího vzduchu uvnitř filtru. Požaduje se dodání plně funkčního systému, který zabezpečí odvod filtrované vody bez unikání filtrační náplně. Systém musí dále umožňovat správný průběh praní filtrů vzduchem, vodou + vzduchem a vodou následujících intenzitách: - prací vzduch 75 m/h; - prací voda 30 m/h Materiál všech částí musí odpovídat požadavkům na materiály přicházející do styku s pitnou vodou. Příslušenství: doprava zařízení na stavbu, instalace zařízení na stavbě, vyrovnání železobetonového dna filtru cementovou stěrkou výšky 25mm do rovinnosti předepsané výrobcem drenážního systému; vyplnění mezer mezi jednotlivými řadami segmentů drenážního systému závlivkovou hmotou na bázi cementu; kotvící prvky; obvodové zajištění a utěsnění; předprovozní test drenážního systému; Účel: odběr filtrátu a rovnoměrná distribuce prací vody a pracího vzduchu v celé ploše filtru	LEOPOLD	ENVI-PUR, s.r.o.	kpl.	3	749 134	2 247 402
187	2.19.2	Filtrační náplň otevřeného filtru - aglomerované granulované aktivní uhlí vyrobené z černého uhlí; vhodné pro vodárenské účely; Parametry: jodové číslo - min. 1000 mg/g; methylenová modř - min. 245 mg/g; otěr min. 75; obsah vody při balení - max. 3%; velikost částic < 0,85mm max. 0,4%, >2,0mm max. 5%, střední velikost částic 1,4mm; koeficient stejnoměrnosti 1,4; obsah plovoucích částic max. 0,1%; specifický povrch - 1000 m ² /g; provozní hustota - 450 kg/m ³ ; tvrdost 95; prací intenzita při expanzi 20% a teplotě 10°C - 28 m/h; Příslušenství: doprava na stavbu, uložení do filtru, 1. vyprání filtru za účasti dodavatele filtrační náplně, Pozn.: předpokládaná potřeba vody pro uložení náplně Q= 20 až 50 m ³ /h; p= 5 až 6 bar	FILTRASORB TL830 nebo GAC 1020 EN	CHEMVIRON CARBON nebo NORIT	tuna	31	128 500	3 983 500
188	2.19.3	Nerezová výškově stavitelná rovná přelivná hrana s 12 kpl. nerezových kotevních prvků přelivné hrany umožňující výškově nastavení přelivné hrany v rozsahu ± 10mm vč. kotevního a spojovacího materiálu Rozměry: délka 4000mm, výška 80mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	6	9 536	57 216

	2.20	Bezpečnostní přeliv a odtok odpadní prací vody filtrů 2. stupně						
189	2.20.1	Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 600/406x3mm; stavební délka 300mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	3	9 797	29 391
190	2.20.2	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 406x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	5	5 509	27 545
191	2.20.3	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořené Ø 406x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	3	11 449	34 347
192	2.20.4	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 400 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Napojované potrubí: Ø 406x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	13	10 305	133 965
193	2.20.5	Nerezový svařovaný konzolový držák z uzavřených profilů pro potrubí Ø 406x3mm, vzdálenost potrubí od stěny 600mm vč. plochého kotevního třmenu; kotevního plechu; kotevního a spojovacího materiálu; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	3	4 965	14 895
194	2.20.6	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 406x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	20	5 509	110 180
195	2.20.7	Navařovací kotevní plech s výztužnými přivařovacími žebry pro zachycení axiálních sil vertikálního potrubí Ø 406x3mm vč. 4 kpl. chemické kotvy M10 pro železobetonové konstrukce; spojovacího materiálu Příslušenství: statický výpočet konstrukce Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	1	9 750	9 750
196	2.20.8	Axiálně pevná spojka pro nerezové potrubí Ø 406x3mm Parametry: pracovní tlak - do 1,0 bar; přenos axiálních sil v celém rozsahu pracovního tlaku; Materiálové provedení: plášť, kotvicí kroužek - 1.4301; šrouby - 1.4401; čepy - 1.4401, vložka - 1.4435, těsnicí manžeta - EPDM Médium: surová voda			ks	3	25 098	75 294
197	2.20.9	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 250 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Napojované potrubí: Ø 256x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	3	4 761	14 283
198	2.20.10	Redukce excentrická podélně svařovaná, mořená Ø 406/256x3mm; stavební délka 450mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	3	8 128	24 384

199	2.20.11 1M64 1M65 1M66	Mezipřírubová uzavírací motýlková klapka DN 400 PN 10 ovládaná víceotáčkovým el. pohonem; rychlost přestavení 90° - 40 sec; Příslušenství: převodovka pro čtvrtotáčkové armatury; Parametry armatury: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; čep i hřídel uloženy v kluzných ložiskách; hřídel zajištěn proti "vyfouknutí" při demontáži; Parametry pohonu: výstupní otáčky pohonu 16 min ⁻¹ ; pracovní režim S2-10min; místní mechanický ukazatel polohy; ruční kolo pro havarijní ovládání armatury; vyhřívací odpor s tepelným spínačem; nastavení vypínacího momentu na požadovanou hodnotu; nastavení pracovních otáček na požadovanou hodnotu; připojení el. kabelů na svorkovnici; provozní podmínky -25 + +55°C; s pevnými dorazy 90°; El. parametry pohonu: P= 180 W; U= 3x400 V; f= 50 Hz; IP 67; Temperace U= 230 V; 2x polohové spínače (ot./zav.); 2x momentové spínače (ot./zav.); 2x signalizační spínače (ot./zav.); bez vysílače polohy Materiálové provedení armatury: těleso - tvárná litina GGG-40; těsnění - EPDM; disk, včetně - korozivzdorná ocel 1.4057; ovládací stojan, prodloužení ovládacího včetně - korozivzdorná ocel 1.4301; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel 1.4301; Protikoroziní ochrana: těžká protikoroziní ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Médium: odpadní prací voda do 25°C	6.5.400AVK + MOK 1000 nebo VAG, CEREX300-W + MF14+52- 000.1- 1F2AC/06	AVK VOD-KA + ZPA PEČKY nebo JMA + REGADA	kpl.	3	77 951	233 853
200	2.20.12	Příruba zaslepovací s hladkou těsnící lištou DN 400 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 05 Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	9 950	9 950
201	2.20.13	Nerezová svařovaná podpěra pro potrubí Ø 406x3mm, výška podpěry 1,35m vč. plochého kotevního třmenu; kotevních plechů; kotevního a spojovacího materiálu; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	4	6 132	24 528
202	2.20.14	Nátrubek přivařovací DN 15 vnitřní závit 1/2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	3	351	1 053
203	2.20.15	Vzorkovací kohout kulový DN 15 s vnějším závitem 1/2"; ruční páka; nástavec na hadici; atest pro styk s pitnou vodou Materiálové provedení: těleso ventilu, uzavírací koule, kuželka, kování, hadičník - mosaz (niklovaná, chromovaná); O-kroužek, ploché těsnění - NBR; těsnění koule - PTFE; matice - ocel; páka - hliník;			ks	3	235	705
204	2.20.16	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořená Ø 18x1,5mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	3	144	432
205	2.20.17	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 18x1,5mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	5	240	1 200
206	2.20.18	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí nerez Ø 18x1,5mm; kotevní a spojovací materiál; chemická kotva pro použití do železobetonové konstrukce; maximální radiální zatížení 1,3 kN; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel 1.4571/1.4404; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel 1.4301;			kpl.	3	487	1 461
	2.21	Odtoková regulace, odtok filtrátu a zafiltrování filtrů 2. stupně						
207	2.21.1	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 306x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	10	4 447	44 470

208	2.21.2	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 300 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Napojované potrubí: Ø 306x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	9	4 655	41 895
209	2.21.3	Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 306/206x3mm; stavební délka 300mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	3	4 815	14 445
210	2.21.4	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořená Ø 206x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	6	3 129	18 774
211	2.21.5	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 200 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Napojované potrubí: Ø 206x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	9	3 247	29 223
212	2.21.6	Axiálně pevná spojka pro nerezové potrubí Ø 306x3mm Parametry: pracovní tlak - do 1,0 bar; přenos axiálních sil v celém rozsahu pracovního tlaku; Materiálové provedení: plášť, kotvicí kroužek - 1.4301; šrouby - 1.4401; čepy - 1.4401, vložka - 1.4435, těsnící manžeta - EPDM Médium: surová voda			ks	3	17 587	52 761
213	2.21.7	Axiálně pevná spojka pro nerezové potrubí Ø 206x3mm Parametry: pracovní tlak - do 1,0 bar; přenos axiálních sil v celém rozsahu pracovního tlaku; Materiálové provedení: plášť, kotvicí kroužek - 1.4301; šrouby - 1.4401; čepy - 1.4401, vložka - 1.4435, těsnící manžeta - EPDM Médium: surová voda			ks	6	14 004	84 024
214	2.21.8 1M34 1M35 1M36 1M44 1M45 1M46	Mezipřírubová uzavírací a regulační motýlková klapka DN 200 PN 10 s osazeným a seřizeným čtvrtotáčkovým el. pohonem; Parametry armatury: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárně litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; čep i hřídel uloženy v kluzných ložiskách; hřídel zajištěn proti "vyfouknutí" při demontáži; Parametry pohonu: rychlost přestavení 90° - 160 sec; pracovní režim S4-25% 90 až 1200 cyklů za hodinu; místní mechanický ukazatel polohy; ruční kolo pro havarijní ovládnutí armatury; vyhřívací odpor; provozní podmínky -25 + +55°C; s pevnými dorazy 90°; El. parametry pohonu: P= 20 W; U= 230 V; f= 50 Hz; IP 67; Temperace U= 230 V; 2x polohové spínače (ot./zav.); 2x momentové spínače (ot./zav.); 2x signalizační spínače (ot./zav.); proudový vysílač polohy CPT 4-20 mA pasivní bez zdroje, dvouvodičový; Materiálové provedení armatury: těleso - tvárná litina GGG-40; těsnění - EPDM; disk, včetně - korozivzdorná ocel 1.4057; Protikorozní ochrana: těžká protikorozní ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Pozn.: armatura s atestem pro styk s pitnou vodou Médium: filtrát a zafiltrování z 2. stupně filtrace do 25°C	6.5.200AVK + MOK 250 nebo VAG, CEREX300-W + SP 2.3, 283.1- 00BIE/16	AVK VOD-KA + ZPA PEČKY nebo JMA + REGADA	kpl.	6	50 457	302 742
215	2.21.9	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 206x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	7	2 832	19 824
216	2.21.10	Nátrubek přivařovací DN 15 vnitřní závit 1/2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	6	351	2 106
217	2.21.11	Vzorkovací kohout kulový DN 15 s vnějším závitem 1/2"; ruční páka; nástavec na hadici; atest pro styk s pitnou vodou Materiálové provedení: těleso ventilu, uzavírací koule, kuželka, kování, hadičník - mosaz (niklovaná, chromovaná); O-kroužek, ploché těsnění - NBR; těsnění koule - PTFE; matice - ocel; páka - hliník;			ks	6	235	1 410

218	2.21.12	Příruba zaslepovací s hladkou těsnící lištou DN 250 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 05 Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	1 866	1 866
219	2.21.13	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 250 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Napojované potrubí: Ø 256x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	4 761	9 522
220	2.21.14	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořené Ø 256x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	5 919	5 919
221	2.21.15	Koleno 45° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořené Ø 256x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	4 228	4 228
222	2.21.16	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	4	629	2 516
223	2.21.17	Nátrubek přivařovací DN 50 vnější závit 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	3	401	1 203
224	2.21.18	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídílný, DN 50 PN 16, vnitřní závit 2", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: surová voda			ks	2	10 703	21 406
225	2.21.19	Šroubení přímé DN 50 PN 16 vnitřní závit 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4404 (X2CrNiMo 17-12-2) dle ČSN 10088-1			ks	1	1 033	1 033
226	2.21.20	Vsuvka jednoznačná DN 50 vnější závit 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	657	657
227	2.21.21	Nerezová svařovaná podpěra z uzavřených profilů pro potrubí Ø 356x3mm, Ø306x3mm, Ø 256x3mm výška podpěry 170mm vč. plochého kotevního třmenu; kotevních plechů; kotevního a spojovacího materiálu; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	4	8 922	35 688
228	2.21.22	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 256x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	12	3 427	41 124
229	2.21.23	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořené Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	392	392
230	2.21.24	Bajonetová spojka nerezová C52 s vnějším závitem 2"			ks	1	4 978	4 978
231	2.21.25	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí nerez Ø 54x2mm; kotevní a spojovací materiál; chemická kotva pro použití do železobetonové konstrukce; maximální radiální zatížení 1600N; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel 1.4571/1.4404; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel 1.4301;			kpl.	1	1 946	1 946
	2.22	Potrubí odtoku filtrátu z filtrů 2. stupně						
232	2.22.1	Příruba zaslepovací s hladkou těsnící lištou DN 350 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 05 Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	7 925	7 925
233	2.22.2	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 350 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Napojované potrubí: Ø 356x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	6 713	13 426
234	2.22.3	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořené Ø 356x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	4	9 013	36 052
235	2.22.4	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 356x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	30	5 234	157 020
236	2.22.5	Nátrubek přivařovací DN 50 vnější závit 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	3	401	1 203

237	2.22.6	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídičný, DN 50 PN 16, vnitřní závity 2", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: surová voda			ks	2	10 703	21 406
238	2.22.7	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořené Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	392	392
239	2.22.8	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 206x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	2	2 832	5 664
240	2.22.9	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 200 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Napojované potrubí: Ø 206x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	3	3 247	9 741
241	2.22.10	Mezipřírubová uzavírací motýlková klapka DN 350 PN 10; ovládání převodovkou s ručním kolem; Materiálové provedení: těleso - tvárná litina GGG-40; těsnění - EPDM; disk, vřeten - korozivzdorná ocel 1.4057; Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; čep i hřídel uloženy v kluzných ložiskách; hřídel zajištěn proti "vyfouknutí" při demontáži; Protikorozní ochrana: těžká protikorozní ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Médium: surová voda Pozn.: atest pro styk s pitnou vodou			ks	1	26 199	26 199
242	2.22.11	Nátrubek přivařovací DN 15 vnitřní závit 1/2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	351	702
243	2.22.12	Vzorkovací kohout kulový DN 15 s vnějším závitem 1/2"; ruční páka; nástavec na hadici; atest pro styk s pitnou vodou Materiálové provedení: těleso ventilu, uzavírací koule, kuželka, kování, hadičník - mosaz (niklovaná, chromovaná); O-kroužek, ploché těsnění - NBR; těsnění koule - PTFE; matice - ocel; páka - hliník;			ks	1	235	235
244	2.22.13	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořené Ø 18x1,5mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	144	144
245	2.22.14	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 18x1,5mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	1	240	240
246	2.22.15	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	1	899	899
247	2.22.16	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 80 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Napojované potrubí: Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	1 375	1 375
248	2.22.17	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 256x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	2	3 427	6 854
249	2.22.18	Koleno 45° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořené Ø 256x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	4 228	8 456
250	2.22.19	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořené Ø 256x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	5 919	5 919
251	2.22.20	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 250 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Napojované potrubí: Ø 256x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	4 761	9 522

252	2.22.21	Mezipřírubová uzavírací motýlková klapka DN 250 PN 10; ovládání převodovkou s ručním kolem; Materiálové provedení: těleso - tvárná litina GGG-40; těsnění - EPDM; disk, vřeten - korozivzdorná ocel 1.4057; Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; čep i hřídel uloženy v kluzných ložiskách; hřídel zajištěn proti "vyfouknutí" při demontáži; Protikoroziní ochrana: těžká protikoroziní ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Médium: surová voda Pozn.: atest pro styk s pitnou vodou			ks	1	9 879	9 879
253	2.22.22	Nerezová svařovaná podpěra z uzavřených profilů pro potrubí Ø 256x3mm, výška podpěry 150mm vč. plochého kotevního třmenu; kotevního plechu; kotevního a spojovacího materiálu; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	1	3 113	3 113
254	2.22.23	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	1	899	899
255	2.22.24	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 80 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Napojované potrubí: Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	1 375	2 750
256	2.22.25	Nerezová svařovaná podpěra z uzavřených profilů pro potrubí Ø 356x3mm, výška podpěry 150mm vč. plochého kotevního třmenu; kotevního plechu; kotevního a spojovacího materiálu; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	5	3 891	19 455
257	2.22.26	Nerezová svařovaná podpěra z uzavřených profilů pro potrubí Ø 356x3mm, výška podpěry 100mm vč. plochého kotevního třmenu; kotevního plechu; kotevního a spojovacího materiálu; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	4	4 279	17 116
258	2.23	Vystrojení nádrže odpadní prací vody, vypouštění odsazené vody do řeky Otavy, vypouštění usazeného kalu do kanalizace						
259	2.23.1	Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 600/406x3mm; stavební délka 300mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	9 797	9 797
260	2.23.2	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 406x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	3	5 509	16 527
261	2.23.3	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 400 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Napojované potrubí: Ø 406x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	10 305	10 305
262	2.23.4	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 400 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Napojované potrubí: ocel DN 400 Materiálové provedení: uhlíková ocel ČSN 11 373			ks	1	10 305	10 305
263	2.23.5	Nerezový svařovaný konzolový držák z uzavřených profilů pro potrubí Ø 406x3mm, vzdálenost potrubí od stěny 500mm vč. plochého kotevního třmenu; kotevního plechu; kotevního a spojovacího materiálu; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	1	3 113	3 113
264	2.23.6	Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 300/206x3mm; stavební délka 150mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	4 815	4 815
265	2.23.7	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 206x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	28	2 832	79 296
266	2.23.8	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořené Ø 206x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	10	3 129	31 290

267	2.23.9	Koleno 45° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1.5D; mořené Ø 206x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	6	1 636	9 816
268	2.23.10	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 200 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Napojované potrubí: Ø 206x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	12	3 247	38 964
269	2.23.11 1M67 1M69	Mezipřírubová uzavírací motýlková klapka DN 200 PN 10 s osazeným a seřazeným čtvrtotáčkovým el. pohonem; Parametry armatury: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; čep i hřídel uloženy v kluzných ložiskách; hřídel zajištěn proti "vyfouknutí" při demontáži; Parametry pohonu: rychlost přestavení 90° - 20 sec; pracovní režim S2-10min.; místní mechanický ukazatel polohy; ruční kolo pro havarijní ovládání armatury; vyhřívací odpor; provozní podmínky -25 + +55°C; s pevnými dorazy 90°; El. parametry pohonu: P= 90 W; U= 3x400 V; f= 50 Hz; IP 67; Temperace U= 230 V; 2x polohové spínače (ot./zav.); 2x momentové spínače (ot./zav.); 2x signalizační spínače (ot./zav.); bez vysílače polohy Materiálové provedení armatury: těleso - tvárná litina GGG-40; těsnění - EPDM; disk, včetně - korozivzdorná ocel 1.4057; Protikorozi ochrana: těžká protikorozi ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Médium: usazený kal a odsazená voda z odpadní prací vody do 25°C	6.5.200AVK + MOK 250 nebo VAG CEREX300-W + SP 2.3 283.1- 90BAE16	AVK VOD-KA + ZPA PEČKY nebo JMA + REGADA	kpl.	2	41 080	82 160
270	2.23.12 1M68 1M70	Mezipřírubová uzavírací a regulační motýlková klapka DN 200 PN 10 s osazeným a seřazeným čtvrtotáčkovým el. pohonem; Parametry armatury: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; čep i hřídel uloženy v kluzných ložiskách; hřídel zajištěn proti "vyfouknutí" při demontáži; Parametry pohonu: rychlost přestavení 90° - 160 sec; pracovní režim S4-25% 90 až 1200 cyklů za hodinu; místní mechanický ukazatel polohy; ruční kolo pro havarijní ovládání armatury; vyhřívací odpor; provozní podmínky -25 + +55°C; s pevnými dorazy 90°; El. parametry pohonu: P= 20 W; U= 230 V; f= 50 Hz; IP 67; Temperace U= 230 V; 2x polohové spínače (ot./zav.); 2x momentové spínače (ot./zav.); 2x signalizační spínače (ot./zav.); proudový vysílač polohy CPT 4-20 mA pasivní bez zdroje, dvou vodičový; Materiálové provedení armatury: těleso - tvárná litina GGG-40; těsnění - EPDM; disk, včetně - korozivzdorná ocel 1.4057; Protikorozi ochrana: těžká protikorozi ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Médium: usazený kal a odsazená voda z odpadní prací vody do 25°C	6.5.200AVK + MOK 250 nebo VAG CEREX300-W + SP 2.3 283.1- 00BIE/16	AVK VOD-KA + ZPA PEČKY nebo JMA + REGADA	kpl.	2	50 457	100 914
271	2.23.13	Montážní vložka přírubová DN 200 PN 10 bez průchozích šroubů; atest pro styk s pitnou vodou; stavební délka 225mm ± 10mm; Materiálové provedení: vnější ochranný díl, vnitřní posuvný díl - ocel tř.11; šrouby, matice, podložky - nerezová ocel tř. 17; Protikorozi ochrana: epoxidový nástřik vnitřních a vnějších povrchů v kvalitě GSK Médium: surová voda			ks	5	13 021	65 105

272	2.23.14 1F108	Strojní montáž přírubového indukčního průtokoměru DN 200 PN 10 do potrubní trasy vč. dodávky 2 ks plochého těsnění EPDM s ocelovou vložkou a kompletního spojovacího materiálu z korozivzdorné oceli 1.4301 pro dva přírubové spoje; Pozn.: dodávka průtokoměru a elektrické zapojení je součástí dodávky části ASŘ			kpl.	1	12 278	12 278
273	2.23.15	Nátrubek přivařovací DN 15 vnitřní závit 1/2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	351	702
274	2.23.16	Tlakoměrový kohout s odvzdušněním ovládání pákou; vnitřní/vnější závit 1/2" PN 25 Materiálové provedení: mosaz Médium: voda			ks	1	1 119	1 119
275	2.23.17	Vzorkovací kohout kulový DN 15 s vnějším závitem 1/2"; ruční páka; nástavec na hadici; atest pro styk s pitnou vodou Materiálové provedení: těleso ventilu, uzavírací koule, kuželka, kování, hadičník - mosaz (niklovaná, chromovaná); O-kroužek, ploché těsnění - NBR; těsnění koule - PTFE; matice - ocel; páka - hliník;			ks	1	235	235
276	2.23.18	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořené Ø 18x1,5mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	144	144
277	2.23.19	Nerezová svařovaná podpěra pro potrubí Ø 206x3mm, výška podpěry 1,1m vč. plochého kotevního třmenu; kotevních plechů; kotevního a spojovacího materiálu; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	5	3 113	15 565
278	2.23.20	Nerezová svařovaná konzolová podpěra z uzavřených profilů pro potrubí Ø 206x3mm, vzdálenost potrubí od stěny 400mm vč. plochého kotevního třmenu; kotevního a spojovacího materiálu; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	6	2 334	14 004
279	2.23.21	Axiálně pevná příruba pro PE potrubí Ø 225mm DN 200 PN 10 Materiálové provedení: příruba a upínací kroužek - tvárná litina GGG 400; těsnící kroužek s chlopněmi - EPDM; ploché těsnění - EPDM; svěrka - Ms 58; šrouby - A2 Protikoroziní ochrana: těžká povrchová ochrana v kvalitě GSK, epoxidová ochranná vrstva			ks	2	9 596	19 192
280	2.23.22	Samolepící ochranná páska s asfalto-kaučukovou směsí šířky 100mm; osazení na potrubí Ø 206x3mm délky 4,0m vč. 1x kolena 90° a 2x kolena 45° s překryvem při návinu min 50%; dodávka a aplikace			kpl.	2	10 603	21 206
	2.24	Čerpání prací vody						
281	2.24.1	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 350 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Napojované potrubí: Ø 355,6x8 Materiálové provedení: uhlíková ocel ČSN 11 373			ks	2	6 713	13 426
282	2.24.2	Mezipřírubová uzavírací motýlková klapka DN 350 PN 10; ovládání převodovkou s ručním kolem; Materiálové provedení: těleso - tvárná litina GGG-40; těsnění - EPDM; disk, vřeteno - korozivzdorná ocel 1.4057; Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; čep i hřídel uloženy v kluzných ložiskách; hřídel zajištěn proti "vyfouknutí" při demontáži; Protikoroziní ochrana: těžká protikoroziní ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástríkem; Médium: surová voda Pozn.: atest pro styk s pitnou vodou Médium: pitná voda do 25°C			ks	2	26 199	52 398
283	2.24.3	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 350 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Napojované potrubí: Ø 356x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	6 713	13 426

284	2.24.4	Axiálně pevná spojka pro nerezové potrubí Ø 356x3mm Parametry: pracovní tlak - do 1,0 bar; přenos axiálních sil v celém rozsahu pracovního tlaku; Materiálové provedení: plášť, kotvicí kroužek - 1.4301; šrouby - 1.4401; čepy - 1.4401, vložka - 1.4435, těsnící manžeta - EPDM Médium: surová voda			ks	2	23 197	46 394
285	2.24.5	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 356x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	1	5 234	5 234
286	2.24.6	Redukce excentrická podélně svařovaná, mořená Ø356/206x3mm; stavební délka 450mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	7 046	14 092
287	2.24.7	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 200 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Napojované potrubí: Ø 206x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	3 247	6 494
288	2.24.8	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 150 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Napojované potrubí: Ø 156x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	2 686	5 372
289	2.24.9	Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø306/156x3mm; stavební délka 450mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	5 750	11 500
290	2.24.10	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 300 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Napojované potrubí: Ø 306x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	6	4 655	27 930
291	2.24.11	Zpětná klapka mezipřírubová DN 300 PN 10; atest pro styk s pitnou vodou Materiálové provedení: těleso - šedá litina; těsnění - EPDM Médium: surová voda			ks	2	19 920	39 840
292	2.24.12	Montážní vložka přírubová DN 300 PN 10 bez průchozích šroubů; atest pro styk s pitnou vodou; stavební délka 300mm ± 15mm; Materiálové provedení: vnější ochranný díl, vnitřní posuvný díl - ocel tř.11; šrouby, matice, podložky - nerezová ocel tř. 17; Protikorozní ochrana: epoxidový nástřik vnitřních a vnějších povrchů v kvalitě GSK Médium: pitná voda Pozn.: armatura s atestem pro styk s pitnou vodou			ks	3	14 627	43 881

293	2.24.13 1M13 1M14	<p>Mezipřírubová uzavírací motýlková klapka DN 300 PN 10 s osazeným a seřizovaným čtvrtotáčkovým el. pohonem;</p> <p>Parametry armatury: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm²; čep i hřídel uloženy v kluzných ložiskách; hřídel zajištěn proti "vyfouknutí" při demontáži;</p> <p>Parametry pohonu: rychlost přestavení 90° - 40 sec; pracovní režim S2-10min.; místní mechanický ukazatel polohy; ruční kolo pro havarijní ovládní armatury; vyhřívací odpor; provozní podmínky -25 + +55°C; s pevnými dorazy 90°;</p> <p>El. parametry pohonu: P= 90 W; U= 3x400 V; f= 50 Hz; IP 67;</p> <p>Temperace U= 230 V;</p> <p>2x polohové spínače (ot./zav.);</p> <p>2x momentové spínače (ot./zav.);</p> <p>2x signalizační spínače (ot./zav.);</p> <p>bez vysílače polohy</p> <p>Materiálové provedení armatury: těleso - tvárná litina GGG-40; těsnění - EPDM; disk, vřeten - korozivzdorná ocel 1.4057;</p> <p>Protikorozi ochrana: těžká protikorozi ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem;</p> <p>Médium: pitná voda do 25°C</p> <p>Pozn.: armatura s atestem pro styk s pitnou vodou</p>	<p>6.5.300AVK + MOK 500</p> <p>nebo</p> <p>VAG CEREX300-W + SP 2.4 284.1-90BAE16</p>	<p>AVK VOD-KA + ZPA PEČKY</p> <p>nebo</p> <p>JMA + REGADA</p>	kpl.	2	53 313	106 626
294	2.24.14 1M03 1M04	<p>Jednostupňové odstředivé čerpadlo v blokovém horizontálním provedení s axiálním sáním a radiálním výtlakem;</p> <p>Parametry zařízení: pracovní bod Q= 110 l/s (396 m³/h) při H= 16 m; NPSH čerpadla v pracovním bodu max. 2,9m; n= 1472 min⁻¹; tlak v závěrném bodu čerpadla H= 22 m v.s.; hydraulická účinnost čerpadla v pracovním bodě min. 87%;</p> <p>El. parametry zařízení: jmenovitý výkon P= 22 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; rozběh hvězda/trojúhelník; otáčky n= 1482 min⁻¹; třída účinnosti motoru IE3; krytí IP 55; ochrana motoru termistory PTC ve vnitřní; elektromotor vhodný pro regulaci frekvenčním měničem;</p> <p>Připojovací rozměr: sání - příruba DN 200 PN 16; výtlak - příruba DN 150 PN 16</p> <p>Materiálové provedení: spirální skříň, oběžné kolo, lucerna motoru - šedá litina; hřídel - popouštěná ocel C45+N;</p> <p>Hmotnost: 323 kg</p> <p>Pozn.: atest pro styk s pitnou vodou</p> <p>Médium: pitná voda do 25°C</p> <p>Účel: čerpání prací vody pískových a GAU filtrů</p>	<p>ETB 200-150-250 GG-AV10D302204-B</p>	<p>KSB</p>	kpl.	2	196 878	393 756
295	2.24.15	<p>Koleno 45° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořené Ø 306x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	2	5 228	10 456
296	2.24.16	<p>Nátrubek přivařovací DN 50 vnější závit 2"</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	2	401	802
297	2.24.17	<p>Kulový kohout nerezový plnopřutokový, třídílný, DN 50 PN 16, vnitřní závit 2", s pákou</p> <p>Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE;</p> <p>Médium: surová voda</p>			ks	2	10 703	21 406
298	2.24.18	<p>Bajonetová spojka nerezová C52 s vnějším závitem 2"</p>			ks	2	5 228	10 456
299	2.24.19	<p>Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 306x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			m	5	4 447	22 235
300	2.24.20	<p>Koleno patní atypické 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořené Ø 306x3mm;</p> <p>4 kpl. chemická kotva M12 pro železobetonové konstrukce;</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			kpl.	1	5 228	5 228

301	2.24.21	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí PE Ø 306x3mm; kotevní a spojovací materiál; chemická kotva pro použití do železobetonové konstrukce; maximální radiální zatížení 10 kN; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel 1.4571/1.4404; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel 1.4301;			kpl.	1	2 333	2 333
302	2.24.22 1F117	Strojní montáž přírubového indukčního průtokoměru DN 300 PN 10 do potrubní trasy vč. dodávky 2 ks plochého těsnění EPDM s ocelovou vložkou a kompletního spojovacího materiálu z korozivzdorné oceli 1.4301 pro dva přírubové spoje; Pozn.: dodávka průtokoměru a elektrické zapojení je součástí dodávky části ASŘ			kpl.	1	15 628	15 628
303	2.24.23	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 300 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Napojované potrubí: Ø 306x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	12	4 655	55 860
304	2.24.24	Koleno 45° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořené Ø 306x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	5 228	10 456
305	2.24.25	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořené Ø 306x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	9	7 280	65 520
306	2.24.26	T kus jednoznačný nerezový, podélně svařovaný, mořený Ø 306x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	9 243	9 243
307	2.24.27	Nátrubek přivařovací DN 50 vnější závit 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	401	401
308	2.24.28	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídílný, DN 50 PN 16, vnitřní závit 2", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: surová voda			ks	1	10 703	10 703
309	2.24.29 1M51 1M52 1M53 1M54 1M55 1M56	Mezipřírubová uzavírací motýlková klapka DN 300 PN 10 s osazeným a seřazeným čtvrtotáčkovým el. pohonem; Parametry armatury: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; čep i hřídel uloženy v kluzných ložiskách; hřídel zajištěn proti "vyfouknutí" při demontáži; Parametry pohonu: rychlost přestavení 90° - 40 sec; pracovní režim S2-10min.; místní mechanický ukazatel polohy; ruční kolo pro havarijní ovládní armatury; vyhřívací odpor; provozní podmínky -25 + +55°C; s pevnými dorazy 90°; El. parametry pohonu: P= 90 W; U= 3x400 V; f= 50 Hz; IP 67; Temperace U= 230 V; 2x polohové spínače (ot./zav.); 2x momentové spínače (ot./zav.); 2x signalizační spínače (ot./zav.); bez vysílače polohy Materiálové provedení armatury: těleso - tvárná litina GGG-40; těsnění - EPDM; disk, včetně - korozivzdorná ocel 1.4057; Protikorozi ochrana: těžká protikorozi ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Pozn.: armatura s atestem pro styk s pitnou vodou Médium: pitná voda do 25°C	6.5.300AVK + MOK 500 nebo VAG CEREX300-W + SP 2.4 284.1- 90BAE16	AVK VOD-KA + ZPA PEČKY nebo JMA + REGADA	kpl.	6	53 313	319 878
310	2.24.30	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 306x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	33	4 447	146 751
311	2.24.31	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí PE Ø 306x3mm; kotevní a spojovací materiál; chemická kotva pro použití do železobetonové konstrukce; maximální radiální zatížení 10 kN; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel 1.4571/1.4404; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel 1.4301;			kpl.	10	2 333	23 330
	2.25	Čerpání do vodojemu Amerika						

312	2.25.1	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 300 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Napojované potrubí: Ø 323,9x8mm Materiálové provedení: uhlíková ocel ČSN 11 373			ks	2	4 655	9 310
313	2.25.2	Mezipřírubová uzavírací motýlková klapka DN 300 PN 10; ovládání převodovkou s ručním kolem; Materiálové provedení: těleso - tvárná litina GGG-40; těsnění - EPDM; disk, vřeten - korozivzdorná ocel 1.4057; Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; čep i hřídel uloženy v kluzných ložiskách; hřídel zajištěn proti "vyfouknutí" při demontáži; Protikorozi ochrana: těžká protikorozi ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Médium: pitná voda do 25°C Pozn.: armatura s atestem pro styk s pitnou vodou			ks	2	18 518	37 036
314	2.25.3	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 300 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Napojované potrubí: Ø 306x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	4 655	9 310
315	2.25.4	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 306x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	1	4 447	4 447
316	2.25.5	Axiálně pevná spojka pro nerezové potrubí Ø 306x3mm Parametry: pracovní tlak - do 1,0 bar; přenos axiálních sil v celém rozsahu pracovního tlaku; Materiálové provedení: plášť, kotvící kroužek - 1.4301; šrouby - 1.4401; čepy - 1.4401, vložka - 1.4435, těsnící manžeta - EPDM Médium: surová voda			ks	2	17 587	35 174
317	2.25.6	Redukce excentrická podélně svařovaná, mořená Ø306/156x3mm; stavební délka 450mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	8 087	16 174
318	2.25.7	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 150 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Napojované potrubí: Ø 156x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	2 686	5 372
319	2.25.8 1M01 1M02	Jednostupňové odstředivé čerpadlo v blokovém horizontálním provedení s axiálním sáním a radiálním výtlakem; Parametry zařízení: pracovní bod Q= 75 l/s (270 m ³ /h) při H= 32 m; NPSH čerpadla v pracovním bodu max. 2,8m; n= 1472 min ⁻¹ ; tlak v závěrném bodu čerpadla H= 40 m v.s.; hydraulická účinnost čerpadla v pracovním bodě min. 83%; El. parametry zařízení: jmenovitý výkon P= 30 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; rozběh hvězda/trojúhelník; otáčky n= 1482 min ⁻¹ ; třída účinnosti motoru IE3; krytí IP 55; ochrana motoru termistory PTC ve vnitřní; Připojovací rozměr: sání - příruba DN 150 PN 16; výtlak - příruba DN 125 PN 16 Materiálové provedení: spirální skříň, oběžné kolo, lucerna motoru - šedá litina; hřídel - popouštěná ocel C45+N; Hmotnost: 380 kg Pozn.: atest pro styk s pitnou vodou Účel: čerpání pitné vody do vodojemu Amerika	ETB 150-125-315 GG AV10D503004 B	KSB	kpl.	2	205 928	411 856
320	2.25.9	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 125 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Napojované potrubí: Ø 133x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	1 971	3 942
321	2.25.10	Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø256/133x3mm; stavební délka 370mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	6 519	13 038

322	2.25.11	Zpětná klapka mezipřírubová DN 250 PN 10; atest pro styk s pitnou vodou Materiálové provedení: těleso - šedá litina; těsnění - EPDM Médium: surová voda			ks	2	16 213	32 426
323	2.25.12	Montážní vložka přírubová DN 250 PN 10 bez průchozích šroubů; atest pro styk s pitnou vodou; stavební délka 250mm ± 15mm; Materiálové provedení: vnější ochranný díl, vnitřní posuvný díl - ocel tř.11; šrouby, matice, podložky - nerezová ocel tř. 17; Protikorozi ochrana: epoxidový nástřik vnitřních a vnějších povrchů v kvalitě GSK Pozn.: armatura s atestem pro styk s pitnou vodou Médium: surová voda			ks	3	18 935	56 805
324	2.25.13 1M11 1M12	Mezipřírubová uzavírací motýlková klapka DN 250 PN 10 s osazenými a seřizenými čtvrtotáčkovým el. pohonem; Parametry armatury: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; čep i hřídel uloženy v kluzných ložiskách; hřídel zajištěn proti "vyfouknutí" při demontáži; Parametry pohonu: rychlost přestavení 90° - 40 sec; pracovní režim S2-10min.; místní mechanický ukazatel polohy; ruční kolo pro havarijní ovládání armatury; vyhřívací odpor; provozní podmínky -25 + +55°C; s pevnými dorazy 90°; El. parametry pohonu: P= 90 W; U= 3x400 V; f= 50 Hz; IP 67; Temperace U= 230 V; 2x polohové spínače (ot./zav.); 2x momentové spínače (ot./zav.); 2x signalizační spínače (ot./zav.); bez vysílače polohy Materiálové provedení armatury: těleso - tvárná litina GGG-40; těsnění - EPDM; disk, včetně - korozi vzdorná ocel 1.4057; Protikorozi ochrana: těžká protikorozi ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Pozn.: armatura s atestem pro styk s pitnou vodou Médium: pitná voda do 25°C	6.5.250AVK + MOK 250 nebo VAG CEREX300-W + SP 2.4 284.1- 90BAE16	AVK VOD-KA + ZPA PEČKY nebo JMA + REGADA	kpl.	2	47 045	94 090
325	2.25.14	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 250 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Napojované potrubí: Ø 256x3mm Materiálové provedení: korozi vzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	12	4 761	57 132
326	2.25.15	Koleno 45° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořené Ø 256x3mm Materiálové provedení: korozi vzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	3	4 228	12 684
327	2.25.16	Koleno 30° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořené Ø 256x3mm Materiálové provedení: korozi vzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	3 044	6 088
328	2.25.17	Nátrubek přivařovací DN 50 vnější závit 2" Materiálové provedení: korozi vzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	401	802
329	2.25.18	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídílný, DN 50 PN 16, vnitřní závit 2", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: surová voda			ks	2	10 703	21 406
330	2.25.19	Bajonetová spojka nerezová C52 s vnějším závitem 2"			ks	2	4 978	9 956
331	2.25.20	Koleno patní atypické 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořené Ø 256x3mm; 4 kpl. chemická kotva M12 pro železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: korozi vzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	1	12 842	12 842

332	2.25.21	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí PE Ø 256x3mm; kotevní a spojovací materiál; chemická kotva pro použití do železobetonové konstrukce; maximální radiální zatížení 10 kN; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel 1.4571/1.4404; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel 1.4301;			kpl.	1	1 946	1 946
333	2.25.22	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 256x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	28	3 427	95 956
334	2.25.23	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořené Ø 256x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	5 919	5 919
335	2.25.24	Nerezový svařovaný držák potrubí ke stropu Ø 256x3mm vzd. osy 345mm			kpl.	3	1 946	5 838
336	2.25.25	Koleno patní 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořené Ø 256x3mm; 4 kpl. chemická kotva M12 pro železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	2	12 842	25 684
337	2.25.26	Mezipřírubová uzavírací motýlková klapka DN 250 PN 10; ovládání převodovkou s ručním kolem; Materiálové provedení: těleso - tvárná litina GGG-40; těsnění - EPDM; disk, vřeten - korozivzdorná ocel 1.4057; Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; čep i hřídel uloženy v kluzných ložiskách; hřídel zajištěn proti "vyfouknutí" při demontáži; Protikoroziní ochrana: těžká protikoroziní ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Médium: pitná voda do 25°C Pozn.: armatura s atestem pro styk s pitnou vodou			ks	2	9 879	19 758
338	2.25.27 1F116	Strojní montáž přírubového indukčního průtokoměru DN 250 PN 10 do potrubní trasy vč. dodávky 2 ks plochého těsnění EPDM s ocelovou vložkou a kompletního spojovacího materiálu z korozivzdorné oceli 1.4301 pro dva přírubové spoje; Pozn.: dodávka průtokoměru a elektrické zapojení je součástí dodávky části ASŘ			kpl.	1	15 554	15 554
339	2.25.28	Nátrubek přivařovací DN 50 vnější závit 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	401	802
340	2.25.29	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídílný, DN 50 PN 16, vnitřní závit 2", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: surová voda			ks	1	10 703	10 703
341	2.25.30	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořené Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	392	392
342	2.25.31	Nerezová svařovaná podpěra z uzavřených profilů pro potrubí Ø 256x3mm, výška podpěry 150mm vč. plochého kotevního třmenu; kotevního plechu; kotevního a spojovacího materiálu; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	5	2 724	13 620
343	2.25.32	Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø306/256x3mm; stavební délka 150mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	3 073	3 073
344	2.25.33	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 300 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Napojované potrubí: Ø 306x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	4 655	4 655
	2.26	Čerpání a rozvod pitné vody pro sycení vápenné vody						
345	2.26.1	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 150 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Napojované potrubí: Ø 159x5mm Materiálové provedení: uhlíková ocel ČSN 11 373			ks	1	2 686	2 686

346	2.26.2	Šoupátko přírubové DN 150 PN 10 s pogumovaným uzavíracím klínem; ovládání ručním kolem Stavební délka: řada 14 EN 558 (krátká); Materiálové provedení: těleso, víko, klín - tvárná litina; pogumování klínu EPDM, ucpávkové těsnění - NBR; vřeten - nerez; vřetenová matice - bronz; spojovací materiál - nerez; ucpávkový šroub - mosaz, Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 400 N/mm ² ; válcovaný závit ovládacího vřeten; atest pro styk s pitnou vodou Příslušenství: ruční kolo Protikorozi ochrana: těžká protikorozi ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem;				ks	1	7 258	7 258
347	2.26.3	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 150 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Nápojované potrubí: Ø 156x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1				ks	1	2 686	2 686
348	2.26.4	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 156x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1				m	3	1 934	5 802
349	2.26.5	Dno klenuté mořené Ø 156x3mm PN 10 Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1				ks	1	1 695	1 695
350	2.26.6	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1				m	3	899	2 697
351	2.26.7	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 80 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Nápojované potrubí: Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1				ks	13	1 375	17 875
352	2.26.8	Mezipřírubová uzavírací motýlková klapka DN 80 PN 10; ovládání převodovkou s ručním kolem; Materiálové provedení: těleso - tvárná litina GGG-40; těsnění - EPDM; disk, vřeten - korozivzdorná ocel 1.4057; Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; čep i hřídel uloženy v kluzných ložiskách; hřídel zajištěn proti "vyfouknutí" při demontáži; Protikorozi ochrana: těžká protikorozi ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Médium: surová voda Pozn.: atest pro styk s pitnou vodou				ks	5	3 056	15 280
353	2.26.9	Redukce excentrická podélně svařovaná, mořená Ø84/54x2mm; stavební délka 90mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1				ks	2	984	1 968
354	2.26.10	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 50 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Nápojované potrubí: Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1				ks	4	994	3 976
355	2.26.11	Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø84/54x2mm; stavební délka 90mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1				ks	2	634	1 268
356	2.26.12	Zpětná klapka mezipřírubová DN 80 PN 10; atest pro styk s pitnou vodou Materiálové provedení: těleso - šedá litina; těsnění - EPDM Médium: surová voda				ks	2	4 061	8 122

357	2.26.13 1M05 1M06	Vertikální odstředivé článkové in-line čerpadlo; vzduchem chlazený motor s ventilátorem; hřídelová ucpávka typu cartridge; ucpávka čerpadla dimenzována dle EN 12756; atest pro styk s pitnou vodou; Parametry zařízení: pracovní bod Q= 5,0 l/s; H= 21,5 m; max. tlak v závěrném bodu max. 30m; NPSH v pracovním bodě max. 1,7m; hydraulická účinnost v pracovním bodě min. 70%; El. parametry zařízení: P= 2,2 kW; U= 3x380-415 V; f= 50 Hz; In= 4,45 A; n= 2899 min-1; IP 55; bez tepelné ochrany elektromotoru; třída izolace F; motor vhodný pro trvalý provoz s regulací otáček frekvenčním měničem; Připojovací rozměr: sání, výtlak - příruba DIN DN 50 PN 16 Hmotnost: 51 kg Materiálové provedení: těleso čerpadla - nerezová ocel 1.4408, oběžná kola - nerezová ocel 1.4401; hřídel - nerezová ocel 1.4301; těsnění - EPDM; Pozn.: atest pro styk s pitnou vodou Médium: pitná voda do 25°C Účel: čerpání pitné vody pro syčení vápenné vody	MOVITECV 015/02- B4F13ES090B 5UW nebo CRN15-02 A- FGJ-G-E- HQQE	KSB nebo GRUNDFOS	kpl.	2	52 733	105 466
358	2.26.14	Montážní vložka přírubová DN 80 PN 10 bez průchozích šroubů; atest pro styk s pitnou vodou; stavební délka 180mm ± 8mm; Materiálové provedení: vnější ochranný díl, vnitřní posuvný díl - ocel tř.11; šrouby, matice, podložky - nerezová ocel tř. 17; Protikorozní ochrana: epoxidový nástřik vnitřních a vnějších povrchů v kvalitě GSK Pozn.: armatura s atestem pro styk s pitnou vodou Médium: pitná voda do 25°C			ks	2	4 149	8 298
359	2.26.15	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořené Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	3	651	1 953
360	2.26.16	Nátrubek přivařovací DN 25 vnější závit 1" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	353	353
361	2.26.17	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídílný, DN 25 PN 16, vnitřní závit 1", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: surová voda			ks	1	4 379	4 379
362	2.26.18	Bajonetová spojka nerezová PN 16 s vnějším závitem 1"			ks	1	2 557	2 557
363	2.26.19	Ocelová tlaková nádoba průtočná dle DIN 1988, pro pitnou vodu, vyměnitelná membrána, objem 200 litrů, maximální provozní tlak 10 bar, manometr a plnicí ventil plynu krytý ocelovým krytem, ocelový svařenec s vnitřním a vnějším protikorozním nátěrem dle KTW-A; certifikováno dle směrnice pro tlaková zařízení 97/23/EG; konstruováno a zkoušeno dle DIN 4807 T5, součástí dodávky speciální přírubový kus DN 80 PN 16 pro zajištění průtoku pitné vody vakem tlakové nádoby, Rozměry: průměr nádoby 634mm; celková výška nádoby vč. podpěrné konstrukce 975mm Účel: součást AT stanice technologické vody	REFIX DT200/10	REFLEX	kpl.	1	23 283	23 283
364	2.26.20	Nátrubek přivařovací DN 15 vnitřní závit 1/2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	351	351
365	2.26.21	Tlakoměrový kohout s odvodušněním ovládání pákou; vnitřní/vnější závit 1/2" PN 25 Materiálové provedení: mosaz Médium: voda			ks	1	616	616
366	2.26.22 1F113	Vodoměr přírubový DN 80 PN 16 pro měření průtoků s vysokou dynamikou; horizontální instalace Parametry zařízení: jmenovitý průtok Qn= 40 m³/h; max. průtok (1x24 hod) Q= 200 m³/h; rozběhový průtok Q= 160 l/h; minimální průtok Q= 0,5 m³/h; Médium: pitná voda 20°C; Příslušenství: zdroj pulzů Opto - 1 litr/impulz Provedení: metrologická třída B; atest pro styk s pitnou vodou	DIEHL WP- MFD	ČEVAK	kpl.	1	17 653	17 653
367	2.26.23	Příruba PVC-U pevná DE 90 DN 80 PN 10			ks	1	537	537

368	2.26.24	Koleno 90° PVC-U DE 90 DN 80 PN 16			ks	3	301	903
369	2.26.25	Trubka PVC-U Ø 90x4,3mm PN 10			m	8	285	2 280
370	2.26.26	T-kus s redukovanou odbočkou PVC-U DE 90/75 DN 80/65 PN 16			ks	1	500	500
371	2.26.27	2-cestný kulový kohout s pákou PVC-U DE 75 DN 65 PN 10 těsnění EPDM; objímky pro lepení;			ks	2	3 052	6 104
372	2.26.28	Příruba PVC-U pevná DE 63 DN 50 PN 10			ks	8	350	2 800
373	2.26.29	Trubka PVC-U Ø 63x3,0mm PN 10			m	2	160	320
374	2.26.30	Koleno 90° PVC-U DE 75 DN 65 PN 16			ks	6	234	1 404
375	2.26.31	Redukce krátká PVC-U DE 75/63 DN 65/50 PN 16			ks	2	141	282
376	2.26.32	Trubka PVC-U Ø 75x3,6mm PN 10			m	20	218	4 360
377	2.26.33	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí nerez Ø 84x2mm; kotevní a spojovací materiál; chemická kotva pro použití do železobetonové konstrukce; maximální radiální zatížení 3,0 kN; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel 1.4571/1.4404; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel 1.4301;			kpl.	5	1 167	5 835
378	2.26.34	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí PVC-U 90x4,3mm; kotevní a spojovací materiál; chemická kotva pro použití do železobetonové konstrukce; maximální radiální zatížení 3,0 kN; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel 1.4571/1.4404; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel 1.4301;			kpl.	6	1 558	9 348
379	2.26.35	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí PVC-U 75x3,6mm; kotevní a spojovací materiál; chemická kotva pro použití do železobetonové konstrukce; maximální radiální zatížení 3,0 kN; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel 1.4571/1.4404; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel 1.4301;			kpl.	15	1 167	17 505
380	2.26.36	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí PVC-U 63x3,0mm; kotevní a spojovací materiál; chemická kotva pro použití do železobetonové konstrukce; maximální radiální zatížení 1,6 kN; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel 1.4571/1.4404; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel 1.4301;			kpl.	6	1 167	7 002
381	2.26.37	Příruba PVC-U pevná DE 75 DN 65 PN 10			ks	2	462	924
	2.27	Čerpání a rozvod pitné vody pro přípravu vápenného mléka a dávkování oxidu uhličitého						
382	2.27.1	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 104x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	4	1 538	6 152
383	2.27.2	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 100 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Nápojované potrubí: Ø 104x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	11	1 719	18 909
384	2.27.3	Mezipřírubová uzavírací motýlková klapka DN 100 PN 10; ovládání převodovkou s ručním kolem; Materiálové provedení: těleso - tvárná litina GGG-40; těsnění - EPDM; disk, vřeten - korozivzdorná ocel 1.4057; Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; čep i hřídel uloženy v kluzných ložiskách; hřídel zajištěn proti "vyfouknutí" při demontáži; Protikoroziní ochrana: těžká protikoroziní ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Médium: pitná voda do 25°C Pozn.: armatura s atestem pro styk s pitnou vodou			ks	5	3 504	17 520
385	2.27.4	Redukce excentrická podélně svařovaná, mořená Ø104/69x2mm; stavební délka 90mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	1 261	2 522

386	2.27.5	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 65 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Napojované potrubí: Ø 69x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	4	1 255	5 020
387	2.27.6 1M07 1M08	Vertikální odsťfedivé člankové in-line čerpadlo; vzduchem chlazený motor s ventilátorem; hřídelová ucpávka typu cartridge; ucpávka čerpadla dimenzována dle EN 12756; atest pro styk s pitnou vodou; Parametry zařízení: pracovní bod Q= 9,0 l/s; H= 56,6 m; max. tlak v závěrném bodu max. 82m; NPSH v pracovním bodě max. 2,8m; hydraulická účinnost v pracovním bodě min. 74%; El. parametry zařízení: P= 7,5 kW; U= 3x380-415 V; f= 50 Hz; In= 14,4 A; n= 2919 min-1; IP 55; tepelná ochrana elektromotoru termistory PTC; třída izolace F; motor vhodný pro trvalý provoz s regulací otáček frekvenčním měničem; Připojovací rozměr: sání, výtlač - příruba DIN DN 65 PN 16 Hmotnost: 112 kg Materiálové provedení: těleso čerpadla - nerezová ocel 1.4408, oběžná kola - nerezová ocel 1.4401; hřídel - nerezová ocel 1.4301; těsnění - EPDM; Médium: pitná voda do 25°C Pozn.: atest pro styk s pitnou vodou Účel: čerpání pitné vody pro přípravu vápenného mléka a dávkování oxidu uhličitého	MOVITECVF040/032B1X13ES160A5VW nebo CRN32-4 A-F-G-E-HQQE	KSB nebo GRUNDFOS	kpl.	2	136 097	272 194
388	2.27.7	Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø104/69x2mm; stavební délka 90mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	816	1 632
389	2.27.8	Zpětná klapka mezipřírubová DN 100 PN 10; atest pro styk s pitnou vodou Materiálové provedení: těleso - šedá litina; těsnění - EPDM Médium: surová voda			ks	2	4 670	9 340
390	2.27.9	Montážní vložka přírubová DN 100 PN 10 bez průchozích šroubů; atest pro styk s pitnou vodou; stavební délka 200mm ± 10mm; Materiálové provedení: vnější ochranný díl, vnitřní posuvný díl - ocel tř.11; šrouby, matice, podložky - nerezová ocel tř. 17; Protikoroziční ochrana: epoxidový nástřik vnitřních a vnějších povrchů v kvalitě GSK Médium: pitná voda do 25°C Pozn.: atest pro styk s pitnou vodou			ks	3	6 000	18 000
391	2.27.10	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořené Ø 104x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	3	824	2 472
392	2.27.11	Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø104/84x2mm; stavební délka 60mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	707	1 414
393	2.27.12	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 80 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Napojované potrubí: Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	1 404	2 808
394	2.27.13	Ocelová tlaková nádoba průtočná dle DIN 1988, pro pitnou vodu, vyměnitelná membrána, objem 500 litrů, maximální provozní tlak 10 bar, manometr a plnicí ventil plynu krytý ocelovým krytem, ocelový svařenec s vnitřním a vnějším protikorozičním nátěrem dle KTW-A; certifikováno dle směrnice pro tlaková zařízení 97/23/EG; konstruováno a zkoušeno dle DIN 4807 T5, součástí dodávky speciální přírubový kus DN 80 PN 16 pro zajištění průtoku pitné vody vakem tlakové nádoby, Rozměry: průměr nádoby 740mm; celková výška nádoby vč. podpěrné konstrukce 1475mm Účel: součást AT stanice technologické vody	REFIX DT 500/10	REFLEX	kpl.	1	35 980	35 980
395	2.27.14	Nátrubek přivařovací DN 25 vnější závit 1" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	353	353

396	2.27.15	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídičný, DN 25 PN 16, vnitřní závity 1", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: surová voda			ks	1	2 733	2 733
397	2.27.16	Bajonetová spojka nerezová PN 16 s vnějším závitem 1"			ks	1	2 557	2 557
398	2.27.17	Tlaková hadice pružná DN 25 pracovní tlak 10 bar dl. 10m vč. 1ks nerezové bajonetové spojky pro napojení na Poz.2.27.16, nerezové hadicové spony			kpl.	1	2 382	2 382
399	2.27.18	Svařovaný držák hadice DN 25 dl. 10m pro osazení na zeď vč. kotevního a spojovacího materiálu z korozivzdorné oceli 1.4301; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301			kpl.	1	7 783	7 783
400	2.27.19	Tlaková hadice pružná DN 50 pracovní tlak 7 bar dl. 10m vč. 1ks nerezové bajonetové spojky C52,			kpl.	1	8 600	8 600
401	2.27.20	Svařovaný držák hadice DN 50 dl. 10m pro osazení na zeď vč. kotevního a spojovacího materiálu z korozivzdorné oceli 1.4301; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301			kpl.	1	9 728	9 728
402	2.27.21	Nátrubek přivařovací DN 15 vnitřní závít 1/2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	351	351
403	2.27.22	Tlakoměrový kohout s odvodušněním ovládání pákou; vnitřní/vnější závít 1/2" PN 25 Materiálové provedení: mosaz Médium: voda			ks	1	616	616
404	2.27.23 1F115	Vodoměr přírubový DN 100 PN 16 pro měření průtoků s vysokou dynamikou; horizontální instalace Parametry zařízení: jmenovitý průtok Qn= 60 m ³ /h; max. průtok (1x24 hod) Q= 300 m ³ /h; rozběhový průtok Q= 190 l/h; minimální průtok Q= 0,6 m ³ /h; Médium: pitná voda 20°C; Příslušenství: zdroj pulzů Opto - 1 litr/impulz Provedení: metrologická třída B; atest pro styk s pitnou vodou	DIEHL WP- MFD	ČEVAK	kpl.	1	20 311	20 311
405	2.27.24	Příruba PVC-U pevná DE 110 DN 100 PN 10			ks	1	654	654
406	2.27.25	Trubka PVC-U Ø 110x5,3mm PN 10			m	6	372	2 232
407	2.27.26	Koleno 90° PVC-U DE 110 DN 100 PN 16			ks	1	493	493
408	2.27.27	T-kus s redukovanou odbočkou PVC-U DE110/90 DN 100/80 PN 16			ks	2	755	1 510
409	2.27.28	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí nerez Ø 104x2mm; kotevní a spojovací materiál; chemická kotva pro použití do železobetonové konstrukce; maximální radiální zatížení 4,0 kN; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel 1.4571/1.4404; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel 1.4301;			kpl.	5	1 558	7 790
410	2.27.29	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí PVC-U 110x5,3mm; kotevní a spojovací materiál; chemická kotva pro použití do železobetonové konstrukce; maximální radiální zatížení 4,0 kN; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel 1.4571/1.4404; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel 1.4301;			kpl.	3	1 558	4 674
411	2.27.30	Trubka PVC-U Ø 90x4,3mm PN 10			m	16	285	4 560
412	2.27.31	Koleno 90° PVC-U DE 90 DN 80 PN 16			ks	1	301	301
413	2.27.32	T-kus jednoznačný PVC-U DE 90 DN 80 PN 16			ks	1	413	413
414	2.27.33	Objímka přímá PVC-U DE 90 DN 80 PN 16			ks	1	194	194
415	2.27.34	Redukce krátká PVC-U DE 90/63 DN 80/50 PN 16			ks	1	182	182
416	2.27.35	2-cestný kulový kohout s pákou PVC-U DE 63 DN 50 PN 10 těsnění EPDM; objímky pro lepení;			ks	3	1 244	3 732
417	2.27.36	Přechodka kov-plast PVC-U DE 63 DN 50 PN 16 s vnějším závitem 2"			ks	2	653	1 306
418	2.27.37	Redukční ventil PVC-U DE 63 DN 50 PN 16 s nátrubky pro lepení; nastavitelný konstantní výstupní tlak; Parametry zařízení: vstupní tlak do 10,0 bar; výstupní tlak 4,0 bar Příslušenství: manometr pro měření tlaku na výstupu			kpl.	1	18 507	18 507

419	2.27.38	T-kus jednoznačný PVC-U DE 63 DN 50 PN 16			ks	2	174	348
420	2.27.39	Koleno 90° PVC-U DE 63 DN 50 PN 16			ks	2	148	296
421	2.27.40	Membránový ventil s ovládacím aretovatelným kolečkem PVC-U DE 63 DN 50 PN 10; objímky pro lepení;			ks	2	9 636	19 272
422	2.27.41 7M02	Kulový kohout uzavírací PVC-U DE 63 DN 50 PN 10; objímky pro lepení; s osazeným a seřízeným servopohonem; havarijní ovládání pákou; Parametry pohonu: ovládací moment 20 Nm; P= 15 W; U= 230 V; f= 50 Hz; přestavný čas 90° 13 sec; krytí IP 65; spínače koncové polohy; Účel: uzavírání nátoky hnací vody na injektor dávkování oxidu uhličitého			kpl.	1	18 427	18 427
423	2.27.42	Trubka PVC-U Ø 6,3x3,0mm PN 10			m	2	160	320
424	2.27.43	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí PVC-U 90x4,3mm; kotevní a spojovací materiál; chemická kotva pro použití do železobetonové konstrukce; maximální radiální zatížení 3,0 kN; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel 1.4571/1.4404; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel 1.4301;			kpl.	20	1 558	31 160
425	2.27.44	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí PVC-U 63x3,0mm; kotevní a spojovací materiál; chemická kotva pro použití do železobetonové konstrukce; maximální radiální zatížení 1,6 kN; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel 1.4571/1.4404; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel 1.4301;			kpl.	5	1 167	5 835
426	2.27.45	Koleno 90° PVC-U DE 90 DN 80 PN 16			ks	10	301	3 010
427	2.27.46	Trubka PVC-U Ø 90x4,3mm PN 10			m	16	285	4 560
428	2.27.47	T-kus s redukovanou odbočkou PVC-U DE 90/40 DN 80/32 PN 16			ks	1	464	464
429	2.27.48	T-kus s redukovanou odbočkou PVC-U DE 90/32 DN 80/25 PN 16			ks	1	484	484
430	2.27.49	Trubka PVC-U Ø 32x1,8mm PN 10			m	20	76	1 520
431	2.27.50	T-kus jednoznačný PVC-U DE 32 DN 25 PN 16			ks	3	84	252
432	2.27.51	Koleno 90° PVC-U DE 32 DN 25 PN 16			ks	20	81	1 620
433	2.27.52	2-cestný kulový kohout s pákou PVC-U DE 32 DN 25 PN 10 těsnění EPDM; objímky pro lepení;			ks	4	602	2 408
434	2.27.53 5M02 5M03 5M12 5M13	Kulový kohout uzavírací PVC-U DE 32 DN 25 PN 10; objímky pro lepení; s osazeným a seřízeným servopohonem; havarijní ovládání pákou; Parametry pohonu: ovládací moment 20 Nm; P= 15 W; U= 230 V; f= 50 Hz; přestavný čas 90° 13 sec; krytí IP 65; spínače koncové polohy; Účel: uzavírání nátoky vody proplachu sytičů vápenné vody			kpl.	4	18 362	73 448
435	2.27.54	Membránový ventil s ovládacím aretovatelným kolečkem PVC-U DE 32 DN 25 PN 10; objímky pro lepení;			ks	4	2 579	10 316
436	2.27.55	2-cestný kulový kohout s pákou PVC-U DE 32 DN 25 PN 10 těsnění EPDM; objímky závitové s vnitřním závitem 1";			ks	4	602	2 408
437	2.27.56	Přechodka kov-plast PVC-U DE 32 DN 25 PN 16 s vnějším závitem 1"			ks	4	254	1 016
438	2.27.57	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí PVC-U 32x1,8mm; kotevní a spojovací materiál; chemická kotva pro použití do železobetonové konstrukce; maximální radiální zatížení 1,3 kN; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel 1.4571/1.4404; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel 1.4301;			kpl.	25	487	12 175
439	2.27.58	Trubka PVC-U Ø 40x1,9mm PN 10			m	12	98	1 176
440	2.27.59	T-kus s redukovanou odbočkou PVC-U DE 40/32 DN 32/25 PN 16			ks	2	128	256
441	2.27.60	2-cestný kulový kohout s pákou PVC-U DE 32 DN 25 PN 10 těsnění EPDM; objímky pro lepení;			ks	3	602	1 806
442	2.27.61	Přechodka kov-plast PVC-U DE 32 DN 25 PN 16 s vnějším závitem 1"			ks	1	254	254
443	2.27.62	Bajonetová spojka nerezová PN 16 s vnitřním závitem 1"			ks	1	2 557	2 557
444	2.27.63	Tlaková hadice pružná DN 25 pracovní tlak 10 bar dl. 10m vč. 1ks nerezové bajonetové spojky pro napojení na Poz.2.27.16, nerezové hadicové spony			kpl.	1	3 972	3 972

445	2.27.64	Svařovaný držák hadice DN 25 dl. 10m pro osazení na zeď vč. kotevního a spojovacího materiálu z korozivzdorné oceli 1.4301; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301			kpl.	1	7 783	7 783
446	2.27.65	Koleno 90° PVC-U DE 40 DN 32 PN 16			ks	3	100	300
447	2.27.66	T-kus s redukovanou odbočkou PVC-U DE 40/20 DN 32/15 PN 16			ks	1	123	123
448	2.27.67	Koleno 90° PVC-U DE 20 DN 15 PN 16			ks	3	58	174
449	2.27.68	T-kus jednoznačný PVC-U DE 20 DN 15 PN 16			ks	1	61	61
450	2.27.69	Trubka PVC-U Ø 20x1,5mm PN 16			m	2	51	102
451	2.27.70	Přechodka kov-plast PVC-U DE 20 DN 15 PN 16 s vnějším závitem 1/2"			ks	2	206	412
452	2.27.71	Kulový kohout nerezový plnopřtokový, třídičný, DN 15 PN 16, vnitřní závit 1/2", s motýlovou pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: surová voda			ks	2	2 888	5 776
453	2.27.72	Fiitr stranový závitový mosazný s nerezovou filtrační vložkou DN 15 s vnitřními závity 1/2" Materiálové provedení: těleso - mosaz; filtrační vložka - korozivzdorná ocel 1.4404 (X2CrNiMo 17-12-2) dle ČSN 10088-1; těsnění - PTFE;			ks	1	731	731
454	2.27.73	Redukční ventil závitový DN 15 PN 16 s převlečnými i maticemi s vnějšími závity 1/2"; nastavitelný konstantní výstupní tlak; Parametry zařízení: vstupní tlak do 10,0 bar; výstupní tlak 1,8 bar Příslušenství: manometr pro měření tlaku na výstupu			kpl.	1	18 069	18 069
455	2.27.74	Vsuvka jednoznačná DN 15 vnější závit 1/2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	556	556
456	2.27.75	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí PVC-U 20x1,5mm; kotevní a spojovací materiál; chemická kotva pro použití do železobetonové konstrukce; maximální radiální zatížení 1,3 kN; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel 1.4571/1.4404; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel 1.4301;			kpl.	4	487	1 948
457	2.27.76	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí PVC-U 40x1,9mm; kotevní a spojovací materiál; chemická kotva pro použití do železobetonové konstrukce; maximální radiální zatížení 1,6 kN; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel 1.4571/1.4404; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel 1.4301;			kpl.	15	779	11 685
458	2.27.77	Trubka PVC-U Ø 32x1,8mm PN 16			m	11	76	836
459	2.27.78	Redukce krátká PVC-U DE 40/32 DN 32/25 PN 16			ks	1	88	88
460	2.27.79	T-kus jednoznačný PVC-U DE 32 DN 25 PN 16			ks	1	84	84
461	2.27.80	Koleno 90° PVC-U DE 32 DN 25 PN 16			ks	5	81	405
462	2.27.81	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí PVC-U 32x1,8mm; kotevní a spojovací materiál; chemická kotva pro použití do železobetonové konstrukce; maximální radiální zatížení 1,3 kN; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel 1.4571/1.4404; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel 1.4301;			kpl.	9	487	4 383
463	2.27.82	T-kus s redukovanou odbočkou PVC-U DE 32/20 DN 25/15 PN 16			ks	2	102	204
464	2.27.83	Trubka PVC-U Ø 20x1,5mm PN 16			m	4	51	204
465	2.27.84	2-cestný kulový kohout s pákou PVC-U DE 20 DN 15 PN 10 těsnění EPDM; objímky pro lepení;			ks	1	383	383
466	2.27.85	T-kus jednoznačný PVC-U DE 20 DN 15 PN 16			ks	3	61	183
467	2.27.86	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí PVC-U 20x1,5mm; kotevní a spojovací materiál; chemická kotva pro použití do železobetonové konstrukce; maximální radiální zatížení 1,3 kN; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel 1.4571/1.4404; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel 1.4301;			kpl.	6	487	2 922
468	2.27.87	Koleno 90° PVC-U DE 20 DN 15 PN 16			ks	6	58	348
469	2.27.88	Přechodka kov-plast PVC-U DE 32 DN 25 PN 16 s vnějším závitem 1"			ks	2	254	508

470	2.27.89	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídílný, DN 25 PN 16, vnitřní závit 1", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: pitná voda			ks	2	4 379	8 758
471	2.27.90	Redukční ventil závitový DN 25 PN 16 s převlečný i maticemi s vnějšími závit 1"; nastavitelný konstantní výstupní tlak; Parametry zařízení: vstupní tlak do 10,0 bar; výstupní tlak 1,8 bar Příslušenství: manometr pro měření tlaku na výstupu			kpl.	1	18 099	18 099
472	2.27.91	Fiitr stranový závitový mosazný s nerezovou filtrační vložkou DN 25 s vnitřními závit 1" Materiálové provedení: těleso - mosaz; filtrační vložka - korozivzdorná ocel 1.4404 (X2CrNiMo 17-12-2) dle ČSN 10088-1; těsnění - PTFE;			ks	1	1 115	1 115
473	2.27.92	Vsuvka jednoznačná DN 25 vnější závit 1" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	377	377
474	2.27.93	Redukce krátká PVC-U DE 90/50 DN 80/40 PN 16			ks	1	181	181
475	2.27.94	Redukce krátká PVC-U DE 50/32 DN 40/25 PN 16			ks	1	95	95
476	2.27.95	Redukce krátká PVC-U DE 32/20 DN 25/15 PN 16			ks	1	70	70
477	2.27.96	Trubka PVC-U Ø 20x1,5mm PN 16			m	16	51	816
478	2.27.97	Koleno 90° PVC-U DE 20 DN 15 PN 16			ks	3	58	174
479	2.27.98	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí PVC-U 20x1,5mm; kotevní a spojovací materiál; chemická kotva pro použití do železobetonové konstrukce; maximální radiální zatížení 1,3 kN; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel 1.4571/1.4404; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel 1.4301;			kpl.	17	487	8 279
480	2.27.99	2-cestný kulový kohout s pákou PVC-U DE 20 DN 15 PN 10 těsnění EPDM; objímky pro lepení;			ks	1	383	383
481	2.27.100	Redukce krátká PVC-U DE 90/63 DN 80/50 PN 16			ks	1	182	182
482	2.27.101	Koleno 90° PVC-U DE 63 DN 50 PN 16			ks	2	148	296
483	2.27.102	Trubka PVC-U Ø 63x3,0mm PN 16			m	12	160	1 920
484	2.27.103	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí PVC-U 63x3,0mm; kotevní a spojovací materiál; chemická kotva pro použití do železobetonové konstrukce; maximální radiální zatížení 1,6 kN; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel 1.4571/1.4404; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel 1.4301;			kpl.	8	1 167	9 336
485	2.27.104	T-kus s redukovanou odbočkou PVC-U DE 63/20 DN 50/15 PN 16			ks	1	245	245
486	2.27.105	T-kus s redukovanou odbočkou PVC-U DE 63/40 DN 50/32 PN 16			ks	1	238	238
487	2.27.106	Trubka PVC-U Ø 40x1,9mm PN 10			m	12	98	1 176
488	2.27.107	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí PVC-U 40x1,9mm; kotevní a spojovací materiál; chemická kotva pro použití do železobetonové konstrukce; maximální radiální zatížení 1,6 kN; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel 1.4571/1.4404; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel 1.4301;			kpl.	10	779	7 790
489	2.27.108	Přechodka kov-plast PVC-U DE 20 DN 15 PN 16 s vnějším závitem 1/2"			ks	2	206	412
490	2.27.109	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídílný, DN 15 PN 16, vnitřní závit 1/2", s motýlovou pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: surová voda			ks	2	2 888	5 776
491	2.27.110	Fiitr stranový závitový mosazný s nerezovou filtrační vložkou DN 15 s vnitřními závit 1/2" Materiálové provedení: těleso - mosaz; filtrační vložka - korozivzdorná ocel 1.4404 (X2CrNiMo 17-12-2) dle ČSN 10088-1; těsnění - PTFE;			ks	1	731	731
492	2.27.111	Redukční ventil závitový DN 15 PN 16 s převlečný i maticemi s vnějšími závit 1/2"; nastavitelný konstantní výstupní tlak; Parametry zařízení: vstupní tlak do 10,0 bar; výstupní tlak 1,8 bar Příslušenství: manometr pro měření tlaku na výstupu			kpl.	1	18 069	18 069
493	2.27.112	Vsuvka jednoznačná DN 15 vnější závit 1/2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	556	556

494	2.27.113	Trubka PVC-U Ø 20x1,5mm PN 16			m	30	51	1 530
495	2.27.114	2-cestný kulový kohout s pákou PVC-U DE 20 DN 15 PN 10 těsnění EPDM; objímky pro lepení;			ks	10	383	3 830
496	2.27.115	T-kus jednoznačný PVC-U DE 20 DN 15 PN 16			ks	10	61	610
497	2.27.116	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí PVC-U 20x1,5mm; kotevní a spojovací materiál; chemická kotva pro použití do železobetonové konstrukce; maximální radiální zatížení 1,3 kN; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel 1.4571/1.4404; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel 1.4301;			kpl.	30	487	14 610
498	2.27.117	Přechodka kov-plast PVC-U DE 20 DN 15 PN 16 s vnitřním závitem 1/2"			ks	10	206	2 060
499	2.27.118	Koleno 90° PVC-U DE 20 DN 15 PN 16			ks	30	58	1 740
500	2.27.119	T-kus s redukovanou odbočkou PVC-U DE 63/32 DN 50/25 PN 16			ks	1	213	213
501	2.27.120	Trubka PVC-U Ø 32x1,8mm PN 10			m	2	76	152
502	2.27.121	Koleno 90° PVC-U DE 32 DN 25 PN 16			ks	1	81	81
503	2.27.122	2-cestný kulový kohout s pákou PVC-U DE 32 DN 25 PN 10 těsnění EPDM; objímky pro lepení;			ks	1	674	674
504	2.27.123	Přechodka kov-plast PVC-U DE 32 DN 25 PN 16 s vnějším závitem 1"			ks	1	254	254
505	2.27.124	Bajonetová spojka nerezová PN 16 s vnitřním závitem 1"			ks	1	2 557	2 557
506	2.27.125	Tlaková hadice pružná DN 25 pracovní tlak 10 bar dl. 10m vč. 1ks nerezové bajonetové spojky pro napojení na Poz.2.27.16, nerezové hadicové spony			kpl.	1	4 153	4 153
507	2.27.126	Svařovaný držák hadice DN 25 dl. 10m pro osazení na zeď vč. kotevního a spojovacího materiálu z korozivzdorné oceli 1.4301; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301			kpl.	1	7 783	7 783
508	2.27.127	Filter stranový závitový mosazný s nerezovou filtrační vložkou DN 50 s vnitřními závitů 2" Materiálové provedení: těleso - mosaz; filtrační vložka - korozivzdorná ocel 1.4404 (X2CrNiMo 17-12-2) dle ČSN 10088-1; těsnění - PTFE;			ks	1	3 881	3 881
	2.28	Napojení analyzátorů absorpance 1Q113 a zákalu 1Q120						
509	2.28.1	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídílný, DN 15 PN 16, vnitřní závit 1/2", s motýlovou pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: surová voda			ks	1	2 888	2 888
510	2.28.2	Přechodka kov-plast PVC-U DE 20 DN 15 PN 16 s vnějším závitem 1/2"			ks	1	206	206
511	2.28.3	Koleno 90° PVC-U DE 20 DN 15 PN 16			ks	2	58	116
512	2.28.4	Trubka PVC-U Ø 20x1,5mm PN 16			m	1	51	51
513	2.28.5 1M91	Kulový kohout uzavírací PVC-U DE 20 DN 15 PN 10; objímky pro lepení; s osazeným a seřízeným servopohonem; havarijní ovládání pákou; Parametry pohonu: ovládací moment 20 Nm; P= 15 W; U= 230 V; f= 50 Hz; přestavný čas 90° 13 sec; krytí IP 65; spínače koncové polohy; Účel: uzavírání nátoky vody na analyzátor absorpance 1Q113	M1 2W + ER20 90- 240VAC	PRAHER	kpl.	1	17 729	17 729
514	2.28.6	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí PVC-U 20x1,5mm; kotevní a spojovací materiál; chemická kotva pro použití do železobetonové konstrukce; maximální radiální zatížení 1,3 kN; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel 1.4571/1.4404; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel 1.4301;			kpl.	1	487	487
515	2.28.7	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídílný, DN 15 PN 16, vnitřní závit 1/2", s motýlovou pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: surová voda			ks	4	2 888	11 552
516	2.28.8	Přechodka kov-plast PVC-U DE 20 DN 15 PN 16 s vnějším závitem 1/2"			ks	4	206	824

517	2.28.9 1M93 1M94 1M95	Kulový kohout uzavírací PVC-U DE 20 DN 15 PN 10; objímky pro lepení; s osazeným a seřizeným servopohonem; havarijní ovládání pákou; Parametry pohonu: ovládací moment 20 Nm; P= 15 W; U= 230 V; f= 50 Hz; přestavný čas 90° 13 sec; krytí IP 65; spínače koncové polohy; Účel: uzavírání nátoky vody na analyzátor zákalu 1Q120	M1 2W + ER20 90- 240VAC	PRAHER	kpl.	3	17 729	53 187
518	2.28.10	Koleno 90° PVC-U DE 20 DN 15 PN 16			ks	8	58	464
519	2.28.11	T-kus jednoznačný PVC-U DE 20 DN 15 PN 16			ks	2	61	122
520	2.28.12	Trubka PVC-U Ø 20x1,5mm PN 16			m	12	51	612
521	2.28.13	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí PVC-U 20x1,5mm; kotevní a spojovací materiál; chemická kotva pro použití do železobetonové konstrukce; maximální radiální zatížení 1,3 kN; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel 1.4571/1.4404; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel 1.4301;			kpl.	11	487	5 357
	2.29	Zdroj a rozvod tlakového pracího vzduchu otevřených filtrů 1. a 2. stupně						
522	2.29.1 2M01 2M02 2M03 2M04	Objemové dmychadlo s přímými dutými vyváženými rotory; protihlukový kryt v provedení pro instalaci ve vnitřním prostředí Parametry zařízení: médium - vzduch; nasávané množství Q= 264 až 1227 m3/hod; nadmořská výška 437 m n. m.; vstupní tlak -1013 mbar (abs); relat. vlhkosti 65%; vstupní teplota - 20 °C; výstupní tlak 1663 mbar (abs); maximální výstupní tlak - 1713 mbar (abs); provozní tlaková diference - 600 mbar; výstupní teplota - 94 až 117 °C; otáčky dmychadla - 3320 ot./min. při 50 Hz; hladina hluku s krytem - 69 dB (A); hmotnost s krytem - 630 kg; El. Parametry zařízení: výkon motoru P= 30 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; IP 55, třída účinnosti IEC 3 Premium, 3xPTC; otáčky motoru - 2982ot./min; regulační rozsah - 18 až 60 Hz; ventilátor protihlukového krytu P= 0,18 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; doba ventilátoru 15 minut pro odstavení dmychadla; elektromotor vhodný pro provoz s regulací otáček pomocí frekvenčního měniče; Popis zařízení a příslušenství: vyvážení rotorů na měrný nevyvážek max. G 1,6; pojistný ventil (odfuk při 920 mbar); hnací motor IEC 3 premium, jednootáčkový s úpravou pro připojení frekvenčního měniče, izolovaná a zesílená ložiska, tepelná ochrana el. motoru termistory ve vnitřní; torzně stabilní základový rám s integrovaným výtlačným tlumičem ve smyslu nařízení pro tlakové zařízení PED 97/23/ES; přímé napojení el. motoru a dmychadlového agregátu; sada pružných patek pro zabránění přenosu vibrací a emitování hluku; připojovací těleso s demontovatelnou zpětnou klapkou; sací filtr / tlumič, absorpční materiál uspořádaný ve směru proudění opačném jako filtrační element; pružné připojení (ISO) se sponami na výtlačné straně; manometr s připojovacími prvky; indikátor zanesení sacího filtru; indikátor překročení maximální teploty; protihlukový kryt pro vnitřní použití (pozinkovaný, opatřený nátěrem o celkové síle min. 240 mikronů); zpětná klapka do výtlačného koncového potrubí; bezpečnostní olejová vana na 2x násobný obsah olejové náplně, než obsahuje dmychadlo; kotvicí materiál; olejová náplň; servisní sada; technická dokumentace Materiálové provedení: dmychadlo a kryt s povrchovou úpravou od výrobce; těleso: materiál EN-GJL-500; přímé rotory, šedá litina, materiál 0.6766; ozubená kola s přímým ozubením, cementovaná: materiál 16 Mn Cr5E; povrchová úprava: základová barva nanášená máčením; povrchová barva syntetická, epoxidová, tloušťka min. 240 mikronů Rozměry zařízení: 1210 x 1160 x 1290 mm Vyzářené teplo: P= 4,3 kW/h Výtlač: převlečený kompenzátor pro potrubí Ø 114,3mm	OMEGA DB 236C	KAESER	kpl.	2	397 444	794 888
523	2.29.2	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 204x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	3	2 183	6 549
524	2.29.3	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořené Ø 204x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	2 240	4 480

525	2.29.4	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 200 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Napojované potrubí: Ø 204x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	4	3 247	12 988
526	2.29.5	Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 204/114,3x2mm; stavební délka 300mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	3 095	6 190
527	2.29.6	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 114,3x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	2	1 156	2 312
528	2.29.7	Nerezová svařovaná podpěra pro potrubí Ø 204x2mm, výška podpěry 1,2m vč. plochého kotevního třmenu; kotevních plechů; kotevního a spojovacího materiálu; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	1	3 113	3 113
529	2.29.8	Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 154/114,3x2mm; stavební délka 300mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	2 550	5 100
530	2.29.9	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořená Ø 28x1,5mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	190	380
531	2.29.10	Nátrubek přivařovací DN 25 vnější závit 1" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	353	706
532	2.29.11	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídílný, DN 25 PN 16, vnitřní závit 1", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: surová voda			ks	2	4 379	8 758
533	2.29.12	Bajonetová spojka nerezová PN 16 s vnějším závitem 1"			ks	2	2 557	5 114
534	2.29.13	Koleno patní atypické 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořená Ø 154x2mm; 2 kpl. chemická kotva M10 pro železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	2	5 414	10 828
535	2.29.14	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 150 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Napojované potrubí: Ø 154x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	16	2 686	42 976
536	2.29.15	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořená Ø 154x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	15	1 467	22 005
537	2.29.16	T kus jednoznačný nerezový, podélně svařovaný, mořený Ø 154x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	6	2 748	16 488
538	2.29.17	Koleno 45° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořená Ø 154x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	793	1 586
539	2.29.18	Mezipřírubová uzavírací motýlková klapka DN 150 PN 10; ovládání pákou Materiálové provedení: těleso - tvárná litina GGG-40; těsnění - viton; disk, vřeteno - korozivzdorná ocel 1.4057; Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; čep i hřídel uloženy v kluzných ložiskách; hřídel zajištěn proti "vyfouknutí" při demontáži; Protikoroziní ochrana: těžká protikoroziní ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Médium: tlakový vzduch do 120°C			ks	2	4 208	8 416

540	2.29.19 2M11 2M12 2M13 2M14 2M15 2M16	Mezipřírubová uzavírací motýlková klapka DN 150 PN 10 s osazeným a seřizeným čtvrtotáčkovým el. pohonem; Parametry armatury: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; čep i hřídel uloženy v kluzných ložiskách; hřídel zajištěn proti "vyfouknutí" při demontáži; Parametry pohonu: rychlost přestavení 90° - 20 sec; pracovní režim S2-10min.; místní mechanický ukazatel polohy; ruční kolo pro havarijní ovládání armatury; vyhřívací odpor; provozní podmínky -25 + +55°C; s pevnými dorazy 90°; El. parametry pohonu: P= 90 W; U= 3x400 V; f= 50 Hz; IP 67; Temperace U= 230 V; 2x polohové spínače (ot./zav.); 2x momentové spínače (ot./zav.); 2x signalizační spínače (ot./zav.); bez vysílače polohy Materiálové provedení armatury: těleso - tvárná litina GGG-40; těsnění - viton; disk, vřeteno - korozivzdorná ocel 1.4057; Protikorozní ochrana: těžká protikorozní ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Médium: tlakový vzduch do 120°C	6.5.150AVK + MOK 125 nebo VAG CEREX300-W + SP 2 282.1- 92BAA/16	AVK VOD-KA + ZPA PEČKY nebo JMA + REGADA	kpl.	6	30 624	183 744
541	2.29.20	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 154x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	68	1 566	106 488
542	2.29.21	Nerezová svařovaná podpěra pro potrubí Ø 154x2mm, výška podpěry 2,35m vč. plochého kotevního třmenu; kotevních plechů; kotevního a spojovacího materiálu; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	7	5 353	37 471
543	2.29.22	Nerezový svařovaný konzolový držák z uzavřených profilů pro potrubí Ø 154x2mm, vzdálenost potrubí od stěny 175mm vč. plochého kotevního třmenu; kotevního a spojovacího materiálu; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	15	1 558	23 370
544	2.29.23	Nerezová svařovaná konzolová podpěra z uzavřených profilů pro potrubí Ø 154x2mm, vzdálenost potrubí od stěny 150mm vč. plochého kotevního třmenu; kotevního a spojovacího materiálu; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	2	1 558	3 116
545	2.29.24	Mezipřírubová uzavírací motýlková klapka DN 200 PN 10; ovládání pákou; Materiálové provedení: těleso - tvárná litina GGG-40; těsnění - EPDM; disk, vřeteno - korozivzdorná ocel 1.4057; Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; čep i hřídel uloženy v kluzných ložiskách; hřídel zajištěn proti "vyfouknutí" při demontáži; Protikorozní ochrana: těžká protikorozní ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Médium: vzduch do 35°C			ks	2	6 185	12 370
	2.30	Příprava a dávkování 0,5% roztoku manganistanu draselného (KMnO ₄)						

546	2.30.1 1M73 1M74	<p>Kompaktní objemové dávkovací čerpadlo 0,5% roztoku manganistanu draselného; dávkovací membránou z materiálu PTFE; elektronicky řízený krokový motor s otáčkovou regulací; plná délka zdvihu při saní i výtlaku; proměnlivá délka trvání výtláčného zdvihu; konstantní délka trvání sacího zdvihu; ovládací panel; antikavitační funkce - prodloužení trvání sacího zdvihu; možnost kalibrace dávkovacího čerpadla; blokování ovládacích tlačítek kódem PIN; metrické měrné jednotky; řídicí systém s diagnostikou poruch; monitorování tlaku (min/max); měření průtoku;</p> <p>Parametry zařízení: Qmax= 30 l/h; pmax= 4 bar; přesnost dávkování ±1%; maximální sací výška 6,0m;</p> <p>El. parametry zařízení: P= 24 W; U= 100-240 V; f= 50 Hz / 60 Hz</p> <ul style="list-style-type: none"> - analogové řízení 0/4-20 mA - impulzní řízení - externí stop kontaktním signálem - počítadla (vydávkovaný objem, provozní hodiny, počet zdvihů) - řízení od hladiny v zásobní nádrži chemikálie (signalizace nízké hladiny, signalizace prázdné hladiny) - releový výstup, 2x externí signál beznapětovými kontakty (nízká hladina v zásobní nádrži, čerpadlo pracuje a dávákuje) <p>Příslušenství:</p> <ul style="list-style-type: none"> - el. kabel 1,5 m se zástrčkou - kabel vstupního signálu dl. 2,0 m - kabel výstupního signálu dl. 2,0 m - pevné sání se snímači pro nádrž o objemu 1000 litrů (nízká hladina, minimální hladina) - hadice PVC 9/12mm dl. 3,0m - protitlaký ventil - příslušenství pro napojení výtláčné hadice na potrubí PVC-U Ø 20x1,5mm - vstřikovací ventil pro lepení na potrubí PVC Ø 20x1,5mm vnější závit 1/2"; <p>Účel: dávkování 0,5% roztoku manganistanu draselného</p>	<p><u>DDA 30-4 FC-PP/E/C-F-1U2U2FG</u></p> <p>nebo</p> <p><u>LMI C9xx</u></p>	<p><u>GRUNDFOS</u></p> <p>nebo</p> <p><u>PURITY CONTROL</u></p>	kpl.	2	64 449	128 898
547	2.30.2 1M75 1M76	<p>Míchadlo s elektropohonem pro válcovou nádrž o objemu 1000 litrů; příruba pro napojení na zásobník;</p> <p>El. parametry zařízení: P= 0,55 kW; U= 3x400 V; krytí IP 65; třída izolace F;</p> <p>Materiálové provedení: hřídel, vrtule - nerezová ocel;</p> <p>Materiálové provedení: PE</p> <p>Účel: příprava 0,5% roztoku manganistanu draselného</p>	<p><u>Typizovaný výrobek</u></p> <p>nebo</p> <p><u>RF17DRN90N4</u></p>	<p><u>GRUNDFOS</u></p> <p>nebo</p> <p><u>PURITY CONTROL</u></p>	kpl.	2	28 491	56 982
548	2.30.3	<p>Válcová zásobní samonosná vyztužená nádrž objemu 1000 litrů; plnicí otvor Ø 160 mm; vypouštěcí ventil 3/4" s připojením na hadici; otvor 2" pro připojení sací sestavy; příruba pro připojení elektromíchadla míchadla; transparentní provedení s litrovou měrkou (stupnicí);</p> <p>Rozměry: průměr 1000 mm; výška 1200 mm</p> <p>Materiálové provedení: UV stabilizovaný polyetylen</p> <p>Účel: příprava 0,5% roztoku manganistanu draselného</p>	<p><u>Typizovaný výrobek</u></p>	<p><u>GRUNDFOS</u></p> <p>nebo</p> <p><u>PURITY CONTROL</u></p>	ks	2	87 457	174 914
549	2.30.4	2-cestný kulový kohout s pákou PVC-U DE 25 DN 20 PN 10 těsnění EPDM; objímky závitové s vnitřním závitem 3/4";			ks	2	490	980
550	2.30.5	Přechodka kov-plast PVC-U DE 25 DN 20 PN 16 s vnějším závitem 3/4"			ks	2	254	508
551	2.30.6	Koleno 90° PVC-U DE 40 DN 32 PN 16			ks	3	100	300
552	2.30.7	Redukce krátká PVC-U DE 40/25 DN 32/20 PN 16			ks	2	86	172
553	2.30.8	T-kus jednoznačný PVC-U DE 40 DN 32 PN 16			ks	1	113	113
554	2.30.9	Koleno 45° PVC-U DE 40 DN 32 PN 16			ks	1	105	105
555	2.30.10	Trubka PVC-U Ø 40x1,9mm PN 10			m	5	98	490
556	2.30.11	Šroubení přímé PVC-U DE 40 DN 32 PN 10 1x objímka pro lepení; 1x závitová objímka s vnitřním závitem 3/4"			ks	1	419	419

557	2.30.12	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí PVC-U 40x1,9mm; kotevní a spojovací materiál; chemická kotva pro použití do železobetonové konstrukce; maximální radiální zatížení 1,6 kN; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel 1.4571/1.4404; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel 1.4301;			kpl.	3	813	2 439
558	2.30.13	Vsuvka jednoznačná PVC-U DN 20 PN 10 s vnějšími závity 3/4"			ks	2	119	238
559	2.30.14	Kompletní trasa DN 15 výtlačného potrubí 0,5% roztoku manganistanu draselného z potrubí PVC-U Ø20x1,5mm PN 16 celkové délky 25m včetně směrových lomů, fitinek, tvarovek, kotevních nerezových prvků (objímky s pryžovou vložkou), 4ks 2-cestných kulových kohoutů s pákou PVC-U DE 20 DN 15 PN 10 s objímkami pro lepení a ostatního montážního příslušenství			kpl.	1	9 186	9 186
	2.31	Skladování a dávkování koagulantu Flokor 1,2A a 15D						
560	2.31.1	Záchytná vana pro IBC kontejner o objemu 1000 litrů; záchytný objem 1000 litrů; provedení se skladovacím podstavcem s bočním ohraněním a s mřížovým roštem; materiálové provedení odolné proti kyselinám, olejům a louhům; maximální nosnost 2000 kg; Rozměry: š.1580x dl.1380x v.760mm Materiálové provedení: polyethylen	<u>Typizovaný výrobek</u>	<u>ARKO TECHNOLOGY, a.s.</u>	kpl.	1	11 165	11 165
561	2.31.2	Zásobní kontejner IBC o objemu 1000 litrů s ochranou klecí a plastovou nosnou paletou vč. adaptéru s vnitřním závitem 2"; horního uzávěru DN 150 s odvědušněním; Účel: akumulace koagulantu Flokor 1,2A a 15D			kpl.	1	23 436	23 436
562	2.31.3 1M84	Čerpací souprava s motorem pro čerpání koagulantu Flokor 1,2A a 15D; spojení motoru a čerpací trubky rychlospojku - možnost připojení různých čerpacích trubek k motoru; Parametry zařízení: Q= 50 l/min; H= 6 m; ponorná hloubka 900mm; bezucpávkové provedení; 1ks oběžného kola; průměr čerpací trubky 40mm; možnost čerpání média o viskozitě až 800 mPa.s a měrné hmotnosti 1,6 g/cm3; El. parametry zařízení: P= 850 W; U= 230 V; f= 50 Hz; ochranná třída II; ochrana proti stříkající vodě; IP 24; Příslušenství: 4,0m chemická hadice 1"; 2x hadicová spona; kabel 5,0 m se zástrčkou Materiálové provedení: čerpadlo - PP; hřídel - Hastelloy; Účel: přečerpání koagulantu Flokor 1,2A a 15D	<u>FLUX F/FP 430</u> <u>nebo</u> <u>F 424 PP- 41/36-1000</u>	<u>GRUNDFOS</u> <u>nebo</u> <u>PURITY CONTROL</u>	kpl.	1	40 407	40 407
563	2.31.4	Kompletní dávkovací panel pro osazení na nerezový rám se záchytnou vanou a odnímatelnou průhlednou čelní deskou pro osazení dvojice dávkovacích čerpadel koagulantu Flokor 1,2A a 15D včetně trubních rozvodů chemikálie s tvarovkami, fitinkami, ručními armaturami, kotevním a spojovacím materiálem a trubních rozvodů tlakové vody s tvarovkami, fitinkami, ručními armaturami, kotevním a spojovacím materiálem; vypouštění záchytné vany s kulovým kohoutem DN 15; Rozměry: 800x900x300mm Příslušenství: nerezový kotevní a spojovací materiál; statický výpočet; nosný rám z korozivzdorné oceli 1.4571; Materiálové provedení: nosná konstrukce - polypropylen; trubní a armaturní vstrojení - PVC-U			kpl.	1	38 679	38 679

564	2.31.5 1M77 1M78	Kompaktní objemové dávkovací čerpadlo koagulantu Flokor 1,2A a 15D; dávkovací membránou z materiálu PTFE; elektronicky řízený krokový motor s otáčkovou regulací; plná délka zdvihu při saní i výtlaku; proměnlivá délka trvání výtláčného zdvihu; konstantní délka trvání sacího zdvihu; ovládací panel; antikavitační funkce - prodloužení trvání sacího zdvihu; možnost kalibrace dávkovacího čerpadla; blokování ovládacích tlačítek kódem PIN; metrické měrné jednotky; řídicí systém s diagnostikou poruch; monitorování tlaku (min/max); měření průtoku; Parametry zařízení: Qmax= 30 l/h; pmax= 4 bar; přesnost dávkování ±1%; maximální sací výška 6,0m; El. parametry zařízení: P= 24 W; U= 100-240 V; f= 50 Hz / 60 Hz - analogové řízení 0/4-20 mA - impulzní řízení - externí stop kontaktním signálem - počítadla (vydávkovaný objem, provozní hodiny, počet zdvihů) - řízení od hladiny v zásobní nádrži chemikálie (signalizace nízké hladiny, signalizace prázdné hladiny) - releový výstup, 2x externí signál beznapětovými kontakty (nízká hladina v zásobní nádrži, čerpadlo pracuje a dávkuje) Příslušenství: - el. kabel 1,5 m se zástrčkou - kabel vstupního signálu dl. 5,0 m - kabel výstupního signálu dl. 5,0 m - vstříkovací ventil pro lepení na potrubí PVC Ø 20x1,5mm vnější závit 1/2"; Účel: dávkování koagulantu Flokor 1,2A a 15D	DDA 30-4 FC- PP/E/C nebo C933-318S3	GRUNDFOS nebo PURITY CONTROL	kpl.	2	86 535	173 070
565	2.31.6	Přechodka kov-plast PVC-U DE 63 DN 50 PN 16 s vnějším závitem 2"			ks	1	653	653
566	2.31.7	Redukce krátká PVC-U DE 63/32 DN 50/25 PN 16			ks	1	116	116
567	2.31.8	Redukce krátká PVC-U DE 32/20 DN 25/15 PN 16			ks	2	70	140
568	2.31.9	T-kus jednoznačný PVC-U DE 32 DN 25 PN 16			ks	1	84	84
569	2.31.10	2-cestný kulový kohout s pákou PVC-U DE 32 DN 25 PN 10 těsnění EPDM; objímky pro lepení;			ks	1	602	602
570	2.31.11	Přechodka kov-plast PVC-U DE 32 DN 25 PN 16 s vnějším závitem 1"			ks	1	254	254
571	2.31.12	Bajonetová spojka nerezová PN 16 s vnitřním závitem 1"			ks	1	2 557	2 557
572	2.31.13	Trubka PVC-U Ø 32x1,8mm PN 10			m	1	76	76
573	2.31.14	2-cestný kulový kohout s pákou PVC-U DE 20 DN 15 PN 10 těsnění EPDM; objímky pro lepení;			ks	1	383	383
574	2.31.15	Zpětný ventil kuželový PVC-U s objímkami pro lepení DE 20 DN 15 PN 16 Materiálové provedení: těleso, klapka - PVC-U; pružina - ocel s teflonovým povlakem			ks	1	389	389
575	2.31.16	Trubka PVC-U Ø 20x1,5mm PN 16			m	2	51	102
576	2.31.17	Koleno 90° PVC-U DE 20 DN 15 PN 16			ks	1	58	58
577	2.31.18	Kompletní trasa DN 15 výtláčného potrubí koagulantu z potrubí PVC-U Ø20x1,5mm PN 16 celkové délky 22m včetně směrových lomů, fitinek, tvarovek, kotevních nerezových prvků (objímky s pryžovou vložkou), 1ks 2-cestného kulového kohoutu s pákou PVC-U DE 20 DN 15 PN 10 s objímkami pro lepení a ostatního montážního příslušenství			kpl.	1	5 655	5 655
578	2.31.19	Příruba pevná PVC-U DE 32 DN 25 PN 10			ks	1	285	285
579	2.31.20	Redukce krátká PVC-U DE 32/20 DN 25/15 PN 16			ks	1	70	70
	2.32	Příprava a dávkování 0,1% roztoku flokulantu						

580	2.32.1 1MT83 83M01 83M02 83EH03 83Y04 83L05	Dvoukomorová automatická stanice pro přípravu a dávkování flokulantu o koncentraci 0,1 až 0,5% z práškové chemikálie; samonosné provedení pro osazení na betonový základ; automatický podavač práškové chemikálie s vyhříváním; automatické dopouštění ředící vody; el. míchadlo komory přípravy roztoku; automatické přepouštění vyzrálého roztoku do dávkovací komory; el. rozvaděč pro napájení a řízení stanice přípravy flokulantu s programovatelnou řídicí jednotkou; měření hladiny v obou komorách; sací potrubí chemikálie s patním ventilem s cedníkem a zpětnou klapkou; Parametry zařízení: výkon zařízení 200 l/h; doba zdržení roztoku ve zrací komoře min. 60 minut při výkonu zařízení 200 l/h; jedna komora s el. míchadlem pro přípravu a zrání roztoku; druhá komora dávkovací s napojením na dávkovací čerpadla; připravený a vyzrálý roztok je automaticky přepouštěn do dávkovací komory; přívod tlakové vody 3,0 bar Q= 1000 l/hod; zásobník na práškovou chemikálii; El. parametry zařízení: P= 0,7kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; kontakty pro dálkový start/stop a výstup stavových hlášení (minimální hladina v dávkovací nádrži, minimální hladina práškové chemikálie, porucha); Rozměry: délka 90 mm; šířka 900mm; maximální výška 1700mm; Připojovací rozměry: odběr roztoku - vnitřní závit 1/2"; odkalení nádrže přípravy roztoku - vnitřní závit 1"; přípojka tlakové vody - vnitřní závit 1"; Příslušenství: doprava zařízení na stavbu, uvedení do provozu, nastavení	<u>BIOCHEM</u> <u>2KV-500</u> <u>nebo</u> <u>ASPP200_P</u>	<u>GRUNDFOS</u> <u>nebo</u> <u>PURITY</u> <u>CONTROL</u>	kpl.	1	341 491	341 491
581	2.32.2	Nerezová svařovaná obslužná lávka výšky 480mm s plošinou 600x600mm s mřížovým pochůzím roštem Příslušenství: kotevní a spojovací materiál; statický výpočet Materiálové provedení: nosná konstrukce - korozivzdorná ocel 1.4301; rošt - zinkovaná ocel			kpl.	1	20 097	20 097
582	2.32.3	Přechodka kov-plast PVC-U DE 32 DN 25 PN 16 s vnějším závitem 1"			ks	3	254	762
583	2.32.4	2-cestný kulový kohout s pákou PVC-U DE 32 DN 25 PN 10 těsnění EPDM; objímky pro lepení;			ks	2	601	1 202
584	2.32.5	Koleno 90° PVC-U DE 32 DN 25 PN 16			ks	4	81	324
585	2.32.6	T-kus jednoznačný PVC-U DE 32 DN 25 PN 16			ks	1	85	85
586	2.32.7	Trubka PVC-U Ø 32x1,8mm PN 10			m	2	76	152
587	2.32.8	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí PVC-U 32x1,8mm; kotevní a spojovací materiál; chemická kotva pro použití do železobetonové konstrukce; maximální radiální zatížení 1,3 kN; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel 1.4571/1.4404; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel 1.4301;			kpl.	4	487	1 948
588	2.32.9	Kompletní dávkovací panel pro osazení na zeď se záchytnou vanou a odnímatelnou průhlednou čelní deskou pro osazení dvojice dávkovacích čerpadel roztoku flokulantu včetně trubních rozvodů chemikálie s tvarovkami, fitinkami, ručními armaturami, kotevním a spojovacím materiálem a trubních rozvodů tlakové vody s tvarovkami, fitinkami, ručními armaturami, kotevním a spojovacím materiálem; vypouštění záchytné vany s kulovým kohoutem DN 15; Rozměry: 800x900x300mm Příslušenství: nerezový kotevní a spojovací materiál; statický výpočet; Materiálové provedení: nosná konstrukce - polypropylen; trubní a armaturní vystrojení - PVC-U			kpl.	1	38 679	38 679

589	2.32.10 1M81 1M82	Kompaktní objemové dávkovací čerpadlo 0,1% až 0,5% roztoku flokulantu; dávkovací membránou z materiálu PTFE; elektronicky řízený krokový motor s otáčkovou regulací; plná délka zdvihu při saní i výtlačku; proměnlivá délka trvání výtlačného zdvihu; konstantní délka trvání sacího zdvihu; ovládací panel; antikavitační funkce - prodloužení trvání sacího zdvihu; možnost kalibrace dávkovacího čerpadla; blokování ovládacích tlačítek kódem PIN; metrické měrné jednotky; řídicí systém s diagnostikou poruch; monitorování tlaku (min/max); měření průtoku; Parametry zařízení: Qmax= 30 l/h; pmax= 4 bar; přesnost dávkování ±1%; maximální sací výška 6,0m; El. parametry zařízení: P= 24 W; U= 100-240 V; f= 50 Hz / 60 Hz - analogové řízení 0/4-20 mA - impulzní řízení - externí stop kontaktním signálem - počítadla (vydávkovaný objem, provozní hodiny, počet zdvihů) - řízení od hladiny v zásobní nádrži chemikálie (signalizace nízké hladiny, signalizace prázdné hladiny) - releový výstup, 2x externí signál beznapětovými kontakty (nízká hladina v zásobní nádrži, čerpadlo pracuje a dávkuje) Příslušenství: - el. kabel 1,5 m se zástrčkou - kabel vstupního signálu dl. 5,0 m - kabel výstupního signálu dl. 5,0 m - vstříkovací ventil pro lepení na potrubí PVC Ø 20x1,5mm vnější závit 1/2"; Účel: dávkování 0,1% až 0,5% roztoku flokulantu	DDA 30-4 FC- PPV/C nebo C933-25HV	GRUNDFOS nebo PURITY CONTROL	kpl.	2	43 309	86 618
590	2.32.11	Přechodka kov-plast PVC-U DE 20 DN 15 PN 16 s vnějším závitem 1/2"			ks	1	208	208
591	2.32.12	Koleno 90° PVC-U DE 20 DN 15 PN 16			ks	4	58	232
592	2.32.13	Šroubení přímé PVC-U DE 20 DN 15 PN 10; objímky pro lepení			ks	1	125	125
593	2.32.14	Trubka PVC-U Ø 20x1,5mm PN 16			m	2	51	102
594	2.32.15	Nerezová svařovaná podpěra z uzavřených profilů pro potrubí PVC-U Ø 20x1,5mm, výška podpěry 550mm vč. nerezové objímky s pryžovou vložkou; kotevního a spojovacího materiálu; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	2	813	1 626
595	2.32.16	Kompletní trasa DN 15 výtlačného potrubí 0,1% roztoku flokulantu z potrubí PVC-U Ø20x1,5mm PN 16 celkové délky 45m včetně směrových lomů, fitínek, tvarovek, kotevních nerezových prvků (objímky s pryžovou vložkou), 3ks 2-cestných kulových kohoutů s pákou PVC-U DE 20 DN 15 PN 10 s objímkami pro lepení a ostatního montážního příslušenství			kpl.	1	13 930	13 930
	2.33	Skladování a dávkování 14% chlornanu sodného (NaClO)						
596	2.33.1	Záchytná vana pro dva IBC kontejnery o objemu 2x 1000 litrů; záchytný objem 1100 litrů; provedení s mřížovým roštem; materiálové provedení odolné proti kyselinám, olejům a luhům; maximální nosnost 4000 kg; Rozměry: š.1580x dl.1380x v.760mm Materiálové provedení: polyethylen	Typizovaný výrobek	ARKO TECHNOLOGY, a.s.	kpl.	1	36 821	36 821
597	2.33.2	Zásobní kontejner IBC o objemu 1000 litrů s ochranou klecí a plastovou nosnou paletou vč. adaptéru s vnitřním závitem 2"; horního uzávěru DN 150 s odvodušněním; Účel: akumulace 14% chlornanu sodného			kpl.	2	23 436	46 872
598	2.33.3	Přechodka kov-plast PVC-U DE 63/32 DN 50/25 PN 16 s vnějším závitem 2"			ks	2	653	1 306
599	2.33.4	Redukce krátká PVC-U DE 63/32 DN 50/25 PN 16			ks	2	116	232
600	2.33.5	T-kus jednoznačný PVC-U DE 32 DN 25 PN 16			ks	2	84	168
601	2.33.6	2-cestný kulový kohout s pákou PVC-U DE 32 DN 25 PN 10 těsnění EPDM; objímky pro lepení;			ks	2	602	1 204
602	2.33.7	Přechodka kov-plast PVC-U DE 32 DN 25 PN 16 s vnějším závitem 1"			ks	2	253	506
603	2.33.8	Bajonetová spojka nerezová PN 16 s vnitřním závitem 1"			ks	2	2 557	5 114

604	2.33.9	Trubka PVC-U Ø 32x1,8mm PN 10			m	1	76	76
605	2.33.10	Nerezová svařovaná podpěra z uzavřených profilů pro potrubí PVC-U Ø 20x1,5mm, výška podpěry 740mm vč. nerezové objímky s pryžovou vložkou; kotevního a spojovacího materiálu; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	2	813	1 626
606	2.33.11	Redukce krátká PVC-U DE 32/20 DN 25/15 PN 16			ks	2	70	140
607	2.33.12	2-cestný kulový kohout s pákou PVC-U DE 20 DN 15 PN 10 těsnění EPDM; objímky pro lepení;			ks	2	383	766
608	2.33.13	Koleno 90° PVC-U DE 20 DN 15 PN 16			ks	5	58	290
609	2.33.14	T-kus jednoznačný PVC-U DE 20 DN 15 PN 16			ks	1	61	61
610	2.33.15	Zpětný ventil kuželový PVC-U s objímkami pro lepení DE 20 DN 15 PN 16 Materiálové provedení: těleso, klapka - PVC-U; pružina - ocel s teflonovým povlakem			ks	1	389	389
611	2.33.16	Trubka PVC-U Ø 20x1,5mm PN 16			m	3	51	153
612	2.33.17	Nerezová svařovaná podpěra z uzavřených profilů pro potrubí PVC-U Ø 20x1,5mm, výška podpěry 650mm vč. nerezové objímky s pryžovou vložkou; kotevního a spojovacího materiálu; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	2	813	1 626
613	2.33.18	Kompletní dávkovací panel pro osazení na zeď se záchytnou vanou a odnímatelnou průhlednou čelní deskou pro osazení dvojice dávkovacích čerpadel 14% chlornanu sodného včetně trubních rozvodů chemikálie s tvarovkami, fitinkami, ručními armaturami, kotevním a spojovacím materiálem a trubních rozvodů tlakové vody s tvarovkami, fitinkami, ručními armaturami, kotevním a spojovacím materiálem; vypouštění záchytné vany s kulovým kohoutem DN 15; Rozměry: 800x900x300mm Příslušenství: nerezový kotevní a spojovací materiál; statický výpočet; Materiálové provedení: nosná konstrukce - polypropylen; trubní a armaturní vystrojení - PVC-U			kpl.	1	38 679	38 679
614	2.33.19 1M79 1M80	Kompaktní objemové dávkovací čerpadlo 14% chlornanu sodného s dávkovací hlavou a automatickým odvzdušněním; dávkovací membránou z materiálu PTFE; elektronicky řízený krokový motor s otáčkovou regulací; plná délka zdvihu při saní i výtaku; proměnlivá délka trvání výtlačného zdvihu; konstantní délka trvání sacího zdvihu; ovládací panel; antikavitační funkce - prodloužení trvání sacího zdvihu; možnost kalibrace dávkovacího čerpadla; blokování ovládacích tlačítek kódem PIN; metrické měrné jednotky; řídicí systém s diagnostikou poruch; monitorování tlaku (min/max); měření průtoku; Parametry zařízení: Qmax= 7,5 l/h; pmax= 16 bar; přesnost dávkování ±1%; maximální sací výška 6,0m; El. parametry zařízení: P= 24 W; U= 100-240 V; f= 50 Hz / 60 Hz - analogové řízení 0/4-20 mA - impulzní řízení - externí stop kontaktním signálem - počítadla (vydávkovaný objem, provozní hodiny, počet zdvihů) - řízení od hladiny v zásobní nádrži chemikálie (signalizace nízké hladiny, signalizace prázdné hladiny) - releový výstup, 2x externí signál beznapětovými kontakty (nízká hladina v zásobní nádrži, čerpadlo pracuje a dávkuje) Příslušenství: - el. kabel 1,5 m se zástrčkou - kabel vstupního signálu dl. 5,0 m - kabel výstupního signálu dl. 5,0 m - multifunkční ventil (protitlaký, odvzdušňovací, pojistný, zabraňuje nasátí dávkované kapaliny) - vstříkovací ventil pro lepení na potrubí PVC Ø 20x1,5mm vnější závit 1/2"; Účel: dávkování koncentrovaného 14% chlornanu sodného	DDA 7,5-16 AR-PVC/V/C nebo B923-398S3	GRUNDFOS nebo PURITY CONTROL	kpl.	2	96 139	192 278
615	2.33.20	Kompletní trasa DN 15 výtlačného potrubí 14% chlornanu sodného z potrubí PVC-U Ø20x1,5mm PN 16 celkové délky 32m včetně směrových lomů, fitinek, tvarovek, kotevních nerezových prvků (objímky s pryžovou vložkou), 1ks 2-cestného kulového kohoutu s pákou PVC-U DE 20 DN 15 PN 10 s objímkami pro lepení a ostatního montážního příslušenství			kpl.	1	8 886	8 886

616	2.33.21 1M85	Čerpací souprava s motorem pro čerpání 14% chlornanu sodného; spojení motoru a čerpací trubky rychlospojku - možnost připojení různých čerpacích trubek k motoru; Parametry zařízení: Q= 50 l/min; H= 6 m; ponorná hloubka 900mm; bezucpávkové provedení; 1ks oběžného kola; průměr čerpací trubky 40mm; možnost čerpání média o viskozitě až 800 mPa.s a měrné hmotnosti 1,6 g/cm ³ ; El. parametry zařízení: P= 850 W; U= 230 V; f= 50 Hz; ochranná třída II; ochrana proti stříkající vodě; IP 24; Příslušenství: 4,0m chemická hadice 1"; 2x hadicová spona; kabel 5,0 m se zástrčkou Materiálové provedení: čerpadlo - PP; hřídel - Hastelloy; Účel: přečerpání 14% chlornanu sodného	FLUX F/FP 430 nebo F 424 PP- 41/36-1000	GRUNDFOS nebo PURITY CONTROL	kpl.	1	40 407	40 407
617	2.33.22	Paletový vozík k manipulaci europalet do hmotnosti 2000kg; ruční vedení a ruční zdvih; Parametry zařízení: délka vidlic - 1150 mm; maximální výška - 200 mm; minimální výška - 85 mm; nosnost - 2000 kg; ovládání zdvihu - ruční (oji); vlastní hmotnost - 80 kg; výška zdvihu - 115 mm; rozteč vidlic vnější - 520 mm; rozteč vidlic vnitřní - 200 mm; celková délka - 1500 mm; celková šířka - 520 mm; celková výška - 1230 mm; kola řiditelná - guma 180 mm; kola vidlicová - polyuretan 80x70 mm double; šířka vidlice - 160 mm	DBm	DELTALIFT	ks	1	7 502	7 502
618	2.33.23	Tlaková hadice pružná DN 25 pracovní tlak 10 bar dl. 1,0m vč. 1ks nerezové bajonetové spojky pro napojení na Poz.2.33.8, nerezové hadicové spony			kpl.	1	4 153	4 153
	2.34	Dávkování oxidu uhličitého						
619	2.34.1	Vakuově redukční stanice oxidu uhličitého s předehřevem, vakuově redukčním ventilem, pojišťovacím ventilem, kontaktním vakuometrem; provedení na montážní desce pro osazení na zeď; Parametry zařízení: výkon max. 40 kg/h CO ₂ ; vstupní tlak plynu p max.= 6,0 bar; El. parametry předehřevu: U= 230 V; f= 50 Hz; Příslušenství: kotevní a spojovací materiál z korozivzdorné oceli 1.4301	VACCUM REGULATOR	Wallace+Tiernan	kpl.	1	215 095	215 095
620	2.34.2 7M01	Podtlakový dávkovač s motorickým nastavením dávky; servopohon se signalizací nastavení min., max., ručně; regulace V-dýzou; 10" rotametrem; diferenční regulační ventil; vakuometr; provedení na montážní desce pro osazení na zeď; příslušenství Parametry zařízení: 0,75 - 15 kg/hod. CO ₂ ; dálkové nastavení dávky z nadřazeného ŘS;	KENT	Wallace+Tiernan	kpl.	1	269 941	269 941
621	2.34.3	Injektor DN 50 pro směšování oxidu uhličitého a vody; zpětný ventil pro oxid uhličitý; vstříkovací kus; Parametry zařízení: výkon max. 15 kg/hod CO ₂ ; protitlak 1,0 bar; pohonná voda Q= 20 m ³ /h při tlaku p= 4,0 bar;	INJECTOR 2"	Wallace+Tiernan	ks	1	103 701	103 701
622	2.34.4 RM7	Elektrorozvadeč pro napájení a automatické řízení zařízení pro dávkování oxidu uhličitého; provedení pro osazení na zeď; Napájené a řízené zařízení: - 1x vakuově redukční stanice - 1x podtlakový dávkovač oxidu uhličitého - 1x analogový výstup polohy V-dýzy (4-20 mA) - 1x proporciální regulátor, analogový vstup (4-20 mA) - 1x uzavírací kohout DN 50 přívodu hnací vody Parametry zařízení: P= 0,5 kW; U= 230 V; f= 50 Hz; signalizace všech provozních a poruchových stavů na panelu; komunikace s nadřazeným řídicím systémem pomocí binárních a analogových signálů;	RT CO2 nebo Typizovaný výrobek	FTWO Zlin nebo ARKO TECHNOLOGY, a.s.	kpl.	1	117 861	117 861

623	2.34.5	Silnoproudé rozvody a MAR pro napájení a řízení zařízení pro dávkování oxidu uhličitého vč. kabelových rozvodů, pozinkovaných nosných žlabů, ostatních elektrokomponentů	ER CO2 nebo Sestava typizovaných výrobků	FTWO Zlín nebo ARKO TECHNOLOGY, a.s.	kpl.	1	41 530	41 530
624	2.34.6	Kompletní trasa DN 25 rozvodu plynného oxidu uhličitého z potrubí Ø 28x1,5mm (korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) die ČSN 10088-1) celkové délky 15m včetně směrových lomů, fitinek, tvarovek, kotevnic nerezových prvků (objímky s pryžovou vložkou), 1ks 2-cestného kulového kohoutu s pákou DN 25 PN 16 a ostatního montážního příslušenství			kpl.	1	26 750	26 750
625	2.34.7	Koleno 90° PVC-U DE 90 DN 80 PN 16			ks	3	301	903
626	2.34.8	Redukce krátká PVC-U DE 90/63 DN 80/50 PN 16			ks	1	156	156
627	2.34.9	Trubka PVC-U Ø 90x4,3mm PN 10			m	6	299	1 794
628	2.34.10	Příruba pevná PVC-U DE 90 DN 80 PN 10			ks	1	724	724
629	2.34.11	2-cestný kulový kohout přírubový s pákou PVC-U DE 90 DN 80 PN 10 těsnění EPDM; 2x příruba DN 80 PN 10			ks	1	10 082	10 082
630	2.34.12	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí PVC-U 90x4,3mm; kotevní a spojovací materiál; chemická kotva pro použití do železobetonové konstrukce; maximální radiální zatížení 3,0 kN; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel 1.4571/1.4404; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel 1.4301;			kpl.	3	602	1 806
	2.35	Skladování a dávkování síranu hlinitého						
631	2.35.1	Samonosná plastová stáječící vanička s vypouštěním kulovým kohoutem; 2ks nerezové koncovky VK 80 s víčkem pro napojení hadice stáčení chemikálie; vestavba pro kotvení 2x potrubí PE DE 90; osazení na nerezový rám; Příslušenství: nerezový nosný rám; kotevní prvky 2x potrubí PE 90; kotevní a spojovací materiál; Materiálové provedení: rám, kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel 1.4301; vanička - polyethylen; Účel: zachycení úkapů při stáčení síranu hlinitého;			kpl.	1	27 974	27 974
632	2.35.2	Trubka PE Ø 90x5,4mm SDR 17			m	26	300	7 800
633	2.35.3	Koleno 90° PE DE 90 DN 80 SDR 17			ks	10	675	6 750
634	2.35.4	2-cestný kulový kohout přírubový s pákou PP DE 90 DN 80 PN 10 těsnění EPDM; nátrubky PE			ks	2	16 179	32 358
635	2.35.5	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí PE Ø 90x5,4mm; kotevní a spojovací materiál; chemická kotva pro použití do železobetonové konstrukce; maximální radiální zatížení 3,0 kN; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel 1.4571/1.4404; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel 1.4301;			kpl.	13	1 167	15 171
636	2.35.6	Speciální kotevní prvek potrubí PE Ø 90x5,4mm pro vodotěsné kotvení na stěnu vyplastované nádrže deskami PE vč. plastového kotevního trnu, kotevního a spojovacího materiálu a ovaření PE pro zajištění vodotěsnosti			kpl.	6	3 002	18 012
637	2.35.7	Patní ventil se zpětnou klapkou a sítkem PVC-U DE 20 DN 15 PN 10 s nátrubkem PE			ks	2	2 188	4 376
638	2.35.8	Trubka PE Ø 20x1,9mm SDR 11			m	6	48	288
639	2.35.9	Koleno 90° PE DE 20 DN 15 SDR 11			ks	2	266	532
640	2.35.10	Přechodka kov-plast PE DE 20 DN 15 SDR 11 s vnějším závitem 1/2"			ks	2	224	448
641	2.35.11	2-cestný kulový kohout přírubový s pákou PVC-U DE 20 DN 15 PN 10 těsnění EPDM; 2x objímka závitová s vnitřními závity 1/2"			ks	2	381	762
642	2.35.12	Přechodka kov-plast PVC DE 20 DN 15 PN 16 s vnějším závitem 1/2"			ks	2	206	412
643	2.35.13	Koleno 90° PVC-U DE 20 DN 15 PN 16			ks	3	58	174
644	2.35.14	T-kus jednoznačný PVC-U DE 20 DN 15 PN 16			ks	1	61	61

645	2.35.15	Trubka PVC-U Ø 20x1,5mm PN 16			m	2	51	102
646	2.35.16	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí PVC-U 20x1,5mm; kotevní a spojovací materiál; chemická kotva pro použití do železobetonové konstrukce; maximální radiální zatížení 1,3 kN; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel 1.4571/1.4404; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel 1.4301;			kpl.	3	487	1 461
647	2.35.17	Speciální kotevní prvek potrubí PE Ø 20x1,9mm pro vodotěsné kotvení na stěnu vyplastované nádrže deskami PE vč. plastového kotevního trnu, kotevního a spojovacího materiálu a ovaření PE pro zajištění vodotěsnosti			kpl.	6	1 056	6 336
648	2.35.18	Kompletní dávkovací panel pro osazení na zeď se záchytnou vanou a odnímatelnou průhlednou čelní deskou pro osazení dvojice dávkovacích čerpadel síranu hlinitého včetně trubních rozvodů chemikálie s tvarovkami, fitinkami, ručními armaturami, kotevním a spojovacím materiálem a trubních rozvodů tlakové vody s tvarovkami, fitinkami, ručními armaturami, kotevním a spojovacím materiálem; vypouštění záchytné vany s kulovým kohoutem DN 15; Rozměry: 800x900x300mm Příslušenství: nerezový kotevní a spojovací materiál; statický výpočet; Materiálové provedení: nosná konstrukce - polypropylen; trubní a armaturní vystrojení - PVC-U			kpl.	1	38 679	38 679
649	2.35.19 1M71 1M72	Kompaktní objemové dávkovací čerpadlo síranu hlinitého; dávkovací membránou z materiálu PTFE; elektronicky řízený krokový motor s otáčkovou regulací; plná délka zdvihu při saní i výtlačku; proměnlivá délka trvání výtlačného zdvihu; konstantní délka trvání sacího zdvihu; ovládací panel; antikavitační funkce - prodloužení trvání sacího zdvihu; možnost kalibrace dávkovacího čerpadla; blokování ovládacích tlačítek kódem PIN; metrické měrné jednotky; řídicí systém s diagnostikou poruch; monitorování tlaku (min/max); měření průtoku; Parametry zařízení: Qmax= 30 l/h; pmax= 4 bar; přesnost dávkování ±1%; maximální sací výška 6,0m; El. parametry zařízení: P= 24 W; U= 100-240 V; f= 50 Hz / 60 Hz - analogové řízení 0/4-20 mA - impulzní řízení - externí stop kontaktním signálem - počítadla (vydávkovaný objem, provozní hodiny, počet zdvihů) - řízení od hladiny v zásobní nádrži chemikálie (signalizace nízké hladiny, signalizace prázdné hladiny) - releový výstup, 2x externí signál beznapětovými kontakty (nízká hladina v zásobní nádrži, čerpadlo pracuje a dávkuje) Příslušenství: - el. kabel 1,5 m se zástrčkou - kabel vstupního signálu dl. 5,0 m - kabel výstupního signálu dl. 5,0 m - vstříkovací ventil pro lepení na potrubí PVC Ø 20x1,5mm vnější závit 1/2"; Účel: dávkování 0,1% až 0,5% roztoku flokulantu	DDA 30-4 FC- PP/E/C nebo C933-318S3	GRUNDFOS nebo PURITY CONTROL	kpl.	2	51 592	103 184
650	2.35.20	Kompletní trasa DN 15 výtlačného potrubí síranu hlinitého z potrubí PVC-U Ø20x1,5mm PN 16 celkové délky 36m včetně směrových lomů, fitinek, tvarovek, kotevních nerezových prvků (objímky s pryžovou vložkou), 1ks 2-cestného kulového kohoutu s pákou PVC-U DE 20 DN 15 PN 10 s objímkami pro lepení a ostatního montážního příslušenství			kpl.	1	10 911	10 911
651	2.35.21	Příruba pevná PVC-U DE 32 DN 25 PN 10			ks	1	285	285
652	2.35.22	Redukce krátká PVC-U DE 32/20 DN 25/15 PN 16			ks	1	70	70
653	2.35.23	Trubka PE Ø 32x2,0mm SDR 17			m	6	70	420
654	2.35.24	T-kus jednoznačný PE DE 32 DN 25 PN 10			ks	2	590	1 180
655	2.35.25	Koleno 90° PE DE 32 DN 25 PN 10			ks	2	365	730
656	2.35.26	2-cestný kulový kohout přírubový s pákou PP DE 32 DN 25 PN 10 těsnění EPDM; nátrubky PE			ks	4	2 644	10 576
657	2.35.27	Přechodka kov-plast PE DE 32 DN 25 SDR 11 s vnitřním závitem 1"			ks	4	411	1 644

658	2.35.28	Bajonetová spojka nerezová PN 16 s vnějším závitem 1"			ks	2	2 557	5 114
659	2.35.29	Těsnící a kotevní kruh PE Ø 150mm tl. 10mm pro navažení na potrubí PE Ø 32x2,0mm			ks	2	3 295	6 590
660	2.35.30	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí PE Ø 32x2,0mm; kotevní a spojovací materiál; chemická kotva pro použití do železobetonové konstrukce; maximální radiální zatížení 1,3 kN; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel 1.4571/1.4404; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel 1.4301;			kpl.	6	487	2 922
661	2.35.31	Trubka PE Ø 63x3,8 SDR 17			m	6	200	1 200
662	2.35.32	Těsnící a kotevní kruh PE Ø 150mm tl. 10mm pro navažení na potrubí PE Ø 63x3,8mm			ks	2	4 977	9 954
663	2.35.33	2-cestný kulový kohout přírubový s pákou PP DE 63 DN 50 PN 10 těsnění EPDM; nátrubky PE			ks	2	8 103	16 206
664	2.35.34	Přechodka kov-plast PE DE 63 DN 50 SDR 11 s vnějším závitem 2"			ks	2	1 256	2 512
665	2.35.35	Koncovka hadicová VK nerezová pro chemikálie s vnitřním závitem 2" Příslušenství: nerezové víčko Materiálové provedení: korozivzdorná ocel			kpl.	2	1 371	2 742
666	2.35.36	Tlaková hadice pružná chemicky odolná proti působení síranu hlinitého DN 50 pracovní tlak min. 1,5 bar dl. 10m vč. 1ks nerezové koncovky pro napojení na spojku VK 50 Poz.2.35.35			kpl.	1	5 600	5 600
667	2.35.37	Svařovaný držák hadice DN 50 dl. 10m pro osazení na zeď vč. kotevního a spojovacího materiálu z korozivzdorné oceli 1.4301; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301			kpl.	1	10 146	10 146
668	2.35.38	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí PE Ø 63x3,8mm; kotevní a spojovací materiál; chemická kotva pro použití do železobetonové konstrukce; maximální radiální zatížení 1,6 kN; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel 1.4571/1.4404; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel 1.4301;			kpl.	2	813	1 626
	2.36	Skladování a doprava vápenného hydrátu a příprava vápenného mléka						
669	2.36.1 4M01 4M02 4L101 4L102	Kompletní venkovní zásobní silo vápenného hydrátu včetně nosné konstrukce a příslušenství Parametry zařízení: celkový objem 40 m ³ ; průměr sila 2,7m; celková výška sila 11,835m; provozní hmotnost 35 tun; plnění vápenného hydrátu z autocisterny; Příslušenství sila: - 1x stáčecí potrubí vápenného hydrátu DN 100 včetně nosné konstrukce - 1x vstupní a kontrolní otvor - 1x výsypaný otvor s napojením na šnekový dopravník odběru vápenného hydrátu - 1x pojistné zařízení proti přetlaku a podtlaku - 1x mechanické vyskladňování vápenného hydrátu s el. pohonem - 1x přetlakový filtr s oklepem vibrátorem - 1x měření minimální hladiny - 1x měření maximální hladiny - 1x ovládací skříňka u stáčecího místa - 1x výstupní žebřík s ochranným košem na horní obslužnou plošinu - 1 x horní obslužná plošina Materiálové provedení: zásobní nádrž sila - PES (polyesterová vlákna); nosná konstrukce - žárové zinkovaná ocel; plnicí potrubí - korozivzdorná ocel; Účel: skladování vápenného hydrátu	DDS400	Rousseau	kpl.	1	2 163 514	2 163 514

670	2.36.2 4M03 4M04 4M05	<p>Soustava tří šnekových dopravníků vápenného hydrátu pro odběr vápenného hydrátu ze zásobního sila a bezprašnou dopravu hydrátu do suterénní místnosti přípravy vápenného mléka, reverzační dopravník pro dopravu vápenného hydrátu do dvou dávkovačů vápenného hydrátu přípravy vápenného mléka;</p> <p>Parametry zařízení:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x vodorovný vynášecí dopravník vápenného hydrátu ze sila s napojením na odběrný otvor; délka dopravníku 1,0m; výkon dopravníku Q= 0,3 m³/h vápenného hydrátu; provedení dopravníku pro provoz ve venkovním prostředí; - 1x šikmý dopravník vápenného hydrátu s napojením na vodorovný vynášecí dopravník a prodlouženým výpadem hydrátu do rozdělovacího dopravníku; délka dopravníku 2,5 m; výkon dopravníku Q= 0,3 m³/h vápenného hydrátu; provedení dopravníku pro provoz ve venkovním prostředí; - 1x vodorovný rozdělovací dopravník vápenného hydrátu s reverzací směru otáčení; napojení na výpad šikmého dopravníku hydrátu; 2x výpad do dávkovačů přípravy vápenného mléka; délka dopravníku 2,1 m; výkon dopravníku Q= 0,3 m³/h vápenného hydrátu; <p>Příslušenství: nerezové kotevní konstrukce pro uložení dopravníků na vodorovné bet. plochy a pro zavěšení do železobetonového stropu; nerezový kotevní a spojovací materiál</p> <p>Materiálové provedení: konstrukční ocel s nátěrem; nerezová ocel</p> <p>Účel: doprava vápenného hydrátu ze zásobního sila do dvojice dávkovačů přípravy vápenného mléka</p>	DDMR40	Sodimate	kpl.	1	447 384	447 384
671	2.36.3 4M11 4L111.1 4L111.2 4EH18 4M21 4L121.1 4L121.2 4EH28	<p>Dávkovací jednotka vápenného hydrátu vč. nerezového dávkovacího šneku; vyhřívání dávkovacího šneku; výpadu vápenného hydrátu DN 200 do rozmíchávací nádrže; ocelové frémy s komaxitovým nástřikem; regulace výkonu změnou otáček el. motoru dávkovacího šneku frekvenčním měničem;</p> <p>Parametry zařízení: výkon Q= 100 dm³/h (cca 40 kg/h)</p> <p>El. parametry zařízení: U= 220/380 V; f= 50 Hz; IP 44</p> <p>Účel: dávkování vápenného hydrátu z denního zásobníku vápenného hydrátu do rozmíchávací nádrže vápenného mléka</p>	A727GS nebo Typizovaný výrobek	FTWO Zlín nebo ARKO TECHNOLOGY, a.s.	kpl.	2	309 756	619 512
672	2.36.4 4M12 4L112.1 4L112.2 4L112.3 4L112.4 4M22 4L122.1 4L122.2 4L122.3 4L122.4	<p>Rozmíchávací nádrž vápenného mléka nadzemní samonosná vč. sondy minimální a maximální provozní hladiny; bezpečnostního přepadu; vypouštění nádrže; odvětrání s protiprachovým filtrem; el. míchadla; kontrolního otvoru s uzavíráním; víka nádrže; spádovaného dna k vypouštění; flexibilního připojení dávkovací jednotky vápenného hydrátu; výrobní dokumentace zařízení;</p> <p>Připojovací rozměry: odběr DN 25; přepad a odkalení DN 50; proplach odběru a odkalení DN 15; přívod rozmíchávací vody DN 32; přívod zkrápění DN 15</p> <p>Parametry zařízení: V= 780 l; průměr 1000mm; výška 1000 mm</p> <p>El. parametry zařízení: U= 230/400 V; f= 50 Hz; P= 0,75 kW</p> <p>Účel: příprava vápenného mléka koncentrace 1% až 3%</p>	RNVM 780 nebo Typizovaný výrobek	FTWO Zlín nebo ARKO TECHNOLOGY, a.s.	kpl.	2	176 998	353 996

673	2.36.5 4M14 4M15 4M16 4M17 4M24 4M25 4M26 4M27	<p>Horizontální hadicové čerpadlo se suchým trojzubým vačkovým rotorem s rolnami; výměnou hadicí; s přímým pohonem od elektromotoru; konstantním výkonem; asynchronní elektromotor; převodovka, pojistovací ventil pro suspenze, elektromotoru pro řízení frekvenčním měničem; tepelná ochrana el. motoru termistory ve vnitřní; externí nezávislý přídatný ventilátor chlazení elektromotoru;</p> <p>Parametry zařízení: výkon Q= 100+400 l/h; p= 4,0 bar El. parametry zařízení: U= 230/400 V; f= 50 Hz; el. pohon vhodný pro regulaci otáček frekvenčním měničem;</p> <p>Připojovací rozměry: sání, výtlak - příruby DN 32 PN 40 Materiálové provedení: těleso čerpadla - hliník; hadice - přírodní kaučuk Příslušenství: náhradní hadice 2ks; silikonová vazelína, provozní náplně, pojistný ventil pro suspenze; Účel: čerpání vápenného mléka do sytičů vápenné vody</p>	RL25	Verderflex	kpl.	4	129 310	517 240
674	2.36.6 4F114 4F115 4F124 4F125	<p>Indukční průtokoměr v odděleném provedení pro měření průtoku suspenze vápenného mléka včetně příslušenství</p> <p>Parametry zařízení: průtok Q= 100+400 l/h El. parametry zařízení: komunikace MODBUS; analogový výstup; pulzní výstup; Účel: měření průtoku vápenné suspenze 1% až 3% Pozn.: jeden komplet skladová rezerva</p>	MAG6000	Siemens	kpl.	5	50 463	252 315
675	2.36.7 4F113 4Y13 4F123 4Y23	<p>Panel provozní vody, trubní rozvody a armatury DN 32 PN 16 na společné PVC desce kotvené na frému dávkovací jednotky, přírodní potrubí, uzavírací kulový ventil, redukční ventil, rotometr s kontaktem (signalizace podlimitního průtoku provozní vody), solenoidový ventil, membránový ventil - 2 ks vč. rozvodného potrubí PVC; výrobní dokumentace zařízení;</p> <p>Parametry technologické vody: Qmax= 1,0 l/s při tlaku 5,0 bar Příslušenství: kotevní a spojovací materiál Účel: přívod technologické vody do rozmíchávací nádrže vápenného mléka</p>	P 3600 nebo Sestava typizovaných výrobků	FTWO Zlín nebo ARKO TECHNOLOGY a.s.	kpl.	2	64 735	129 470
676	2.36.8 RM4.1	<p>Kompletní elektrorozvaděč pro napájení, jištění a řízení zařízení pro skladování vápenného hydrátu, přípravu a dávkování vápenného mléka:</p> <p>1x skladovací silo vápenného hydrátu vč. příslušenství 3x šnekový dopravník vápenného hydrátu ze zásobního sila do dávkovacích jednotek vápenného hydrátu 2x vibrační sonda hladiny vápenného hydrátu v násypce dávkovače 1x pohon dávkovacího šneku vápenného hydrátu do rozmíchávací nádrže 1x topení dávkovacího šneku vápenného hydrátu do rozmíchávací nádrže 1x solenoidový ventil rozmíchávací vody vápenného mléka 1x soubor hladinových sond vápenného mléka v rozmíchávací nádrži (4 ks) 1x ovládání elmag. ventilu trysky 1x stavění výkonu dávkovacího šneku 1x frekvenční měnič pro dávkovací šnek vápenného hydrátu 2x dávkovací hadicové čerpadlo pro sytič vápenné vody vč. frekvenčního měniče pro změnu dávky v závislosti na řídicím signálu 0/4+20 mA 1x PLC pro vápennou linku vč. software 2x indukční průtokoměr vápenného mléka Příslušenství: 1x frekvenční měnič dávkovacího šneku; 2x frekvenční měnič hadicových čerpadel vápenného mléka El. parametry zařízení: signalizace všech provozních a poruchových stavů na panelu, jištění rozvaděče; napájení U= 230/400 V; komunikace PLC s nadřazeným ŘS pomocí ethernet Modbus PCP; PLC automat včetně softwarového vybavení; výrobní dokumentace zařízení; Příslušenství: kotevní a spojovací materiál Účel: napájení, řízení a jištění zařízení pro skladování a dopravu vápenného hydrátu a přípravu a dávkování vápenného mléka</p>	RT VM nebo Typizovaný výrobek	FTWO Zlín nebo ARKO TECHNOLOGY a.s.	kpl.	1	339 277	339 277

677	2.36.9 RM4.2	Kompletní elektrorozvaděč pro napájení, jištění a řízení zařízení pro přípravu a dávkování vápenného mléka: 2x vibrační sonda hladiny vápenného hydrátu v násypce dávkovače 1x pohon dávkovacího šneku vápenného hydrátu do rozmíchávací nádrže 1x topení dávkovacího šneku vápenného hydrátu do rozmíchávací nádrže 1x solenoidový ventil rozmíchávací vody vápenného mléka 1x soubor hladinových sond vápenného mléka v rozmíchávací nádrži (4 ks) 1x ovládání elmag. ventilu trysky 1x stavění výkonu dávkovacího šneku 1x frekvenční měnič pro dávkovací šnek vápenného hydrátu 2x dávkovací hadicové čerpadlo pro sytíci vápenné vody vč. frekvenčního měniče pro změnu dávky v závislosti na řídicím signálu 0/4+20 mA 1x PLC pro vápennou linku vč. software 2x indukční průtokoměr vápenného mléka Příslušenství: 1x frekvenční měnič dávkovacího šneku; 2x frekvenční měnič hadicových čerpadel vápenného mléka El. parametry zařízení: signalizace všech provozních a poruchových stavů na panelu, jištění rozvaděče; napájení U= 230/400 V; komunikace PLC s nadřazeným ŘS pomocí ethernet Modbus PCP; PLC automat včetně softwarového vybavení; výrobní dokumentace zařízení; Příslušenství: kotevní a spojovací materiál Účel: napájení, řízení a jištění zařízení pro přípravu a dávkování vápenného mléka	RT VM nebo Typizovaný výrobek	FTWO Zlín nebo ARKO TECHNOLOGY, a.s.	kpl.	1	328 913	328 913
678	2.36.10	Kompletní trasa sací a výtlačná trasa suspenze vápenného hydrátu z pružných tlakových hadic a trubních dílů celkové délky 55m včetně fitinek, tvarovek, kotevních nerezových prvků (objímky s pryžovou vložkou), 6ks membránových ventilů PVC-U a ostatního montážního příslušenství	Aquatec nebo Sestava typizovaných výrobků	FTWO Zlín nebo ARKO TECHNOLOGY, a.s.	kpl.	1	40 496	40 496
679	2.36.11	Kompletní trasa sací a výtlačná trasa suspenze vápenného hydrátu z pružných tlakových hadic a trubních dílů celkové délky 47m včetně fitinek, tvarovek, kotevních nerezových prvků (objímky s pryžovou vložkou), 6ks membránových ventilů PVC-U a ostatního montážního příslušenství	Aquatec nebo Sestava typizovaných výrobků	FTWO Zlín nebo ARKO TECHNOLOGY, a.s.	kpl.	1	39 433	39 433
680	2.36.12	Žárově zinkovaný drátový instalační žlab 200x110mm s kotevními prvky pro instalaci na stavební konstrukce a kotevním a spojovacím materiálem; Délka instalačního žlabu: 30 m			kpl.	1	18 438	18 438
681	2.36.13	Silnoproudé rozvody a MAR pro napájení a řízení zařízení pro uskladňování, dopravu vápenného hydrátu a přípravy a dávkování vápenného mléka vč. kabelových rozvodů, pozinkovaných nosných žlabů, ostatních elektrokomponentů	ER VM nebo Sestava typizovaných výrobků	FTWO Zlín nebo ARKO TECHNOLOGY, a.s.	kpl.	1	75 836	75 836
	2.37	Příprava a dávkování nasycené vápenné vody						

<p>682</p>	<p>2.37.1 5M01 5M02 5M03 5Y04 5M31 5F101 5Q102 5L103 5M11 5M12 5M13 5Y14 5M30 5F111 5Q112 5L113</p>	<p>Sytič vápenné vody, nerezová nádrž nadzemní samonosná vč. přípojovacích hrdel, přívodu ředící vody, přívodu vápenného mléka, odběru vápenné vody, odkalení, bezpečnostního přelivu, proplachu, odkalení, nosné konstrukce s povrchovou úpravou pro venkovní prostředí, snímání výšky hladiny, pneumaticky ovládaného ventilu odkalení DN 100 PN 10, plastových distančních podložek na styku ocelové podpěrné konstrukce a nerezového pláště sytiče; nerezových výztužných žeběr nádoby sytiče; součástí dodávky bude také statický výpočet sytiče; nádoba sytiče a podpěrná konstrukce musí být navrženy na statické a dynamické zatížení sycenou vápennou vodou, konstrukcí pro uchycení rozvodů syticí a proplachové vody a vápenného mléka; konstrukce sytiče musí být dostatečně tuhá, aby při montáži a provozu nedošlo k změnám tvaru zařízení; minimální tl. nerezového plechu nádoby sytiče je 5,0mm; solenoidový ventil DN 50 proplachu kalníku; výrobní dokumentace zařízení; odběr vápenné vody je realizován ponořeným perforovaným potrubím s otvory Ø 40mm; odběrné potrubí vápenné vody je uzpůsobeno pro proplach tlakovou vodou - 4ks proplachovacích otvorů; kruhové odběrné potrubí je děleno na osm segmentů spojovaných přírubovými spoji pro snadnou demontáž v případě potřeby mechanického čištění; odběrné potrubí sycené vody je umístěno cca 500mm pod hladinou; hladina sycené vody je cca 300mm od horní hrany sytiče; přívod syticí vody je proveden nerezovým potrubím DN 65, které je zavedeno ke dnu sytiče, kde je ukončeno speciální vestavbou pro rovnoměrné rozdělení syticí vody v ploše sytiče; hladiny v sytiči je udržována na konstantní úrovni regulací přívodu syticí vody;</p> <p>Parametry zařízení: výkon Q= 8,0 m³/h (2,23 l/s); stoupací rychlost vápenné vody v= 0,5 ÷ 0,6 m/h; užitný objem sytiče 33,4 m³; doba zdržení při maximálním výkonu sytiče 4,2 hodiny; Příslušenství: měření vodivosti nasycené vápenné vody; měření výšky hladiny ultrazvukovou sondou; pneumaticky ovládané deskové šoupě DN 100 PN 10 odkalení sytiče vč. příslušenství; 2 kpl. kulových kohoutů PVC-U DE 32 DN 25 PN 10 se servopohonem proplachu sytiče a odkalovacího potrubí; 1 kpl. regulační ventilu syticí vody se servopohonem; 1 kpl. indukční průtokoměr provozní vody; 1kpl. kulový kohout PVC-U DE 75 DN 65 PN 10 se servopohonem uzavírání syticí vody</p> <p>Rozměry: průměr 3600mm; celková výška sytiče vč. podpěrné konstrukce 7040mm; výška účinné části 5160mm; výška válcové části 2500 mm; výška kónusu 1790 mm; průměr kalníku 800 mm; celková výška kalníku 870 mm;</p> <p>Hmotnost: provozní hmotnost 41tun;</p> <p>Přípojovací rozměry: bez. přeliv - příruba DN 80 PN 10; odkalení, odběr váp. vody - příruba DN 100 PN 10; přívod syticí vody - příruba DN 65 PN 10; 2x přívod vápenného mléka, přívod proplachovací vody - hrdlo DN 25 vnější závit 1";</p> <p>Materiálové provedení: plášť sytiče - nerezová ocel 1.4301; nosná konstrukce - tří 11 s povrchovou úpravou pro venkovní prostředí - nástřik kvalitním antikoročním nátěrem;</p> <p>Účel: sycení vápenné vody</p> <p>Pozn. montáž na místě po částech z předvyrobených dílů velikosti dle stávajících montážních otvorů max 2,0 x 2,0m; součástí dodávky je i zařízení stavby pro montáž sytiče (provizorní podpěrné a nosné konstrukce vč. spouštěcích zařízení apod.)</p>	<p>SVV 3.6</p> <p>nebo</p> <p>Typizovaný výrobek</p>	<p>FTWO Zlin</p> <p>nebo</p> <p>ARKO TECHNOLOGY, a.s.</p>	<p>kpl.</p>	<p>2</p>	<p>2 532 247</p>	<p>5 064 494</p>
<p>683</p>	<p>2.37.2 5M22</p>	<p>Přírubový regulační ventil DN 65 PN 16 s elektropohonem gravitačního odtoku vápenné vody pro předalkalizaci</p> <p>Parametry zařízení: maximální průtok Q= 1,4 l/s</p> <p>El. parametry zařízení: P= 0,05 kW; U= 230 V; f= 50 Hz; vysílač polohy; elektromotor vhodný pro regulaci;</p> <p>Materiálové provedení: regulační ventil - nerezová ocel</p> <p>Pozn.: jeden komplet skladová rezerva</p>	<p>E_BR11</p>	<p>Polnacorp</p>	<p>kpl.</p>	<p>2</p>	<p>97 023</p>	<p>194 046</p>

684	2.37.3 5F123	Přírubový indukční průtokoměr DN 50 PN 16 v kompaktním provedení gravitačního odtoku vápenné vody pro předalkalizaci; včetně příslušenství Parametry zařízení: maximální průtok Q= 1,4 l/s Pozn.: jeden komplet skladová rezerva	MAG6000	Siemens	kpl.	2	51 165	102 330
685	2.37.4 5M25 5M26	Horizontální hadicové čerpadlo se suchým trojzubým vačkovým rotorem s rolnami; výměnou hadic; s přímým pohonem od elektromotoru; konstantním výkonem; asynchronní elektromotor; převodovka, pojistovací ventil pro suspenze, elektromotoru pro řízení frekvenčním měničem; tepelná ochrana el. motoru termistory ve vinutí; externí nezávislý přídavný ventilátor chlazení elektromotoru; Parametry zařízení: výkon Q= 5040 l/h; p= 1,0 bar El. parametry zařízení: jmenovitý výkon P= 1,5 kW; U= 230/400 V; f= 50 Hz; el. pohon vhodný pro regulaci otáček frekvenčním měničem; Připojovací rozměry: sání, výtlač - příruby DN 32 PN 40 Materiálové provedení: těleso čerpadla - hliník; hadice - přírodní kaučuk Příslušenství: náhradní hadice 2ks; silikonová vazelína, provozní náplně, pojistný ventil pro suspenze; Účel: čerpání vápenné vody do nátokového potrubí surové vody pro předalkalizaci	RL35	Verderflex	kpl.	2	187 751	375 502
686	2.37.5 5M27 5M28	Uzavírací ventil výtlaču vápenné vody DN 32 PN 16 se servopohonem El. parametry zařízení: P= 0,05 kW; U= 230 V; f= 50 Hz; spínače koncových poloh ot./zav. Účel: uzavírání výtlaču vápenné vody pro předalkalizaci	tvp_107	George Fischer	kpl.	2	32 268	64 536
687	2.37.6 5F124	Přírubový indukční průtokoměr DN 25 PN 10 v kompaktním provedení čerpání vápenné vody pro předalkalizaci; včetně příslušenství Parametry zařízení: maximální průtok Q= 1,4 l/s Pozn.: jeden komplet skladová rezerva	MAG6000	Siemens	kpl.	2	50 301	100 602
688	2.37.7 5M29	Uzavírací ventil výtlaču vápenné vody DN 50 PN 16 se servopohonem El. parametry zařízení: P= 0,05 kW; U= 230 V; f= 50 Hz; spínače koncových poloh ot./zav. Účel: uzavírání gravitačního odtoku vápenné vody pro předalkalizaci	tvp_107	George Fischer	kpl.	1	38 585	38 585
689	2.37.8 5M23	Přírubový regulační ventil DN 50 PN 16 s elektropohonem gravitačního odtoku vápenné vody pro zvýšení pH před filtry 1. stupně Parametry zařízení: maximální průtok Q= 3,34 l/s El. parametry zařízení: P= 0,05 kW; U= 230 V; f= 50 Hz; vysílač polohy; elektromotor vhodný pro regulaci; Materiálové provedení: regulační ventil - nerezová ocel Pozn.: jeden komplet skladová rezerva	E_BR11	Polnacorp	kpl.	2	97 023	194 046
690	2.37.9 5F122	Přírubový indukční průtokoměr DN 50 PN 16 v kompaktním provedení gravitačního odtoku vápenné vody zvýšení pH před filtry 1. stupně; včetně příslušenství Parametry zařízení: maximální průtok Q= 1,4 l/s Pozn.: jeden komplet skladová rezerva	MAG6000	Siemens	kpl.	2	51 165	102 330
691	2.37.10 5M24	Přírubový regulační ventil DN 50 PN 16 s elektropohonem gravitačního odtoku vápenné vody pro ztvrdování Parametry zařízení: maximální průtok Q= 3,34 l/s El. parametry zařízení: P= 0,05 kW; U= 230 V; f= 50 Hz; vysílač polohy; elektromotor vhodný pro regulaci; Materiálové provedení: regulační ventil - nerezová ocel	E_BR11	Polnacorp	kpl.	1	97 023	97 023
692	2.37.11 5F121	Přírubový indukční průtokoměr DN 50 PN 16 v kompaktním provedení gravitačního odtoku vápenné vody pro ztvrdování Parametry zařízení: maximální průtok Q= 1,4 l/s	MAG6000	Siemens	kpl.	1	51 165	51 165

693	2.37.12 5M21	<p>Mobilní automatická kompresorová stanice s dvoustupňovým stojatým pístovým dvouválcovým kompresorem a tlakovou nádobou 25 l</p> <p>Parametry zařízení:</p> <p>Výkonnost kompresoru - 4,3 m³/h</p> <p>Max. výtlakový přetlak - 10 bar</p> <p>Přetlakový rozsah automatického cyklu - 6,5 ÷ 9 bar</p> <p>Teplota na výstupu - 50°C</p> <p>Chlazení - vzduchem</p> <p>Mazání - rozstříkáním oleje</p> <p>Hladina akustického tlaku - 85 dB</p> <p>Hmotnost - 41 kg</p> <p>El. parametry zařízení: U= 3x400 V; f= 50 Hz; P= 0,75 kW; n= 2915 min⁻¹; IP 54</p> <p>Připojovací rozměry: výstup stlačeného vzduchu - kulový kohout DN 10; odvodnění tlakové nádoby - kulový kohout 3/4"</p> <p>Příslušenství: tlakový spínač, odlehčovací ventil; vypínač s nadproudovou ochranou; pojistný ventil; manometr; provozní náplně; napájecí kabel 1,5m; pružná tlaková hadice se spojkami pro napojení na kompresorovou stanici a pneupohon uzavíracího šoupěte DN 100</p> <p>Účel: pohon pneumatického ovládaných uzávěrů odkalení sytiče</p>	<u>PKS 4-2/25</u>	<u>Orlík kompresory</u>	kpl.	1	33 028	33 028
694	2.37.13	<p>Silnoproudé rozvody a MAR pro napájení a řízení zařízení pro přípravu a dávkování vápenné vody vč. kabelových rozvodů, pozinkovaných nosných žlabů, ostatních elektrokomponentů</p>	<u>ER VV</u> <u>nebo</u> <u>Sestava typizovaných výrobků</u>	<u>FTWO Zlín</u> <u>nebo</u> <u>ARKO TECHNOLOGY, a.s.</u>	kpl.	1	32 100	32 100
695	2.37.14 RM5	<p>Kompletní elektrorozvaděč pro napájení, ovládání a jištění následujících zařízení:</p> <p>2x sytič vápenné vody včetně příslušenství</p> <p>4x kulový kohout proplachu sytiče a odkalovacího potrubí sytiče</p> <p>2x kulový kohout přívodu sytičí vody</p> <p>2x regulační ventil sytičí vody</p> <p>3x regulační ventil vápenné vody</p> <p>2x pneuklapka odkalení sytiče vč. příslušenství</p> <p>2x indukční průtokoměr sytičí vody</p> <p>2x solenoidový ventil proplachu kalníku sytiče</p> <p>4x indukční průtokoměr nasycené vápenné vody</p> <p>2x čerpadlo vápenné vody</p> <p>2x měření hladiny v sytiči vápenné vody</p> <p>2x měření vodivosti nasycené vody</p> <p>PLC automat pro ovládání technologie</p> <p>Software pro PLC automat</p> <p>Příslušenství: 2x frekvenční měnič čerpadel vápenné vody</p> <p>El. parametry zařízení: U= 230 V; f= 50 Hz; jištění rozvaděče; napájení U= 230 V; komunikace PLC s nadřazeným ŘS pomocí ethernet Modbus PCP; PLC automat včetně softwarového vybavení;</p> <p>Účel: napájení, řízení a jištění zařízení pro přípravu a dávkování vápenné vody</p>	<u>RT VV</u> <u>nebo</u> <u>Typizovaný výrobek</u>	<u>FTWO Zlín</u> <u>nebo</u> <u>ARKO TECHNOLOGY, a.s.</u>	kpl.	1	370 327	370 327

696	2.37.15	Kompletní trasa gravitačního odtoku vápenné vody pro předalkalizaci z pružných tlakových hadic Ø85,4/76mm a nerezových trubních dílů včetně záložní trasy celkové délky 81m včetně fitinek, tvarovek, přírubových spojů, ostatního montážního příslušenství	Drinktec nebo Sestava typizovaných výrobků	FTWO Zlín nebo ARKO TECHNOLOGY, a.s.	kpl.	1	54 110	54 110
697	2.37.16	Kompletní trasa gravitačního odtoku vápenné vody pro zvýšení pH před 1. stupněm filtrace z pružných tlakových hadic Ø85,4/76mm a nerezových trubních dílů včetně záložní trasy celkové délky 15m včetně fitinek, tvarovek, přírubových spojů, ostatního montážního příslušenství	Drinktec nebo Sestava typizovaných výrobků	FTWO Zlín nebo ARKO TECHNOLOGY, a.s.	kpl.	1	17 758	17 758
698	2.37.17	Kompletní trasa gravitačního odtoku vápenné vody pro ztvrdování z pružných tlakových hadic Ø85,4/76mm a nerezových trubních dílů včetně záložní trasy celkové délky 85m včetně fitinek, tvarovek, přírubových spojů, ostatního montážního příslušenství	Drinktec nebo Sestava typizovaných výrobků	FTWO Zlín nebo ARKO TECHNOLOGY, a.s.	kpl.	1	56 313	56 313
699	2.37.18	Kompletní trasa čerpání vápenné vody pro předalkalizaci pružných tlakových hadic z nerezových trubních dílů včetně tvarovek, fitinek, přírubových spojů, ostatního montážního příslušenství	Drinktec nebo Sestava typizovaných výrobků	FTWO Zlín nebo ARKO TECHNOLOGY, a.s.	kpl.	1	21 794	21 794
700	2.37.19	Silnoproudé rozvody a MAR pro napájení a řízení zařízení pro přípravu a dávkování syčené vápenné vody vč. kabelových rozvodů, pozinkovaných nosných žlabů, ostatních elektrokomponentů	ER VV nebo Sestava typizovaných výrobků	FTWO Zlín nebo ARKO TECHNOLOGY, a.s.	kpl.	1	32 783	32 783
701	2.37.20	Žárově zinkovaný drátový instalační žlab 500x100mm s kotevními prvky pro instalaci na stavební konstrukce a kotevní a spojovací materiálem; Délka instalačního žlabu: 30 m			kpl.	1	38 962	38 962
702	2.37.21	Šoupátko přírubové DN 80 PN 16 s pogumovaným uzavíracím klínem; ovládání ručním kolem Stavební délka: řada 14 EN 558 (krátká); Materiálové provedení: těleso, víko, klín - tvárná litina; pogumování klínu EPDM, ucpávkové těsnění - NBR; vřetená - nerez; vřetenová matice - bronz; spojovací materiál - nerez; ucpávkový šroub - mosaz, Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 400 N/mm ² ; válcovaný závit ovládacího vřetená; atest pro styk s pitnou vodou Příslušenství: ruční kolo Protikorozi ochrana: těžká protikorozi ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem;			ks	11	7 977	87 747

703	2.37.22	Nerezová svařovaná nosná konstrukce 4 ks pružných hadic vápenné vody Ø 85,4/76mm přes filtr 1. stupně včetně podpěrných prvků; kotevního a spojovacího materiálu; délka konstrukce 5,0m; Příslušenství: statický výpočet Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301			kpl.	1	56 978	56 978
704	2.37.23	Nerezová svařovaná nosná konstrukce 4 ks pružných hadic vápenné vody Ø 85,4/76mm přes filtr 2. stupně včetně podpěrných prvků; kotevního a spojovacího materiálu; délka konstrukce 4,0m; Příslušenství: statický výpočet Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301			kpl.	1	56 978	56 978
	2.38	Vystrojení vodojemu Hradiště I						
705	2.38.1	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 350 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Napojované potrubí: Ø 356x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	3	6 713	20 139
706	2.38.2	Mezipřírubová uzavírací motýlková klapka DN 350 PN 10 ovládání převodovkou s ručním kolem; Materiálové provedení: těleso - tvárná litina GGG-40; těsnění - EPDM; disk - korozivzdorná ocel 1.4408 (GX5CrNiMo 19-11-2) Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; čep i hřídel uloženy v kluzných ložiskách; hřídel zajištěn proti "vyfouknutí" při demontáži; Protikorozní ochrana: těžká protikorozní ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Médium: pitná voda do 25°C Pozn.: armatura s atestem pro styk s pitnou vodou Médium: pitná voda do 25°C			ks	1	26 199	26 199
707	2.38.3	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořené Ø 356x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	9 013	18 026
708	2.38.4	Koleno 45° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořené Ø 356x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	6 431	6 431
709	2.38.5	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 356x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	5	5 234	26 170
710	2.38.6	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořené Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	392	784
711	2.38.7	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	6	629	3 774
712	2.38.8	Nátrubek přivařovací DN 50 vnější závit 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	401	802
713	2.38.9	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídílný, DN 50 PN 16, vnitřní závit 2", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: surová voda			ks	1	10 703	10 703
714	2.38.10	Vsuvka jednoznačná DN 50 vnější závit 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	657	657
715	2.38.11	Šroubení přímé DN 50 PN 16 vnitřní závit 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4404 (X2CrNiMo 17-12-2) dle ČSN 10088-1			ks	1	1 033	1 033
716	2.38.12	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí nerez Ø 54x2mm; kotevní a spojovací materiál; chemická kotva pro použití do železobetonové konstrukce; maximální radiální zatížení 1600N; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel 1.4571/1.4404; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel 1.4301;			kpl.	3	1 946	5 838

717	2.38.13	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 400 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Napojované potrubí: ocel DN 400 Materiálové provedení: ocel 11 373			ks	1	10 305	10 305
718	2.38.14	Mezipřírubová uzavírací motýlková klapka DN 400 PN 10 ovládání převodovkou s ručním kolem; Materiálové provedení: těleso - tvárná litina GGG-40; těsnění - EPDM; disk - korozivzdorná ocel 1.4408 (GX5CrNiMo 19-11-2) Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm2; čep i hřídel uloženy v kluzných ložiskách; hřídel zajištěn proti "vyfouknutí" při demontáži; Protikoroziní ochrana: těžká protikoroziní ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Pozn.: armatura s atestem pro styk s pitnou vodou Médium: pitná voda do 25°C			ks	1	37 758	37 758
719	2.38.15	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 400 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Napojované potrubí: Ø 406x3 Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	10 305	20 610
720	2.38.16	Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 406/356x3mm stavení délka 150mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	5 790	5 790
721	2.38.17	Redukce centrická atypická podélně svařovaná, mořená Ø 356/306x3mm stavení délka 360mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	5 926	5 926
722	2.38.18	Redukce centrická atypická podélně svařovaná, mořená Ø 406/306x3mm stavení délka 715mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	8 619	8 619
723	2.38.19	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 300 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Napojované potrubí: Ø 306x3 Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	4 655	9 310
724	2.38.20 3F103	Strojní montáž přírubového indukčního průtokoměru DN 300 PN 10 do potrubní trasy vč. dodávky 2 ks plochého těsnění EPDM s ocelovou vložkou a kompletního spojovacího materiálu z korozivzdorné oceli 1.4301 pro dva přírubové spoje; Pozn.: dodávka průtokoměru a elektrické zapojení je součástí dodávky části ASŘ			kpl.	1	15 628	15 628
725	2.38.21	Nátrubek přivařovací DN 32 vnější závit 5/4" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	373	373
726	2.38.22	Nátrubek přivařovací DN 15 vnitřní závit 1/2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	351	351
727	2.38.23	Vzorkovací kohout kulový DN 15 s vnějším závitem 1/2"; ruční páka; nástavec na hadici; atest pro styk s pitnou vodou Materiálové provedení: těleso ventilu, uzavírací koule, kuželka, kování, hadičník - mosaz (niklovaná, chromovaná); O-kroužek, ploché těsnění - NBR; těsnění koule - PTFE; matice - ocel; páka - hliník;			ks	1	235	235
728	2.38.24	Nátrubek přivařovací DN 15 vnější závit 1/2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	351	351
729	2.38.25	Kulový kohout nerezový plnoprotokový, třídílný, DN 15 PN 16, vnitřní závity 1/2", s motýlkovou pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: surová voda			ks	1	2 888	2 888
730	2.38.26	Vsuvka jednoznačná DN 15 vnější závity 1/2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	556	556

731	2.38.27	Kulový kohout uzavírací PVC-U DE 20 DN 15 PN 10; objímky pro lepení; s osazeným a seřizným servopohonem; havarijní ovládání pákou; objímky závitové s vnitřními závity 1/2" Parametry pohonu: ovládací moment 20 Nm; P= 15 W; U= 230 V; f= 50 Hz; přestavní čas 90° 13 sec; krytí IP 65; spínače koncové polohy; Účel: uzavírání nátoky vody na analyzátor chloru 3Q101			kpl.	1	17 729	17 729
732	2.38.28	Vtokový koš přírubový DN 500 PN 10 s nerezovým cedníkem a přípojovacími šrouby; délka síta včetně příruby 600mm; průměr síta 670mm; průměr otvorů síta 5mm Materiálové provedení: přípojovací příruha, cedník, spojovací materiál - korozivzdorná ocel tř. 17 Pozn.: armatura s atestem pro styk s pitnou vodou Médium: pitná voda do 25°C			ks	2	99 511	199 022
733	2.38.29	Příruha plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 500 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Napojované potrubí: Ø 506x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	10	16 683	166 830
734	2.38.30	Příruha plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 500 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Napojované potrubí: ocel Ø 508x12,5mm Materiálové provedení: ocel 11 373			ks	2	16 683	33 366
735	2.38.31	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 506x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	6	7 144	42 864
736	2.38.32	Mezipřírubová uzavírací motýlková klapka DN 500 PN 10 ovládání převodovkou s ručním kolem; Materiálové provedení: těleso - tvárná litina GGG-40; těsnění - EPDM; disk - korozivzdorná ocel 1.4408 (GX5CrNiMo 19-11-2) Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; čep i hřídel uloženy v kluzných ložiskách; hřídel zajištěn proti "vyfouknutí" při demontáži; Protikorozi ochrana: těžká protikorozi ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Pozn.: armatura s atestem pro styk s pitnou vodou Médium: pitná voda do 25°C			ks	2	76 576	153 152
737	2.38.33	Montážní vložka přírubová DN 500 PN 10 bez průchozích šroubů; atest pro styk s pitnou vodou; stavební délka 400mm ± 20mm; Materiálové provedení: vnější ochranný díl, vnitřní posuvný díl - ocel tř.11; šrouby, matice, podložky - nerezová ocel tř. 17; Protikorozi ochrana: epoxidový nástřik vnitřních a vnějších povrchů v kvalitě GSK Pozn.: armatura s atestem pro styk s pitnou vodou Médium: pitná voda do 25°C			ks	2	35 595	71 190
738	2.38.34	Nerezová svařovaná obslužná lávka výšky 970mm s plošinou 600x1000mm s mřížovým pochůzím roštem; ochranné zábradlí; celková výška vč. zábradlí 2070mm; vstupní žebřík; kotevní a spojovací materiál; Příslušenství: kotevní a spojovací materiál; statický výpočet Materiálové provedení: nosná konstrukce - korozivzdorná ocel 1.4301; rošt - zinkovaná ocel			kpl.	1	37 656	37 656
739	2.38.35	Axiálně pevná příruha pro PE potrubí Ø 110mm DN 100 PN 10 Materiálové provedení: příruha a upínací kroužek - tvárná litina GGG 400; těsnící kroužek s chloupky - EPDM; ploché těsnění - EPDM; svěrka - Ms 58; šrouby - A2 Protikorozi ochrana: těžká povrchová ochrana v kvalitě GSK, epoxidová ochranná vrstva			ks	1	3 532	3 532
740	2.38.36	Elektrotvarovka objímka bez dorazu PE 100 SDR 11 DE 110 DN 100			ks	2	1 238	2 476
741	2.38.37	Elektrotvarovka integrovaný lemový nákrůžek s přírubou s ocelovým jádrem PE 100 SDR 11 DE 110 DN 100 PN 10			ks	3	3 553	10 659
742	2.38.38	Elektrotvarovka koleno 90° PE 100 SDR 11 DE 110 DN 100			ks	1	1 467	1 467
743	2.38.39	Elektrotvarovka T-kus jednoznačný PE 100 SDR 11 DE 110 DN 100			ks	1	1 351	1 351

744	2.38.40	Trubka PE Ø 110x7,4mm SDR 17			m	2	342	684
745	2.38.41	Elektrovarovka redukce centrická PE 100 SDR 11 DE 160/110 DN 150/100			ks	1	1 478	1 478
746	2.38.42	Nerezová svařovaná podpěra pro potrubí PE Ø 110x7,4mm, výška podpěry 2,1m vč. plochého kotevního třmenu; kotevních plechů; kotevního a spojovacího materiálu; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	1	4 283	4 283
747	2.38.43	Trubka ocelová Ø 159x4,5mm Materiálové provedení: ocel ČSN 11 373			m	1	1 847	1 847
748	2.38.44	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 150 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Napojované potrubí: ocel Ø 159x4,5mm Materiálové provedení: ocel 11 373			ks	1	2 686	2 686
749	2.38.45	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 150 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Napojované potrubí: Ø 156x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	4	2 686	10 744
750	2.38.46	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořené Ø 506x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	16 693	33 386
751	2.38.47	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořené Ø 156x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	2 267	2 267
752	2.38.48	Šoupátko přírubové DN 150 PN 10 s pogumovaným uzavíracím klínem; ovládání ručním kolem Stavební délka: řada 14 EN 558 (krátká); Materiálové provedení: těleso, víko, klín - tvárná litina; pogumování klínu EPDM, ucpávkové těsnění - NBR; vřetenno - nerez; vřetenová matice - bronz; spojovací materiál - nerez; ucpávkový šroub - mosaz, Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 400 N/mm ² ; válcovaný závit ovládacího vřeten; atest pro styk s pitnou vodou Příslušenství: ruční kolo Protikoroziční ochrana: těžká protikoroziční ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem;			ks	2	7 258	14 516
753	2.38.49	Montážní vložka přírubová DN 150 PN 10 bez průchozích šroubů; atest pro styk s pitnou vodou; stavební délka 210mm ± 10mm; Materiálové provedení: vnější ochranný díl, vnitřní posuvný díl - ocel tř.11; šrouby, matice, podložky - nerezová ocel tř. 17; Protikoroziční ochrana: epoxidový nástřik vnitřních a vnějších povrchů v kvalitě GSK Pozn.: armatura s atestem pro styk s pitnou vodou Médium: pitná voda do 25°C			ks	1	8 752	8 752
754	2.38.50	Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 156/106x3mm stavení délka 150mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	1 643	3 286
755	2.38.51	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 106x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	1	1 541	1 541
756	2.38.52	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 100 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Napojované potrubí: Ø 106x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	1 720	3 440
757	2.38.53	Vodoměr přírubový DN 100 PN 16 pro měření průtoků s vysokou dynamikou; horizontální instalace Parametry zařízení: jmenovitý průtok Q _n = 60 m ³ /h; max. průtok (1x24 hod) Q= 300 m ³ /h; rozběhový průtok Q= 190 l/h; minimální průtok Q= 0,6 m ³ /h; Médium: pitná voda 20°C; Provedení: metrologická třída B; atest pro styk s pitnou vodou	DIEHL WP-MFD	ČEVAK	kpl.	1	21 192	21 192

758	2.38.54	Axiálně pevná příruba pro PE potrubí Ø 160mm DN 150 PN 10 Materiálové provedení: příruba a upínací kroužek - tvárná litina GGG 400; těsnící kroužek s chlopeněmi - EPDM; ploché těsnění - EPDM; svěrka - Ms 58; šrouby - A2 Protikoroziní ochrana: těžká povrchová ochrana v kvalitě GSK, epoxidová ochranná vrstva			ks	1	5 483	5 483
759	2.38.55	Nátrubek přivařovací DN 15 vnitřní závit 1/2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	351	351
760	2.38.56	Vzorkovací kohout kulový DN 15 s vnějším závitem 1/2"; ruční páka; nástavec na hadici; atest pro styk s pitnou vodou Materiálové provedení: těleso ventilu, uzavírací koule, kuželka, kování, hadičník - mosaz (niklovaná, chromovaná); O-kroužek, ploché těsnění - NBR; těsnění koule - PTFE; matice - ocel; páka - hliník;			ks	1	235	235
761	2.38.57	Nerezová svařovaná podpěra tvaru U pro potrubí nerez Ø 106x3mm, výška podpěry 1,2m vč. plochého kotevního třmenu; kotevních plechů; kotevního a spojovacího materiálu; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	2	5 744	11 488
762	2.38.58	Přemístění stávající ocelové obslužné lávky š. 700mm; délka 4,1m; výška 1,2m;			kpl.	1	19 020	19 020
	2.39	Vystrojení redukční šachty						
763	2.39.1	Axiálně pevná příruba pro PE potrubí Ø 160mm DN 150 PN 16 Materiálové provedení: příruba a upínací kroužek - tvárná litina GGG 400; těsnící kroužek s chlopeněmi - EPDM; ploché těsnění - EPDM; svěrka - Ms 58; šrouby - A2 Protikoroziní ochrana: těžká povrchová ochrana v kvalitě GSK, epoxidová ochranná vrstva			ks	2	5 483	10 966
764	2.39.2	T-kus litinový přírubový DN 150 PN 16 s redukovanou přírubovou odbočkou DN 100 PN 16; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; Materiálové provedení: tvárná litina GGG-400 s ochrannou epoxidovou vrstvou			ks	2	5 521	11 042
765	2.39.3	Šoupátko přírubové DN 150 PN 16 s pogumovaným uzavíracím klínem; ovládání ručním kolem Stavební délka: řada 14 EN 558 (krátká); Materiálové provedení: těleso, víko, klín - tvárná litina; pogumování klínu EPDM, ucpávkové těsnění - NBR; vřeten - nerez; vřetenová matice - bronz; spojovací materiál - nerez; ucpávkový šroub - mosaz, Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 400 N/mm ² ; válcovaný závit ovládacího vřeten; atest pro styk s pitnou vodou Příslušenství: ruční kolo Protikoroziní ochrana: těžká protikoroziní ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem;			ks	1	7 258	7 258
766	2.39.4	Axiálně pevná příruba pro litinové potrubí DN 150 PN 16 Materiálové provedení: příruba, přítlačný kroužek - tvárná litina GGG 400; svěrací kroužek - tvrzená ocel; těsnící kroužek - EPDM; ploché těsnění - EPDM; svěrka - Ms 58; šrouby - A2 Protikoroziní ochrana: těžká protikoroziní ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem;			ks	1	3 010	3 010
767	2.39.5	Litinová trouba přírubová FF DN 150 PN 16 délky 1000mm; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; Materiálové provedení: tvárná litina GGG-400 s ochrannou epoxidovou vrstvou			ks	1	8 006	8 006
768	2.39.6	Dělení potrubí litina DN 150			ks	1	1 204	1 204

769	2.39.7	Šoupátko přírubové DN 100 PN 16 s pogumovaným uzavíracím klínem; ovládání ručním kolem Stavební délka: řada 14 EN 558 (krátká); Materiálové provedení: těleso, víko, klín - tvárná litina; pogumování klínu EPDM, ucpávkové těsnění - NBR; vřetenová matice - bronz; spojovací materiál - nerez; ucpávkový šroub - mosaz, Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 400 N/mm ² ; válcovaný závit ovládacího vřetená; atest pro styk s pitnou vodou Příslušenství: ruční kolo Protikorozi ochrana: těžká protikorozi ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem;			ks	2	4 810	9 620
770	2.39.8	Tvarovka litinová koleno 90° přírubové DN 100 PN 16; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; Materiálové provedení: tvárná litina GGG-400 s ochrannou epoxidovou vrstvou			ks	2	2 789	5 578
771	2.39.9	Stranový filtr přírubový DN 100 PN 16 s nerezovým sítem Materiálové provedení: těleso, víko - tvárná litina GJS-250; síto - nerezová ocel; těsnění - EPDM; Pozn.: armatura s atestem pro styk s pitnou vodou Médium: pitná voda do 25°C			ks	1	6 599	6 599
772	2.39.10	Litinová trouba přírubová FF DN 100 PN 16 délky 200mm; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; Materiálové provedení: tvárná litina GGG-400 s ochrannou epoxidovou vrstvou			ks	2	2 442	4 884
773	2.39.11	Redukční ventil přírubový DN 100 PN 16 s manometry na vstupní a výstupní straně; příslušenství; Parametry zařízení: vstupní tlak 4,8 až 5,7 bar; výstupní konstantní tlak 2,7 bar; průtok Q= 15 l/s; Materiálové provedení: těleso, kryt - tvárná litina GJS-400-15; sedlo, talíř, úchytný talíř, vodící tyč, matice, pružina, spojovací materiál, středící kolík, ukazovací kolík - nerezová ocel; Pozn.: armatura s atestem pro styk s pitnou vodou Médium: pitná voda do 25°C Účel: redukce tlaku pitné vody	ACV 13.1.100 nebo VAG PICO H100	AVK VOD-KA nebo JMA	ks	1	62 625	62 625
774	2.39.12	Nerezová svařovaná podpěra z nerezových uzavřených profilů pro potrubí LT DN 100, výška podpěry 530mm vč. plochého kotevního třmenu; kotevních plechů; kotevního a spojovacího materiálu; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	2	3 113	6 226
775	2.39.13	Nerezová svařovaná podpěra z nerezových uzavřených profilů pro potrubí LT DN 150, výška podpěry 500mm vč. plochého kotevního třmenu; kotevních plechů; kotevního a spojovacího materiálu; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	1	3 503	3 503
	2.40	Vystrojení armaturní šachty stáčecího místa						
776	2.40.1	Axiálně pevná příruba pro PE potrubí Ø 160mm DN 150 PN 16 Materiálové provedení: příruba a upínací kroužek - tvárná litina GGG 400; těsnící kroužek s chloupky - EPDM; ploché těsnění - EPDM; svěrka - Ms 58; šrouby - A2 Protikorozi ochrana: těžká povrchová ochrana v kvalitě GSK, epoxidová ochranná vrstva			ks	2	5 483	10 966
777	2.40.2	Tvarovka litinová přírubová redukce centrická DN 150/100 PN 16; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; Materiálové provedení: tvárná litina GGG-400 s ochrannou epoxidovou vrstvou			ks	2	2 763	5 526

778	2.40.3	<p>Mezipřírubová uzavírací motýlková klapka DN 100 PN 16 s osazeným a seřizeným čtvrtotáčkovým el. pohonem; Parametry armatury: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm²; čep i hřídel uloženy v kluzných ložiskách; hřídel zajištěn proti "vyfouknutí" při demontáži; Parametry pohonu: rychlost přestavení 90° - 20 sec; pracovní režim S2-10min.; místní mechanický ukazatel polohy; ruční kolo pro havarijní ovládní armatury; vyhřívací odpor; provozní podmínky -25 + +55°C; s pevnými dorazy 90°; El. parametry pohonu: P=15 W; U= 3x400 V; f= 50 Hz; IP 67; Temperace U= 230 V; 2x polohové spínače (ot./zav.); 2x momentové spínače (ot./zav.); 2x signalizační spínače (ot./zav.); bez vysílače polohy Materiálové provedení armatury: těleso - tvárná litina GGG-40; těsnění - EPDM; disk, včetně - korozivzdorná ocel 1.4057; Protikorozi ochrana: těžká protikorozi ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Pozn.: armatura s atestem pro styk s pitnou vodou Médium: pitná voda do 25°C</p>	<p>6.5.100AVK + MOK 63 nebo VAG CEREX300-W + SP 1 281.1- 91BAA/16</p>	<p>AVK VOD-KA + ZPA PEČKY nebo JMA + REGADA</p>	kpl.	1	24 913	24 913
779	2.40.4	<p>Montážní vložka přírubová DN 100 PN 16 bez průchozích šroubů; atest pro styk s pitnou vodou; stavební délka 200mm ± 10mm; Materiálové provedení: vnější ochranný díl, vnitřní posuvný díl - ocel tř.11; šrouby, matice, podložky - nerezová ocel tř. 17; Protikorozi ochrana: epoxidový nástřik vnitřních a vnějších povrchů v kvalitě GSK Pozn.: armatura s atestem pro styk s pitnou vodou Médium: pitná voda do 25°C</p>			ks	1	6 000	6 000
780	2.40.5	<p>Litínová trouba přírubová FF DN 100 PN 16 délky 400mm; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm²; Materiálové provedení: tvárná litina GGG-400 s ochrannou epoxidovou vrstvou</p>			ks	2	2 989	5 978
781	2.40.6	<p>Vodoměr přírubový DN 100 PN 16 pro měření průtoků s vysokou dynamikou; horizontální instalace Parametry zařízení: jmenovitý průtok Qn= 60 m³/h; max. průtok (1x24 hod) Q= 300 m³/h; rozběhový průtok Q= 190 l/h; minimální průtok Q= 0,6 m³/h; Médium: pitná voda 20°C; Příslušenství: zdroj pulzů Opto - 1 litr/impulz Provedení: metrologická třída B; atest pro styk s pitnou vodou; úřední ověření pro fakturační měřidlo</p>	<p>DIEHL WP- MFD</p>	<p>ČEVAK</p>	kpl.	1	20 328	20 328
782	2.40.7	<p>Šoupátko přírubové DN 100 PN 16 s pogumovaným uzavíracím klínem; ovládní ručním kolem Stavební délka: řada 14 EN 558 (krátká); Materiálové provedení: těleso, víko, klín - tvárná litina; pogumování klínu EPDM, ucpávkové těsnění - NBR; včetně - nerez; včetně matice - bronz; spojovací materiál - nerez; ucpávkový šroub - mosaz, Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 400 N/mm²; válcovaný závit ovládacího včetně; atest pro styk s pitnou vodou Protikorozi ochrana: těžká protikorozi ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Příslušenství: ruční kolo</p>			ks	1	4 810	4 810

783	2.40.8	Nerezová svařovaná podpěra z nerezových uzavřených profilů pro potrubí LT DN 100, výška podpěry 530mm vč. plochého kotevního třmenu; kotevních plechů; kotevního a spojovacího materiálu; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	2	3 113	6 226
	2.41	Pomocné a přípravné práce a konstrukce						
784	2.41.1	Funkční a individuální zkoušky, uvedení zařízení do provozu			kpl.	1	186 000	186 000
785	2.41.2	Zaškolení pracovníků provozovatele úpravní vody			kpl.	1	18 600	18 600
786	2.41.3	Mechanické očištění nerezového potrubí a svarů			kpl.	1	22 320	22 320
787	2.41.4	Moření povrchu nerezového potrubí a svarů			kpl.	1	62 000	62 000
788	2.41.5	Pasivace svarů nerezového potrubí			kpl.	1	62 000	62 000
789	2.41.6	Pojízdné lešení s podpěrami; umožňující montáž do výšky 6 m; včetně výstupního žebříku; ochranného zábradlí a ostatního příslušenství. Materiálové provedení: ocel tř.11; zároveň zinkovaná. Účel: montáž strojního zařízení Poznámka: zajišťuje zhotovitel.			kpl.	1	105 400	105 400
790	2.41.7	Mobilní montážní schůdky s jednostranným zábradlím v 600mm, rýhované stupně hloubky 225mm; dvě pevná kola; protiskluzné patky; robustní průmyslové provedení; horní nášlapná plocha 550x300mm; 5 stupňů; Parametry zařízení: výška - 1000 mm; délka - 1390 mm; šířka 840 mm; Hmotnost: 16,2 kg Materiálové provedení: hliník			ks	1	19 096	19 096
791	2.41.8	Napojení autocisterny pro dopravu granulovaného aktivního uhlí a filtrační náplně filtrů 1. stupně na rozvod tlakové vody Parametry: průtok vody Q= 25 až 50 m ³ /h při tlaku p= 5 až 6 bar Příslušenství: pružná hadice B75 PN 16 celkové délky dl. 30 m; doprava zařízení na stavbu, instalace zařízení na stavbě, těsnící materiál přírubových spojů, spojovací materiál přírubových spojů, příruba dá 80 PN 25 pro napojení koncovky B75			kpl.	1	16 202	16 202
792	2.41.9	Ruční pojezdový řetězový kladkostroj pro osazení na profil IPN; bezpečnostní prvky vyhovující Směrnici 2006/42/ES; včetně příslušenství. Parametry zařízení: nosnost 500kg; počet nosných pramenů 1; ovládací síla 300 N; rychlost zvedání 1,1 m/min (odvinutí 30m ručního řetězu za minutu); ruční pojezd; hmotnost 19 kg; zdvih 4,0m; minimální délka zařízení 330mm; výška nosníku nad podlahou 3,7m; Účel: manipulace s čerpadly prací vody a čerpadly do vodojemu Ameriky			kpl.	2	10 548	21 096
793	2.41.10	Nosník pro řetězový kladkostroj Poz.2.41.9 užitečného zatížení 550 kg; vyznačená nosnost 500 kg; vč. kotvení na železobetonový strop; délka nosníku 2,4m; kotevní a spojovací materiál Materiálové provedení: kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel 1.4301; nosník - ocel tř. 11 s antikoročním nátěrem - očištění povrchu potrubí na St 3 dle DIN 55 928; očištění a odmaštění povrchu; antikorozní nátěr pro prostředí C4 při předpokládané střední životnosti (M)			kpl.	1	37 082	37 082
794	2.41.11	Konzolový nosník pro řetězový kladkostroj Poz.2.41.9 užitečného zatížení 550 kg; vyznačená nosnost 500 kg; vč. kotvení na železobetonovou stěnu; délka nosníku 1,1m; kotevní a spojovací materiál Materiálové provedení: kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel 1.4301; nosník - ocel tř. 11 s antikoročním nátěrem - očištění povrchu potrubí na St 3 dle DIN 55 928; očištění a odmaštění povrchu; antikorozní nátěr pro prostředí C4 při předpokládané střední životnosti (M)			kpl.	1	27 088	27 088
795	2.41.12	Hnací voda pro dopravu filtrační náplně filtrů 1. a 2. stupně do filtrů; celkový objem 800 m ³ ; vodné; manipulace na rozvodu vody;			kpl.	1	58 032	58 032
796	2.4.13	Tlaková zkouška potrubí DN 25 rozvodu oxidu uhličitého			kpl.	1	8 855	8 855

	2.42	Stavební výpomocné práce						
797	2.42.1	Vrtání otvorů do železobetonových a zděných konstrukcí do ø 20mm; hl. do 150mm; cca 300 ks			kpl	1	103 540	103 540
798	2.42.2	Příprava podkladu před betonáží - očištění povrchu tlakovou vodou do 100 bar			m ²	4	161	644
799	2.42.3	Kotvení 4 ks kotevnic trnů, předvrtání a vyčištění otvoru + injektážní tmel			kpl	6	2 480	14 880
800	2.42.4	Základový blok – beton prostý C30/37-XC3-XA1(CZ,F.1)-Cl 20-Dmax 22-S1; 500x400x600mm, DOD+BEDNĚNÍ+BETONÁŽ+ODBEDNĚNÍ			kpl.	1	1 247	1 247
801	2.42.5	Základový blok – beton prostý C30/37-XC3-XA1(CZ,F.1)-Cl 20-Dmax 22-S1; 400x400x550mm, DOD+BEDNĚNÍ+BETONÁŽ+ODBEDNĚNÍ			kpl.	1	1 065	1 065
802	2.42.6	Základový blok – beton prostý C30/37-XC3-XA1(CZ,F.1)-Cl 20-Dmax 22-S1; 800x300x100mm, DOD+BEDNĚNÍ+BETONÁŽ+ODBEDNĚNÍ			kpl.	2	490	980
803	2.42.7	Základový blok – beton prostý C30/37-XC3-XA1(CZ,F.1)-Cl 20-Dmax 22-S1; 1100x600x100mm, DOD+BEDNĚNÍ+BETONÁŽ+ODBEDNĚNÍ			kpl.	2	501	1 002
804	2.42.8	Demolice betonových podpěrných bloků do úrovně podlahy			m ³	1	4 523	4 523
	2.43	Těsnící a drobný montážní materiál						
805	2.43.1	Ploché těsnění s ocelovou vložkou pro přírubový spoj dle DIN 1514-1 Materiálové provedení: EPDM s ocelovou vložkou Přírubový spoj DN 400 PN 10 - 27 ks Přírubový spoj DN 350 PN 10 - 18 ks Přírubový spoj DN 300 PN 10 - 52 ks Přírubový spoj DN 250 PN 10 - 40 ks Přírubový spoj DN 200 PN 10 - 53 ks Přírubový spoj DN 150 PN 10 - 37 ks Přírubový spoj DN 125 PN 10 - 2 ks Přírubový spoj DN 100 PN 10 - 63 ks Přírubový spoj DN 80 PN 10 - 36 ks Přírubový spoj DN 65 PN 10 - 4 ks Přírubový spoj DN 50 PN 10 - 12 ks			kpl.	1	108 132	108 132
806	2.43.2	Spojovací materiál přírubových spojů Šroub se šestihlannou hlavou DIN 931/A2; třída pevnosti 70; tváření za studena Matice šestihlanná DIN 934/A2 2x podložka DIN 125A/A2 Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301 Přírubový spoj DN 400 PN 10 - 13 ks Přírubový spoj DN 350 PN 10 - 8 ks Přírubový spoj DN 300 PN 10 - 20 ks Přírubový spoj DN 250 PN 10 - 15 ks Přírubový spoj DN 200 PN 10 - 16 ks Přírubový spoj DN 150 PN 10 - 21 ks Přírubový spoj DN 125 PN 10 - 2 ks Přírubový spoj DN 100 PN 10 - 41 ks Přírubový spoj DN 80 PN 10 - 22 ks Přírubový spoj DN 65 PN 10 - 4 ks Přírubový spoj DN 50 PN 10 - 12 ks			kpl.	1	160 042	160 042

807	2.43.3	Spojovací materiál přírubových spojů s mezipřírubovou armaturou Závitová tyč DIN 976-1A; třída pevnosti 70; tvářená za studena Matice šestihránná DIN 934/A2; třída pevnosti 70; tvářená za studena 2x podložka DIN 125A/A2 Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301 Přírubový spoj DN 400 PN 10 - 7 ks Přírubový spoj DN 350 PN 10 - 5 ks Přírubový spoj DN 300 PN 10 - 6 ks Přírubový spoj DN 250 PN 10 - 13 ks Přírubový spoj DN 200 PN 10 - 18 ks Přírubový spoj DN 150 PN 10 - 8 ks Přírubový spoj DN 125 PN 10 - 2 ks Přírubový spoj DN 100 PN 10 - 10 ks Přírubový spoj DN 80 PN 10 - 7 ks				kpl.	1	96 141	96 141
808	2.43.4	Drobný montážní materiál				kpl.	1	77 831	77 831
809	2.43.5	Těsnící materiál závitových spojů				kpl.	1	10 981	10 981
810	2.43.6	Označení potrubí - směr toku, funkce potrubí, dopravovaná látka				kpl.	1	43 347	43 347
811	2.43.7	Označení potrubí černožlutou výstražnou páskou - 50 m				kpl.	1	1 240	1 240
812	2.43.8	Označení strojů a pohonů dle technologického schématu				kpl.	1	12 208	12 208
	2.44	Demontáže							
813	2.44.1	Demontáž technologického zařízení úpravní vody: - trubní vystrojení ocel DN 400; PE DE 110; - indukční průtokoměr DN 400 PN 16 Součástí demontáže je i odstranění kotevnic a podpěrných prvků, řezání spojovacího materiálu přírubových spojů a kotevnic prvků, dělení zařízení a trubních rozvodů na dílčí části pro ruční dopravu stávajícími montážními otvory, provizorní podepírání demontovaného zařízení, manipulační prostředky, vodorovné a svislé přesuny v armaturní komoře vodojemu, nakládání demontovaného zařízení na automobil,				kg	2 000	12	24 000
814	2.44.2	Odvoz do 25 km a likvidace demontovaného zařízení a jejich provozních náplní vč. poplatků za likvidaci nebo uložení odpadu; peníze získané prodejem železného šrotu budou předány investorovi;				kg	2 000	11	22 000
815	2.45	Nátěrové systémy pro základní a konečnou povrchovou úpravu nosných, podpůrných a doplňkových konstrukcí; stávajících a nových technologických potrubí; stávajících technologických zařízení z oceli tř. 11 a litiny							
816	2.45.1	Povrchová úprava stávajících a nových ocelových potrubí - očištění povrchu potrubí na St 3 dle DIN 55 928; očištění a odmaštění povrchu; antikoroziní nátěr pro prostředí C4 při předpokládané střední životnosti (M)				m ²	5	1 240	6 200
	2.46	Analyzátory							

817	2.46.1	<p>Přenosný multiparametrový kolorimetr s uloženými kalibračními křivkami pro vybrané metody, automatický výběr vlnové délky dle čísla nebo názvu metody, možnost uložení 10 uživatelských analytických metod, zdroj světla dioda s dlouhou životností, export dat přes miniUSB port IP67, pracho a vodotěsný kryt přístroje s krytím IP 67, minimálně 90 nejčastějších metod testování, detektor křemíková fotodioda, grafický displej 240x160 pixelů (podsvícený), fotometrická linearita $\pm 0,002$ Abs (0-1 Abs), fotometrická přesnost $\pm 0,005$ Abs @ 1,0 Abs nominální, hmotnost max 0,7 kg s bateriemi, české uživatelské rozhraní, kompatibilita kyvet 1 palcové kulaté/16mm kulaté s adaptérem, optický systém 0/180° transmittance, napájení 4x baterie AA, přesnost vlnové délky ± 1nm, reprodukovatelnost $\pm 0,005$ Abs, rozsah fotometrického měření 0-2 Abs, rozsah vlnových délek 420,520,560,610nm, zapisovač dat 500 naměřených hodnot (výsledek, datum, čas, ID vzorku, ID uživatele), šířka spektrálního pásma 15 nm šířka pásma, rozptýlené světlo < 1% při 400 nm,</p> <p>Příslušenství: reagentie pro měření obsahu železa, manganu, volného chloru (rozsah 0,02 až 20,0 mg/l), hliníku a pH (rozsah 6,5 až 8,5) v surové a upravené vodě; přenosný uzavíratelný box pro kolorimetr, reagentie a příslušenství; dvě 1" skleněné kyvety s rýskou pro 10,20 a 25 ml; dvě 1 cm plastové kyvety; 1x adaptér pro 16mm kyvety; manuál v češtině; propojovací USB kabel;</p> <p>Účel: zjišťování koncentrace železa, manganu, volného chloru, hliníku a pH v surové a upravené vodě</p>	DR 900	HACH LANGE	kpl.	1	71 786	71 786
DPS 01.2 Úpravna vody CELKEM:							56 461 206	

Pol.	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
------	---------------	-----	---------	------	----------	---------------------	------------------

DPS 02.2 - TECHNOLOGICKÁ ČÁST ELEKTRO, ÚPRAVNA VODY

Nová zařízení, dodávka + montáž

1	<p>Skříňový rozvaděč označený RH ze tří polí VxŠxH = 2000x800x600mm, na soklu 100mm, každé pole jako samostatný transportní celek, příklady spodem, krytí min. IP54, In = 480A, I" k ≤ 7,5kA, Ip ≤ 13kA, včetně sběrnic, panelů, lišt, ranžírů, svorek, s výzbrojí:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x hlavní jistič In = 630A s napěťovou pouští a vyrážecím tlačítkem „total stop“, vybavený elektronickou spouští s komunikačním modulem vč. napájecího zdroje 230/24V (odjištění samostatným pojistkovým odpínačem), s panelovým displejem pro zobrazování naměřených el. veličin a ethernetovým rozhraním pro jejich přenos (protokol Modbus), - 1x trojice jednopólových kombinovaných svodičů bleskových proudů a přepětí s integrovaným předjištěním, kategorie I+II, LPL I (ochranná úroveň do 1,5kV) s dálkovou signalizací funkčnosti, možnost připojení 6 paralelních kabelů AYKY 4*240, - 1x jištěný trojpólový vývod 200A pro kompenzační rozvaděč včetně MTP 500/5A ve fázi L1 sběrnice, - 1x jištěný vývod 3x250A (Ir = 200A), - 2x jištěný vývod 3x125A (Ir = 125A), - 1x jištěný vývod 3x80A, - 3x jištěný vývod 3x63A, - 1x jištěný vývod 3x40A, - 4x jištěný vývod 3x32A, - 1x jištěný vývod 3x25A, - 1x jištěný vývod 1x25A. 		Schneider, OEZ	Schneider, OEZ	kpl	1	192 390	192 390
---	---	--	--------------------------------	--------------------------------	-----	---	---------	---------

2	<p>SKříňový rozvaděč označený RM1 z deseti polí VxŠxH = 2000x800x500mm na soklu 100mm (dvě řady zády k sobě), každé pole jako samostatný transportní celek, přívody spodem, krytí min. IP54, In = 160A, I" k ≈ 6,6kA, Ip ≈ 11kA, včetně sběrníc, panelů, lišt, ranžíru, svorek, s výzbrojí:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x hlavní jistič In = 160A (Ir = 150A) - 1x trojpólový kombinovaný svodič bleskových proudů a přepětí kategorie I+II, LPL I, ochranná úroveň do 1,5kV, s dálkovou signalizací funkčnosti, - 1x samostatně jištěný obvod kontrolního napěťového relé, - 2x samostatně jištěný ventilátor a mřížky ve dveřích, termostat, průtok vzduchu min. 210m³/hod, - 5x samostatně jištěný zdroj 230VAC (integrována ochrana), - 2x hladinové relé zapojené do ovládacích nebo signalizačních obvodů, - 2x obvod pro napájení a ovládání čerpadla 30kW, rozběh Y-D, s vazbou na ASŘ a místní ovládací skříň, ovládání na úrovni 24VDC, - 2x obvod pro napájení a ovládání čerpadla 22kW, otáčky řízené frekvenčním měničem (měnič je dodávkou ASŘ), s vazbou na ASŘ a místní ovládací skříň, ovládání na úrovni 24VDC, - 2x obvod pro napájení a ovládání čerpadla 7,5kW, otáčky řízené frekvenčním měničem (měnič je dodávkou ASŘ), s vazbou na ASŘ a místní ovládací skříň, ovládání na úrovni 24VDC, - 2x obvod pro napájení a ovládání čerpadla 2,2kW, otáčky řízené frekvenčním měničem (měnič je dodávkou ASŘ), s vazbou na ASŘ a místní ovládací skříň, ovládání na úrovni 24VDC, - 18x napájecí a ovládací obvod servopohonu do 0,2kW/400V s využitím kompaktního motorového spouštěče sdružujícího funkci jištění i spínání včetně komunikace s ASŘ (kompletní sestava přístroje je dodávkou ASŘ) s vazbou na místní ovládací skříň, ovládání na úrovni 24VDC, - 18x napájecí a ovládací obvod servopohonu do 0,1kW/230V s využitím kompaktního motorového spouštěče sdružujícího funkci jištění i spínání včetně komunikace s ASŘ (kompletní sestava přístroje je dodávkou ASŘ) s vazbou na místní ovládací skříň, ovládání na úrovni 24VDC, - 2x obvod pro napájení pohonu do 0,6kW/400V s vazbou na ext. spínač, - 10 jištěný vývod 1x2A, - 1x jištěný vývod 3x6A, - 1x jištěný vývod 1x6A s chráničem 30mA, - 1x jištěný vývod 1x25A. 	<p>Schneider, OEZ</p>	<p>Schneider, OEZ</p>	<p>kpl</p>	<p>1</p>	<p>313 501</p>	<p>313 501</p>
---	--	---------------------------------------	---------------------------------------	------------	----------	----------------	----------------

3	<p>SKříňový rozvaděč označený RM2 ze dvou polí VxŠxH = 2000x1000x500mm na soklu 100mm, dvoukřídlé dveře, každé pole jako samostatný transportní celek, příklady spodem, krytí min. IP54, In = 80A, I"k, Ip ≤ 7kA, včetně sběrnic, panelů, lišt, ranžírů, svorek, s výzbrojí:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x hlavní jistič In = 80A, - 1x trojpólový kombinovaný svodič bleskových proudů a přepětí kategorie I+II, LPL I, ochranná úroveň do 1,5kV, s dálkovou signalizací funkčnosti, - 1x samostatně jištěný obvod kontrolního napěťového relé, - 1x samostatně jištěný ventilátor a mřížky ve dveřích, termostat, průtok vzduchu min. 240m³/hod, - 2x samostatně jištěný zdroj 230VAC (integrována ochrana), - 12x napájecí a ovládací obvod servopohonu do 0,2kW/400V s využitím kompaktního motorového spouštěče sdružujícího funkci jištění i spínání včetně komunikace s ASŘ (kompletní sestava přístroje je dodávkou ASŘ) s vazbou na místní ovládací skříň, ovládání na úrovni 24VDC, - 2x obvod pro napájení a ovládání dmyhadla 30kW, otáčky řízené frekvenčním měničem (měnič je dodávkou ASŘ), s vazbou na ASŘ a místní ovládací skříň, ovládání na úrovni 24VDC, - 2x napájecí a ovládací obvod chladicího ventilátoru dmyhadla do 0,2kW/400V s využitím kompaktního motorového spouštěče sdružujícího funkci jištění i spínání včetně komunikace s ASŘ (kompletní sestava přístroje je dodávkou ASŘ), s vazbou na ASŘ a místní ovládací skříň, ovládání na úrovni 24VDC, - 1x jištěný vývod 1x25A. 	Schneider, OEZ	Schneider, OEZ	kpl	1	172 957	172 957
---	--	----------------	----------------	-----	---	---------	---------

4	<p>Skříňový rozvaděč označený RMS3, samostatně stojící skříň VxŠxH = 1600x1000x300mm na soklu 200mm, možnost vyvedení kabelů spodem i horem, dvoukřídlé dveře, krytí min. IP54, In = 80A, I"K, Ip ≤ 8kA, včetně panelů, lišt, ranžírů, svorek, s výzbrojí:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x hlavní jistič In = 80A, - 1x trojpólový kombinovaný svodič bleskových proudů a přepětí kategorie I+II, LPL I, ochranná úroveň do 1,5kV, s dálkovou signalizací funkčnosti, - 1x samostatně jištěný obvod kontrolního napěťového relé, - 1x jištěný vývod 3x63A, - 1x jištěný vývod 3x16A osazený statickým elektroměrem na DIN lištu, přesnost A resp. TP1, galvanicky oddělený impulsní výstup (min. 24VDC) pro dálkový odečet spotřeby, úřední ověření pro platební styk, - 1x jištěný vývod 3x16A s chráničem 30mA, - 1x jištěný vývod 1x25A, - 1x jištěný vývod 1x16A s chráničem 30mA, - 2x jištěný vývod 1x10A, - 1x jištěný vývod 1x2A, <p>- svorky pro signálové kabely Cu 5*4, Cu 7*2,5 (rezervní kabely popř. přenos signálu na ASŘ),</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x samostatně jištěný zdroj 230VAC (integrována ochrana), - 2x hladinové relé zapojené do ovládacích nebo signalizačních obvodů, - 3x napájecí a ovládací obvod čerpadla do 15kW/400V s využitím kompaktního motorového spouštěče sdružujícího funkci jištění i spínání včetně komunikace s ASŘ (kompletní sestava přístroje je dodávkou ASŘ), s vazbou na ASŘ a místní ovládací skříň, ovládání na úrovni 24VDC, - 2x napájecí a ovládací obvod servopohonu do 0,2kW/400V s využitím kompaktního motorového spouštěče sdružujícího funkci jištění i spínání včetně komunikace s ASŘ (kompletní sestava přístroje je dodávkou ASŘ) s vazbou na místní ovládací skříň, ovládání na úrovni 24VDC, - 4x napájecí a ovládací obvod servopohonu do 0,1kW/230V s využitím kompaktního motorového spouštěče sdružujícího funkci jištění i spínání včetně komunikace s ASŘ (kompletní sestava přístroje je dodávkou ASŘ) s vazbou na místní ovládací skříň, ovládání na úrovni 24VDC. 	<p>Schneider, OEZ</p>	<p>Schneider, OEZ</p>	<p>kpl</p>	<p>1</p>	<p>121 825</p>	<p>121 825</p>
5	<p>Skříňový typizovaný automatický kompenzační rozvaděč označený RC, VxŠxH = 2000x600x600mm, sokl 100mm, min. IP20/IP40:</p> <ul style="list-style-type: none"> - celkový kompenzační výkon 77kVAr (14x5,5kVAr), - řízení kompenzace mikroprocesorovým regulátorem, externí signalizace poruchy kompenzace (binární signál), - kompenzace v chráněném provedení (nelineární zátěž – frekvenční měniče). 	<p>Typizovaný výrobek</p>	<p>Elektroprof</p>	<p>kpl</p>	<p>1</p>	<p>136 888</p>	<p>136 888</p>
6	<p>Místní ovládací skříň vyzbrojená a zapojená pro přepínání provozního režimu ručně/0/automaticky, ruční ovládání a signalizaci provozních stavů pohonu nebo servopohonu (napětí ovládacího obvodu 24VDC) v krytí min. IP54</p>	<p>XALD,ZB5, XB5</p>	<p>Schneider Electric</p>	<p>kpl</p>	<p>67</p>	<p>2 959</p>	<p>198 253</p>
7	<p>Místní ovládací skříň vyzbrojená a zapojená pro přepínání provozního režimu ručně/0/automaticky, ruční ovládání a signalizaci provozních stavů dvojice funkčně souvisejících pohonů (napětí ovládacího obvodu 24VDC) v krytí min. IP54</p>	<p>XALD,ZB5, XB5</p>	<p>Schneider Electric</p>	<p>kpl</p>	<p>2</p>	<p>2 959</p>	<p>5 918</p>

8	Vodotěsná kabelová průchodka složená ze základového dílu (pažnice) určeného k zabetonování do stěny síly 400mm z vodostavebního betonu (bílá vana) a z kruhového těsnění určeného k instalaci do osazené pažnice (pryžový kotouč s přítláčnými deskami a svorníky z ušlechtilé oceli V2A, zajištěná těsnost min. do 2,5bar), uzpůsobená pro kabel AYKY 4*240.	Curaline BKD 150	Doyma	ks	6	14 494	86 964
9	Vodotěsná kabelová průchodka složená ze základového dílu (pažnice) určeného k zabetonování do stěny síly 400mm z vodostavebního betonu (bílá vana) a z kruhového těsnění určeného k instalaci do osazené pažnice (pryžový kotouč s přítláčnými deskami a svorníky z ušlechtilé oceli V2A, zajištěná těsnost min. do 2,5bar), uzpůsobená pro chráničku HDPE ø40mm s optickým kabelem.	Curaline BKD 150	Doyma	ks	1	14 494	14 494
10	Vodotěsná kabelová průchodka – kruhové těsnění určeného k instalaci do přesného vývrtu ø100mm (pryžový kotouč s přítláčnými deskami a svorníky z ušlechtilé oceli V2A, zajištěná těsnost min. do 2,5bar), uzpůsobená pro kabel AYKY 4*50.	Curaline BKD 150	Doyma	ks	2	14 494	28 988
11	Vodotěsná kabelová průchodka – kruhové těsnění určeného k instalaci do přesného vývrtu ø80mm (pryžový kotouč s přítláčnými deskami a svorníky z ušlechtilé oceli V2A, zajištěná těsnost min. do 2,5bar), uzpůsobená pro kabel TCEKFE 4P1.	Curaline BKD 150	Doyma	ks	2	14 494	28 988
12	Vodotěsná kabelová průchodka – kruhové těsnění určeného k instalaci do přesného vývrtu ø100mm (pryžový kotouč s přítláčnými deskami a svorníky z ušlechtilé oceli V2A, zajištěná těsnost min. do 2,5bar), uzpůsobená pro chráničku HDPE ø40mm s optickým kabelem.	Curaline BKD 150	Doyma	ks	2	14 494	28 988
13	Protipožární polštář pro zatěsnění kabelové průchodky v přesném vývrtu ø100 resp. 80mm, včetně napínacího pásu z ušlechtilé oceli.	CP651 polštář	Hilti	ks	6	1 528	9 168
14	Vodotěsná kabelová průchodka – kruhové těsnění určeného k instalaci do přesného vývrtu ø100mm (pryžový kotouč s přítláčnými deskami a svorníky z ušlechtilé oceli V2A, zajištěná těsnost min. do 2,5bar), uzpůsobená pro kabely: - 1x AYKY 4*25, - 1x CYKY 5*4, - 1x CYKY 7*2,5.	Curaline BKD 150	Doyma	ks	1	14 494	14 494
15	Vodotěsná kabelová průchodka složená ze základového dílu (pažnice) určeného k zabetonování do stěny síly 400mm z vodostavebního betonu (bílá vana) a z kruhového těsnění určeného k instalaci do osazené pažnice (pryžový kotouč s přítláčnými deskami a svorníky z ušlechtilé oceli V2A, zajištěná těsnost min. do 2,5bar), uzpůsobená pro kabely: - 1x CYKY 4*25, - 1x CYKY 5*2,5.	Curaline BKD 150	Doyma	ks	1	14 494	14 494
16	Vodotěsná kabelová průchodka složená ze základového dílu (pažnice) určeného k zabetonování do stěny síly 400mm z vodostavebního betonu (bílá vana) a z kruhového těsnění určeného k instalaci do osazené pažnice (pryžový kotouč s přítláčnými deskami a svorníky z ušlechtilé oceli V2A, zajištěná těsnost min. do 2,5bar), uzpůsobená pro dvojici kabelů TCEKFE 4P1.	Curaline BKD 150	Doyma	ks	1	14 494	14 494
17	Trojice nerezových detekčních sond (elektrod) k hladinovému relé, chráněných PVC krytem, s atestem pro použití v pitné vodě			kpl	4	1 926	7 704

18	Měření a analýza skutečného odběru pro přesný návrh kompenzace			kpl	1	2 320	2 320
Nová zařízení celkem:							1 392 828

Rozvody a instalace, dodávka + montáž

19	Kabel AYKY 4*150			m	11	601	6 611
20	Kabel AYKY 4*120			m	14	423	5 922
21	Kabel AYKY 4*50			m	70	216	15 120
22	Kabel AYKY 4*35			m	60	158	9 480
23	Kabel CYKY 4*16			m	220	278	61 160
24	Kabel CYKY 4*6			m	20	117	2 340
25	Kabel CYKY do 5*4			m	260	92	23 920
26	Kabel CYKY do 5*2,5			m	68	64	4 352
27	Kabel CYKY 7*1,5			m	1 190	61	72 590
28	Kabel CYKY do 5*1,5			m	2 520	48	120 960
29	Kabel stíněný CYKCY (NYCWY) 4*16			m	212	390	82 680
30	Kabel stíněný CYKCY 4*4			m	98	126	12 348
31	Kabel stíněný CYKCY 4*2,5			m	95	89	8 455
32	Kabel stíněný TCEKFE do 7P1			m	55	102	5 610
33	Kabel stíněný JYTY 14*1			m	3 360	72	241 920
34	Kabel stíněný JYTY 7*1			m	2 490	49	122 010
35	Kabel stíněný JYTY do 4*1			m	890	39	34 710
36	Vodič D05V-K 0,75/3,2 s atestem pro styk s pitnou vodou			m	116	31	3 596
37	Vodič CYA 120 ž/z			m	14	597	8 358
38	Vodič CYA 50 ž/z			m	62	272	16 864
39	Vodič CYA 10 ž/z			m	84	69	5 796
40	Vodič CY 6 ž/z			m	110	57	6 270
41	Vodič CY do 4 ž/z			m	580	45	26 100
42	Ukončení, prozvonění, zapojení kabelů k pohonu stroje - napájení, případně ochrana ve vinutí			kpl	17	145	2 465
43	Ukončení, prozvonění, zapojení kabelů k servopohonu akčního členu - napájení, topný odpor, koncové spínače, popř. ochrana ve vinutí			kpl	56	145	8 120
44	Ukončení, zapojení kabelu napájení k cizímu rozvaděči			kpl	7	145	1 015
45	Přístroj instalační ve vyšším krytí (zásuvka instalační jedno- nebo dvojnásobná 230V/16A s víčkem, instalační spínač), min. IP43			ks	13	303	3 939
46	Instalační krabice - svorková skříň min. IP44 (do 8 svorek, do 1,5mm ²), do čtyř kabelů vč. kabelových průchodek			ks	3	625	1 875
47	Instalační krabice - svorková skříň min. IP44 (do 8 svorek, do 1,5mm ²), do osmi kabelů vč. kabelových průchodek			ks	1	625	625
48	Kabelový rošt z ocelových drátů šířky do 400mm žárově zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků			bm	427	1 056	450 912
49	Kabelový rošt z ocelových drátů šířky do 400mm žárově zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků a včetně dělicí přepážky			bm	93	1 056	98 208
50	Kabelový rošt z ocelových drátů šířky do 200mm žárově zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků			bm	145	553	80 185
51	Kabelový rošt z ocelových drátů šířky do 200mm žárově zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků a včetně dělicí přepážky			bm	108	553	59 724
52	Kabelový rošt z ocelových drátů šířky do 200mm, nerezová ocel 3016L pro potravinářský průmysl, včetně nosných a spojovacích prvků			bm	21	553	11 613
53	Kabelový rošt z ocelových drátů šířky do 200mm, nerezová ocel 3016L pro potravinářský průmysl, včetně nosných a spojovacích prvků a včetně dělicí přepážky			bm	21	553	11 613

54	Kabelový rošt z ocelových drátů šířky do 100mm žárově zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků		bm	30	434	13 020
55	Kabelový rošt z ocelových drátů šířky do 50mm žárově zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků		bm	26	364	9 464
56	Kabelový rošt z ocelových drátů šířky do 50mm, nerezová ocel 3016L pro potravinářský průmysl, včetně nosných a spojovacích prvků		bm	14	364	5 096
57	Elektroinstalační trubka tuhá včetně přichytek a tvarových dílů (kolena, spojky, vývody), plastová nebo žárově zinkovaná		bm	680	171	116 280
58	Elektroinstalační lišta plastová s víkem, profil do 20x40mm, včetně spojovacích, koncových, ohybových, odbočných a rohových dílů		bm	50	81	4 050
59	Výstražná tabulka nebo popis - atyp		ks	12	167	2 004
60	Pomocná ocelová konstrukce žárově zinkovaná, individuálně zhotovená (nosný rám místní skříně, upevňovací konzola, krycí plech apod.)		kg	430	103	44 290
61	Pevné protipožární zatěsnění kabelového prostupu ve stěně nebo stropu, odolnost min. EI30		m ²	4,6	9 518	43 783
62	Vývrt ø100 pro vstup kabelů do rozvaděče nebo stoupačky železobetonovou podlahou/stropem (tl. do 300mm)		ks	5	1 450	7 250
63	Přesný vývrt ø100 pro vodotěsnou kabelovou průchodku železobetonovou stěnou (tl. do 400mm)		ks	1	1 450	1 450
64	Přesný vývrt ø100 resp. 80mm (dle průměru příslušné vodotěsné kabelové průchodky) dvojitou železobetonovou stěnou s dilatací (tl. do 2x400mm)		ks	3	3 625	10 875
65	Nátěrové hmoty, tmely, montážní pěny		kg	25	580	14 500
66	Pomocný a spojovací materiál – šrouby, vruty, hmoždinky, šroubové i bezšroubové svorky, oka, stahovací a izolační pásky, distanční přichytky, kabelové štítky apod.		soubor	1	42 118	42 118
Rozvody a instalace celkem:						1 941 646

Demontáže

67	Demontáž - sestava zapouzdřeného rozvaděče z 16 litinových skříní cca 30x30cm, včetně nosného ocelového rámu		kpl	1	2 662	2 662
68	Demontáž - sestava zapouzdřeného rozvaděče ze 4 litinových skříní cca 30x30cm, včetně nosného ocelového rámu		kpl	1	333	333
69	Demontáž - celoplastová nástěnná skříňka cca 30x30cm s ovládacími prvky jednoho nebo dvou servopohonů		kpl	2	333	666
70	Demontáž - kabel CYKY, AYKY do 4*6 nebo 12*2,5, JYTY do 19*1 včetně nosných konstrukcí (lišty, distanční svorky)		bm	290	49	14 210
71	Odpojení kabelu AYKY do 4*120 ze stávajících rozvaděčů (oba konce), přerušení, zaizolování konců, trvanlivé označení "nezapojená rezerva - nezapojovat!"		kpl	1	2 219	2 219
72	Demontáž - plovákový spínač		ks	1	431	431
73	Demontáž - nosná konstrukce kabelových tras polní kabeláže (svařovaný rošt z profilu L nebo niedax)		bm	40	123	4 920
74	Demontáž - nosná konstrukce místních kabelových tras polní kabeláže (niedax lišta, trubka apod.)		bm	30	49	1 470
75	Demontáž - pomocná ocelová konstrukce		kg	60	43	2 580
Demontáže celkem:						29 491

Společné položky

76	Dopracování technické dokumentace (schémata zapojení, seznamy, situace) dle skutečně ve výběrovém řízení zvolených a dodaných elektrických i strojních zařízení		soubor	1	29 000	29 000
----	---	--	--------	---	--------	--------

77	Zkoušky a výchozí revize elektrických zařízení			soubor	1	14 384	14 384
78	Zajištění stanoviště státního odborného dozoru k uvedení do provozu (společné pro všechny provozní soubory a stavební objekty obsahující elektrická zařízení)			soubor	1	36 250	36 250
79	Přidružené výkony zednické a natěračské k realizaci			soubor	1	5 075	5 075
80	Montážní přípravy, mechanismy a stroje potřebné při realizaci			soubor	1	4 350	4 350
81	Zpřístupnění pracovních prostorů - dočasné lešení a lávky pro demontáže a montáže prováděné při realizaci			soubor	1	1 450	1 450
82	Dočasné uskladnění a likvidace vzniklého odpadu při realizaci			soubor	1	1 450	1 450
Společné položky celkem:							91 959

TECHNOLOGICKÁ ČÁST ELEKTRO ÚPRAVNA VODY CELKEM	3 455 924
---	------------------

Pol.	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
------	---------------	-----	---------	------	----------	---------------------	------------------

Dočasné el. zařízení pro čerpání vody do VDJ Hradiště II během výstavby

Dočasná el. zařízení zařízení, dodávka, montáž a demontáž, společné a přidružené položky a výkony

1	Staveništní mobilní rozvaděč min. IP44 s výzbrojí: - hlavní jistič 3x50A/B, - vývodový jistič 3x32A/B, - vývodový jistič 1x16/B, - obvod pro napájení a ovládání čerpadla 11kW/400V s automatickým řízením provozu dle signálu externích hladinových sond, včetně možnosti ručního ovládání, - obvod pro napájení a ovládání servopohonu do 0,2kW/400V s automatickým řízením provozu dle chodu čerpadla, včetně možnosti ručního ovládání, montáž, zprovoznění a demontáž.				kpl	1	41 014	41 014
2	Kabel flexibilní CGTG 4*50 (vč. mechanické ochrany - trubka, chránička, vyvšení, zafošnování apod.)				bm	10	1 663	16 630
3	Kabel flexibilní CGTG 4*4 (vč. mechanické ochrany - trubka, chránička, vyvšení, zafošnování apod.)				bm	20	440	8 800
4	Kabel flexibilní CGTG 3*2,5 (vč. mechanické ochrany - trubka, chránička, vyvšení, zafošnování apod.)				bm	25	397	9 925
5	Kabel flexibilní CGTG 7*1,5 (vč. mechanické ochrany - trubka, chránička, vyvšení, zafošnování apod.)				bm	40	430	17 200
6	Kabel flexibilní CGTG 3*1,5 (vč. mechanické ochrany - trubka, chránička, vyvšení, zafošnování apod.)				bm	30	380	11 400
7	Přetažení, prozvonění, přepojení kabelu AYKY 4*25, délka přetažené části cca do 10m				kpl	2	1 269	2 538
8	Přetažení, prozvonění, přepojení kabelu CYKY 5*4, délka přetažené části cca do 10m				kpl	2	1 067	2 134
9	Přetažení, prozvonění, přepojení kabelu CYKY 7*2,5, délka přetažené části cca do 10m				ks	2	1 095	2 190
10	Ukončení, prozvonění, zapojení kabelů k pohonu stroje - napájení, ochrana ve vinutí				kpl	1	1 014	1 014
11	Ukončení, prozvonění, zapojení kabelů k servopohonu akčního členu - napájení, topný odpor, koncové spínače, popř. ochrana ve vinutí				kpl	1	1 185	1 185
12	Ukončení, zapojení kabelu napájení k cizímu rozvaděči				kpl	1	2 199	2 199

13	Dočasné zapojení stávajícího hladinového čidla (plovákový spínač, stavoznak)			ks	1	188	188
14	Pomocná ocelová konstrukce žárově zinkovaná, individuálně zhotovená (nosný rám místní skříně, upevňovací konzola, krycí plech apod.)			kg	10	213	2 130
15	Nátěrové hmoty, tmely, montážní pěny			kg	1	996	498
16	Pomocný a spojovací materiál – šrouby, vruty, hmoždinky, šroubové i bezšroubové svorky, oka, stahovací a izolační pásy, distanční příchytky, kabelové štítky apod.			ks	1	1 398	1 398
17	Vypracování technické dokumentace dočasného elektrického zařízení			soubor	1	7 768	7 768
18	Zkoušky a výchozí revize elektrických zařízení			soubor	1	10 875	10 875
19	Zpřístupnění pracovních prostorů - dočasné lešení a lávky pro demontáže a montáže prováděné při realizaci			soubor	1	3 884	3 884
20	Dočasné uskladnění a likvidace vzniklého odpadu při realizaci			soubor	1	2 330	2 330
Nová zařízení celkem:							145 300
Dočasné el. zařízení pro čerpání vody do VDJ Hradiště II během výstavby CELKEM							145 300

Položka	Cena CZK
DPS 03.1 Technologická část ASŘ CELKEM:	8 119 306
DPS 03.2 Slaboproudé rozvody CELKEM:	449 985
PS03 Technologická část ASŘ CELKEM	8 569 291

Položka	Pozice	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK	
		Polní instrumentace a připojovaná zařízení z rozvaděče DT1 dodávka + montáž							
1.		Připojení kabelových propojů z rozvaděče RM1: - ovládání zařízení a monitoring provozních stavů 16ks pohonů - kabely jsou součástí dodávky PS02			kpl.	1	5 324	5 324	
2.		Ovládání dávkovacích čerpadel: - připojení ovládání dávkovacích čerpadel 1M71-1M82 - monitoring poruchy a ovládání impulsním signálem			kpl.	10	616	6 160	
3.		Ovládání integrovaných silových vývodů - připojení komunikační linky RS485 Modbus RTU pro ovládání 9ks pohonů z rozvaděče RM1 ovládaných pomocí integrovaných silových vývodů			kpl.	4	616	2 464	
4.		1Q101 - Teplota surové vody - odporový teploměr Pt100 včetně integrovaného převodníku s výstupem 4-20mA - rozsah max. -5 - 50°C, dvou vodičové připojení 4-20mA - délka ponoru 120mm, součástí dodávky nerezová jímka			kpl.	1	6 982	6 982	
5.	1Q103	1Q102 - pH surové vody pH elektroda - parametry zařízení: - Kombinovaná pH elektroda, digitální technologie Memosens - diafragma: velkoplošná PTFE odpuzující nečistoty. - rozsah použití 0-14pH, 0-130°C, 16bar, iontová past - délka stonku 120mm Součástí dodávky dále: - kabel pro senzory memosens délka 5m - Nerezová retrakční manuální armatura s kulovým ventilem pro pH-/ORP. - inline obsluha pHsond, Obsluha: max. 4 bar; Instalace: max. 12 bar. - Hloubka ponoru: 100mm; - Materiál: 316L - Procesní připojení: vnější závit G 1¼" - Rozsah dodávky pro 1kpl: - Dodávka, montáž, elektrické připojení, uvedení do provozu, nastavení a odzkoušení		Cleanfit W CPA450 Orbisint CPS11D Memosens, Kabel CYK10 pro senzory Memosens	Endress + Hauser	kpl.	1	54 579	54 579
6.	1Q102	1Q102 - zákal surové vody Zákalová sonda - parametry zařízení: - Zákalový hygienický digitální senzor s pevným kabelem 7m bez pohyblivých dílů. - In-line instalace do potrubí pomocí retrakční armatury. - Princip měření v souladu s ISO 70270 s detektorem v úhlu 90° při vlnové délce 860 nm beze ztráty produktu. - Volitelně čištění ultrazvukem řízení z relé převodníku. Dodávka včetně výrobního/kalibračního listu. - Krytí: IP68, max: 85°C/10 bar Součástí dodávky dále: - Nerezová retrakční in-line armatura s kulovým ventilem senzorů zákalu, vč. kulového, ventilu, - běrový ventil s procesním připojením na návarek s vnějším závitem G2". - Provozní teplota/tlak 80°C/10 bar, při ruční manipulaci max. 2 bary. - Rozsah dodávky pro 1kpl: - Dodávka, montáž, elektrické připojení, uvedení do provozu, nastavení a odzkoušení		Turbimax CUS52D, CLEANFIT CUA451	Endress + Hauser	kpl.	1	91 881	91 881

7.	1Q102 1Q103	<p>1Q102 + 1Q103 společný digitální převodník pro pro analýzu kapalin sondy 1Q102 a 1Q103 Kontrolér - parametry zařízení: - Multiparametrový a 2-kanálový převodník a jednoduché PLC pro monitoring a řízení. - Digitální komunikace se senzory Memosens: pH/ORP, vodivost, zákal, N.L., rozhraní voda-kal, rozpuštěný kyslík, volný chlór, NO3-N a SAKUV254, ovládání tlačítky a kolečkem, grafický transflexivní displej. - Celoplastová nekorodující konstrukce - Dodávka včetně závěsu na zeď - Komunikace: Modbus TCP, - Relé: 1x alarm relé, 2x relé pro čištění a ofuk - Logování dat, kapacita 150 000 hodnot pro každý kanál, slot pro SD kartu. - Krytí: IP66+IP67, NEMA typ 4X. - Napájení 230VAC/50Hz</p>	Liquiline CM444	Endress + Hauser	ks	1	72 635	72 635
8.	1Q104	<p>1Q04 - online měření UV absorpance surové vody - provozní absorbní fotometr, měření UV absorpance při vlnové délce 254 nm a - automatická kompenzace zákalu měřením útlumu při vlnové délce 546 nm - Měřicí rozsah UV absorpance: 0,0 - 30,0 Ext/m což odpovídá 0,000 - 0,300 cm-1 - Rozlišení měření UV absorpance: 0,001 Ext/m - Měřicí rozsah TOC: cca 0 - 15 mg/l - Rozlišení měření TOC: 0,01 mg/l - Metoda měření TOC: výpočetem z UV absorpance - Automatická kompenzace znečištění skel - Automatická kompenzace stárnutí světelného zdroje Dodávka včetně příslušenství a komponentů - Průtočná celá délky 100 mm - Kontrolní optický filtr definované hustoty - Vstup pro napájení 24 VDC - Ventilová jednotka pro vypuštění květy a nerezová nálevka pro snadné změření doneseného vzorku - Kompletace na PVC panel - Řídící jednotka s barevným grafickým dotykovým displejem, archivace dat na SD-kartu - Výstupy 4 x 4-20 mA, Ethernet, Modbus TCP (standardně v dodávce) Předřazený mechanický filtr surové vody, mechanický filtr s průhledným filtrem kartidže a s manuálním odkalovacím ventilem - Instalace na přívod vzorku před analyzátor. - Možnost připojení proplachovací vody pro zpětný prolach filtru tlakovou vodou - Vstup vzorku: hadička 6 x 8 mm, Tlak vzorku: do 6 bar, Průtok vzorku: 0,2 - 1 l/min Napjecí zdroj pro napájení fotometru 230 VAC. - Krabička s napájecím zdrojem 20W, vstup pro napájení 230 VAC, výstupní napětí 24 VDC pro fotometr SIGRIST Rozsah dodávky pro 1kpl: - Dodávka, montáž, elektrické připojení, uvedení do provozu, nastavení a odzkoušení</p>	SIGRIST ColorPlus	TECHNOPRO CUR CZ	kpl	1	731 656	731 656

9.	1F105	<p>1F105 - Průtok surové vody na flotační linku</p> <ul style="list-style-type: none"> - Indukční průtokoměr přírubový DN300 v odděleném provedení, snímač a převodník jsou propojeny signálními a budicími kabely; mikroprocesorově řízené zpracování signálu; displej s možností programování všech parametrů pomocí tlačítek. - DN300, PN10 výstelka polyuretan - Analogový výstup: 4 ± 20 mA programovatelný; pasivní i aktivní - Pulzní výstup: pasivní max. 30 Vss / 0,02 A, frekvenční - 2x reléový výstup pro chybová hlášení - napájení: 230 VAC - Krytí snímače: IP66/IP67 - Krytí převodníku: IP 67, materiál hliník pro instalaci na zeď. - délka propojovacích kabelů : 10 m - výluhový test pro pitnou vodu <p>Rozsah dodávky pro 1kpl:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dodávka, montáž převodníku, propojení převodníku a snímače, elektrické připojení, uvedení do provozu, nastavení a odzkoušení - osazení snímače do potrubí je součástí strojní dodávky 	Promag L 400, 5L4C3H, DN300 12"	Endress + Hauser	ks	1	126 229	126 229
10.	1L107	<p>1L107 - měření hladiny (hydrostatického tlaku) akumulace odpadní prací vody</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kompaktní tlakomer, piezorezistivní. - Použití: tlak / hladina. - Membrána: kovová, svařeno. - 1x Výstup: 4-20mA - Hlavice: F31 hliník, IP66/68 - rozsah senzoru: 400mbar / 40kPa / 6psi pretlak, 4m / 13ft / 160in H2O, pretížitelnost: 6bar / 600kPa / 90psi - procesní připojení: Závit ISO228 G1/2 otvor 11.4mm, 316L - materiál membrány: 316L - Náplň: Silikonový olej 	Cerabar M PMP51	Endress + Hauser	ks	1	17 976	17 976
11.	1F108	<p>1F108 - Průtok odpadní prací vody</p> <ul style="list-style-type: none"> - Indukční průtokoměr přírubový DN200 v odděleném provedení, snímač a převodník jsou propojeny signálními a budicími kabely; mikroprocesorově řízené zpracování signálu; displej s možností programování všech parametrů pomocí tlačítek. - DN200, PN16 výstelka polyuretan - Analogový výstup: 4 ± 20 mA programovatelný; pasivní i aktivní - Pulzní výstup: pasivní max. 30 Vss / 0,02 A, frekvenční - 2x reléový výstup pro chybová hlášení - napájení: 230 VAC - Krytí snímače: IP66/IP67 - Krytí převodníku: IP 67, materiál hliník pro instalaci na zeď. - délka propojovacích kabelů : 10 m - výluhový test pro pitnou vodu <p>Rozsah dodávky pro 1kpl:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dodávka, montáž převodníku, propojení převodníku a snímače, elektrické připojení, uvedení do provozu, nastavení a odzkoušení - osazení snímače do potrubí je součástí strojní dodávky 	Promag L 400, 5L4C2H, DN200 8"	Endress + Hauser	ks	1	87 635	87 635

12.	1Q109	<p>1Q109 - monitoring úniku CO2 včetně ústředny a 5x detektor CO2</p> <p>Kompletní sestava včetně ústředny, čidel a signalizace:</p> <ul style="list-style-type: none"> - digitální ústředna, max.8 snímačů, 4 stupňová detekce, montáž na zeď, krytí IP54, LCD grafický displej, znázornění hodnot snímané koncentrace jednotlivých snímačů, průměrování hodnot, chybové hlášení, samokontroling kalibrací, vstup 4-20 mA, RS485, vyhovující SIL1, - Napájení: 230VAC/50VA - Výstup: 10x 230V/10A, 1x výstup pro optickou signalizaci (max 24V/0,5A), 1x výstup pro akustickou signalizaci (max 24V/0,5A) - 5x Detekce CO2, infračervený senzor, 4-20mA, plastové provedení, chválen podle vyhlášky MDS č. 302/2001Sb., §11 a §29 pro STK v ČR podléhající zkoušení dle zákona č.22/1997Sb. - Prvotní kalibrace snímače standardní, Přídavné průchodky pro snímače NSX - 1x sírěna a externí odstavovací tlačítko zvukové signalizace - 1x informační tabule s textem !OPUSTĚTE PROSTOR! zvýšená koncentrace nebezpečných plynů - 1x informační tabule s textem !NEVSTUPOVAT! zvýšená koncentrace nebezpečných plynů <p>Rozsah dodávky pro 1kpl:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dodávka, montáž převodníku, propojení převodníku a snímače, elektrické připojení, uvedení do provozu, nastavení a odzkoušení 	UPA III 8 NBCO2-IL II	DEGA	kpl	1	214 492	214 492
13.	1L110 1L111	<p>1L110 - měření hladiny v nádrži č.1 síranu hlinitého</p> <p>1L111 - měření hladiny v nádrži č.2 síranu hlinitého</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kompaktní ultrazvukový hladinoměr pro kontinuální bezkontaktní měření hladiny. - provozní teplota -20...60°C - napájení 24VDC, výstu 4...20mA dvou vodičové připojení - membrána senzoru EPDM - přepoččet hladiny na objem - součástí dodávky matice pro závit G2, instalační držák - konzole 250x400x120 G2 <p>Rozsah dodávky pro 1kpl:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dodávka, montáž, elektrické připojení, uvedení do provozu, nastavení a odzkoušení 	Prosonic T FMU30	Endress + Hauser	ks	2	14 355	28 710
14.	1L110.1 1L111.1	<p>Signalizace naplnění nádrží síranu železitého</p> <p>Kompaktní zhoukačka s optickou signalizací, barva červená, napájení 230VAC</p>			ks	2	3 174	6 348
15.	1LZ118 1LZ119	<p>1LZ118 - Monitoring úniku síranu hlinitého do mezipláště</p> <p>1LZ119 - Monitoring úniku síranu hlinitého do mezipláště</p> <ul style="list-style-type: none"> - limitní hladinový spínač, vodivostní - Použití: vodivé kapaliny, tyčová sonda, - izolace tyčí: Polypropylen - Krytí IP66 NEMA4X 	Liquipoint T FTW31	Endress + Hauser	ks	2	5 134	10 268
16.	1P112	<p>1P112 - měření tlaku ATS sycení vápenné vody</p> <ul style="list-style-type: none"> - snímac tlaku, piezorezistivní, přesnost: +/- 0,3% - použití: tlak / hladina. - membrána: 316L, svarená - 1x Výstup: 4-20mA, dvou vodič, IP65/67 - rozsah senzoru: 4bar/400kPa/60psi pretlak, pretížitelnost: 16bar/1,6MPa/240psi - procesní připojení: Závit ISO228 G1/2 EN837, 316L 	Cerabar PMP21	Endress + Hauser	ks	1	6 565	6 565
17.	1P114	<p>1P114 - měření tlaku ATS příprava vápenného mléka</p> <ul style="list-style-type: none"> - snímac tlaku, piezorezistivní, přesnost: +/- 0,3% - použití: tlak / hladina. - membrána: 316L, svarená - 1x Výstup: 4-20mA, dvou vodič, IP65/67 - rozsah senzoru: 10bar/1MPa/150psi pretlak, pretížitelnost: 40bar/4MPa/600psi - procesní připojení: Závit ISO228 G1/2 EN837, 316L 	Cerabar PMP21	Endress + Hauser	ks	1	6 565	6 565

18.	1F116	<p>1F116 - Průtok vody do vodojemu Amerika</p> <ul style="list-style-type: none"> - Indukční průtokoměr přírubový DN250 v odděleném provedení, snímač a převodník jsou propojeny signálními a budicími kabely; mikroprocesorově řízené zpracování signálu; displej s možností programování všech parametrů pomocí tlačítek. - DN250, PN10 výstelka polyuretan - Analogový výstup: 4 ± 20 mA programovatelný; pasivní i aktivní - Pulzní výstup: pasivní max. 30 Vss / 0,02 A, frekvenční - 2x reléový výstup pro chybová hlášení - napájení: 230 VAC - Krytí snímače: IP66/IP67 - Krytí převodníku: IP 67, materiál hliník pro instalaci na zeď. - délka propojovacích kabelů : 10 m - výluhový test pro pitnou vodu <p>Rozsah dodávky pro 1kpl:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dodávka, montáž převodníku, propojení převodníku a snímače, elektrické připojení, uvedení do provozu, nastavení a odzkoušení - osazení snímače do potrubí je součástí strojní dodávky 	<p style="color: red; text-align: center;"><u>Promag L 400, 5L4C2F, DN250 10"</u></p>	<p style="color: red; text-align: center;"><u>Endress + Hauser</u></p>	ks	1	106 878	106 878
19.	1F117	<p>1F117 - Průtok prací vody</p> <ul style="list-style-type: none"> - Indukční průtokoměr přírubový DN300 v odděleném provedení, snímač a převodník jsou propojeny signálními a budicími kabely; mikroprocesorově řízené zpracování signálu; displej s možností programování všech parametrů pomocí tlačítek. - DN300, PN10 výstelka polyuretan - Analogový výstup: 4 ± 20 mA programovatelný; pasivní i aktivní - Pulzní výstup: pasivní max. 30 Vss / 0,02 A, frekvenční - 2x reléový výstup pro chybová hlášení - napájení: 230 VAC - Krytí snímače: IP66/IP67 - Krytí převodníku: IP 67, materiál hliník pro instalaci na zeď. - délka propojovacích kabelů : 10 m - výluhový test pro pitnou vodu <p>Rozsah dodávky pro 1kpl:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dodávka, montáž převodníku, propojení převodníku a snímače, elektrické připojení, uvedení do provozu, nastavení a odzkoušení - osazení snímače do potrubí je součástí strojní dodávky 	<p style="color: red; text-align: center;"><u>Promag L 400, 5L4C3H, DN300 12"</u></p>	<p style="color: red; text-align: center;"><u>Endress + Hauser</u></p>	ks	1	126 229	126 229

20.	1Q120	<p>1Q120 - Procesní zákaloměr pro nízké zákaly, kompletní sestava: Vyhodnocovací převodník: - jednonábový digitální kontrolér kompatibilní se všemi sc sondami - napájení 110-240/50 V/Hz, volitelně 24V DC - slot pro paměťovou SD kartu - programovatelné logování dat - výstupy 2x analog 4-20mA, 4x relé, kovová skříň, krytí IP65 - Ethernet Modbus TCP Procesní zákaloměr: - Procesní turbidimetr pro nízké hodnoty zákalu - Měření rozptylu světla pod úhlem 360°x 90° - Kalibrace dle normy EN ISO 7027 - Zdroj světla laser s vlnovou délkou 850 nm (ISO), Rozsah: 0,002 - 1000 NTU, Rozlišení: 0,0001 NTU - Přesnost: ±2 % z naměřené hodnoty plus 0,01 NTU v rozmezí 0 - 40 NTU; ±10 % z naměřené hodnoty v rozmezí 40 - 1000 NTU - Opakovatelnost: Lepší než 1 % z naměřené hodnoty nebo ±0,002 NTU - průtok vzorku 100 - 1000 mL/min; optimální průtok: 200 – 500 mL/min - Tlak vzorku: Max. 6 barů, ve srovnání se vzduchem při teplotním rozsahu vzorku 2 - 40 °C - Teplota vzorku: 2 - 60 °C - digitální komunikační kabel 1,6 m - montáž na stěnu - součástí je automatický čistící modul Rozsah dodávky pro 1kpl: - Dodávka, montáž, elektrické připojení, uvedení do provozu, nastavení a odzkoušení</p>	LXV404.99. 01501. LXV445.99. 31122	Hach	kpl	1	140 590	140 590
21.	1M77SL1 1M77SL2 1M79SL1.1 1M79SL1.2 1M79SL2.1 1M79SL2.2	<p>Limítní měření hladiny v nádržích chemie Plovákový spínač hladiny - plovoucí spínač s dvojitým zapozdřením - mechanický mikrospínač bez rtuti - přepínací kontakt 10A, 250V - stupeň krytí IP 68 - délka kabelu 10m</p>			ks	6	2 684	16 104
		Polní instrumentace a připojovaná zařízení z rozvaděče DT2 dodávka + montáž						
22.	RM	<p>Připojení kabelových propojů z rozvaděče RM2: - ovládání zařízení a monitoring provozních stavů 2ks pohonů - kabely jsou součástí dodávky PS02</p>			kpl.	1	1 305	1 305
23.	RV	<p>Připojení signalizace z rozvaděče výtahu - připojení poruchových signálů</p>			kpl.	1	1 305	1 305
24.	RM	<p>Ovládání integrovaných silových vývodů - připojení komunikační linky RS485 Modbus RTU pro ovládání 7ks pohonů z rozvaděče RMS3 ovládaných pomocí integrovaných silových vývodů</p>			kpl.	2	2 466	4 932
25.	RM5	<p>Připojení provozní signalizace z rozvaděče RM5 - příprava vápenné vody: - provozní a poruchové signály, externí odstavení, komunikace Ethernet - rozvaděč je součástí strojní dodávky</p>			kpl.	1	1 305	1 305
26.	RM6	<p>Připojení provozní signalizace z rozvaděče RM6 - flotační linka: - provozní a poruchové signály, externí odstavení, komunikace Ethernet - rozvaděč je součástí strojní dodávky</p>			kpl.	1	1 305	1 305

27.	2Q108 2Q101	<p>2Q108 - pH v uklídnovací nádrži flotační linky 2Q101 - pH v rozdělovacím objektu na filtrační linku pH elektroda - parametry zařízení: - Kombinovaná pH elektroda, digitální technologie Memosens - diafragma: velkoplošná PTFE odpuzující nečistoty. - rozsah použití 0-14pH, 0-130°C, 16bar, iontová past - délka stonku 120mm Součástí dodávky dále: - kabel pro senzory memosens délka 5m - Ponorný PVC držák DN40 pro instalaci na řetěz/výložník s PG13,5 adaptérem a rychlospojkou pro senzor. - ofuková tryska pro pH senzory včetně vzduchové hadičky do délky 10m - Rozsah dodávky pro 1kpl: - Dodávka, montáž, elektrické připojení, uvedení do provozu, nastavení a odzkoušení - nerezový výložník s třemen pro uchycení na zábradlí, zavěšení ponorného PVC držáku</p>	<p>FLEXDIP CYA112 Čištění ostrikem CYA112 1200mm Orbisint CPS11D Memosens Kabel CYK10 pro senzory Memosens</p>	<p>Endress + Hauser</p>	ks	2	34 677	69 354
28.	2Q108 2Q101	<p>2Q108 + 2Q101 společný digitální převodník pro pH senzory Kontrolér - parametry zařízení: - Multiparametrový a 2-kanálový převodník a jednoduché PLC pro monitoring a řízení. - Digitální komunikace se senzory Memosens: pH/ORP, vodivost, zákal, N.L., rozhraní voda-kal, rozpuštěný kyslík, volný chlór, NO3-N a SAKUV254, ovládání tlačítky a kolečkem, grafický transflexivní displej. - Celoplastová nekorodující konstrukce - Dodávka včetně závěsu na zeď - Komunikace: Modbus TCP, - Relé: 1x alarm relé, 2x relé pro čištění a ofuk - Logování dat, kapacita 150 000 hodnot pro každý kanál, slot pro SD kartu. - Krytí: IP66+IP67, NEMA typ 4X. - Napájení 230VAC/50Hz</p>	<p>Liquiline CM444</p>	<p>Endress + Hauser</p>	ks	1	73 360	73 360
29.	2Q108 2Q101	<p>Kompresor pro ofuk pH senzorů, tlak 1,5bar, napájení 230VAC, spínání z vyhodnocovacího kontroléru pH senzorů, dodávka s pH senzory.</p>			ks	1	23 103	23 103

30.	2Q109	<p>2Q109 - Sestava procesního analyzátoru hliníku včetně filtrační a čerpací jednotky a sady reagentů Sestava analyzátoru: - dvoukanálový analyzátor, jeden kanál pro měření hliníku za flotací, druhý kanál měření hliníku upravené vody - měření hliníku za flotací je včetně filtrace vzorku na keramické membráně o jemnosti 0,1 mikronu. - pracuje na kolorimetrickém principu s metodou „Pyrocatechol violet“ při pH 5,8...6,0 v pufrovaném prostředí kdy Al (III) ionty tvoří modré barvivo. - Detektor vyhodnocuje absorpenci vybarveného vzorku při 565 nm, referenční detektor vyhodnocuje pozadí vzorku jako zákal, drift a zanesení optiky při 880 nm. Rozdíl odpovídá koncentraci hliníku. - fotometr je temperován na konstantní teplotu. - Plně automatický provoz včetně kalibrace, čištění a proplachu. - Rozsah: 0,01...1 mg/l - Požadavek na vzorek: čisté medium bez částic, Pmax 1 bar, připojení vzorku na trn hadičkou, indikace vzorku v analyzátoru přepadovou nádobkou s kontaktem - Interval měření, kalibrace, proplachu: programovatelný. - Napájení: 230 Vac ± 10%/50Hz/ 50 VA - Výstupy MODBUS TCP, 2x analog 4-20mA, alarm relé. - Montáž analyzátoru na rám, zeď nebo stolek - Dodávka včetně základní sady reagentů a údržbové sady</p> <p>Sestava filtrační jednotky: - sestává z keramického filtru s koncovkami, instalační sady, sací vyhříváné hadice, řídicí jednotky s peristaltickým čerpadlem a elektronikou a výtlačné hadice. - Keramický filtrační prvek o porozitě 0,1 mikrometru. Dodávka včetně PVC 2400 mm držáku s rychlospojkou filtru, montáž na výložník. - Parametry filtrační jednotky: ca 10 ml/min filtrátu, ovládání 4 tlačítka – filtrace, zpětný chod pumpy (čištění), vyhříváná 5m sací hadice a 5 m výtlačná hadice, zdvojené hadičky jako záložní pro případ poškození nebo ucpání, průtok vzorku je detekován v přepadové nádobce analyzátoru. - nerezový výložník s třemen pro uchycení na zábradlí, zavěšení filtrační jednotky - součástí dodávky s analyzátozem je čerpadlo 230VAC/0,3kW pro dopravu vzorku upravené vody do 3.NP a trasa vzorku ve formě flexibilní hadice délky do 20m včetně kotvení a ručního škrťacího ventilu.</p>	<p>CA80AL, cerpadlo 2- vzorku pro hliníkomer, CAY939 Sada reagentu pro CA71AL, CAY942 stand, roztok pro Stamolys CA7XAL, Liquiline system CAT820, FLEXDIP CYA112 dm</p>	<p>Endress + Hauser</p>	kpl	1	594 576	594 576
31.	<p>2L102 2L103 2L104 2L105 2L106 2L107</p>	<p>Měření hladiny ve filtrech - Kompaktní ultrazvukový hladinoměr pro kontinuální bezkontaktní měření hladiny. - provozní teplota -20...60°C - napájení 24VDC, výstu 4...20mA dvou vodičové připojení - membrána senzoru EPDM - přepočít hladiny na objem - součástí dodávky matice pro závit G2, instalační držák - konzole 250x400x120 G2 Rozsah dodávky pro 1kpl: - dodávka, montáž, elektrické připojení, uvedení do provozu, nastavení a odzkoušení</p>	<p>Prosonic T FMU30</p>	<p>Endress + Hauser</p>	ks	6	15 001	90 006
		Polní instrumentace a připojovaná zařízení z rozvaděče DT3 dodávka + montáž						
32.	RM	<p>Připojení kabelových propojů z rozvaděče RMS3: - ovládání zařízení a monitoring provozních stavů - kabely jsou součástí dodávky PS02</p>			kpl.	1	1 305	1 305
33.	R-VAE	<p>Připojení rozvaděče telemetrické radiostanice - připojení komunikačního rozhraní</p>			kpl.	1	653	653

34.		Ovládání integrovaných silových vývodů - připojení komunikační linky RS485 Modbus RTU pro ovládání 9ks pohonů z rozvaděče RMS3 ovládaných pomocí integrovaných silových vývodů			kpl.	1	3 171	3 171
35.	3Q102	3Q102 - pH upravené vody pH elektroda - parametry zařízení: - Kombinovaná pH elektroda, digitální technologie Memosens - diafragma: velkoplošná PTFE odpuzující nečistoty. - rozsah použití 0-14pH, 0-130°C, 16bar, iontová past - délka stonku 120mm Součástí dodávky dále: - kabel pro senzory memosens délka 5m - Nerezová retrakční manuální armatura s kulovým ventilem pro pH-/ORP. - in-line obsluha pHsond, Obsluha: max. 4 bar; Instalace: max. 12 bar. - Hloubka ponoru: 100mm; - Materiál: 316L - Procesní připojení: vnější závit G 1¼" - Rozsah dodávky pro 1kpl: - Dodávka, montáž, elektrické připojení, uvedení do provozu, nastavení a odzkoušení	Cleanfit W CPA450 Orbisint CPS11D Memosens Kabel CYK10 pro senzory Memosens	Endress + Hauser	kpl.	1	54 579	54 579
36.	3Q102	3Q102 digitální převodník pro pH upravené vody Kontrolér - parametry zařízení: - Multiparametrový a 1-kanalový převodník a jednoduché PLC pro monitoring a řízení. - Digitální komunikace se senzory Memosens: pH/ORP, vodivost, zákal, N.L., rozhraní voda-kal, rozpuštěný kyslík, volný chlór, NO3-N a SAKUV254, ovládání tlačítky a kolečkem, grafický transflexivní displej. - Celoplastová nekorodující konstrukce - Dodávka včetně závěsu na zeď - Komunikace: Modbus TCP, - Relé: 1x alarm relé, 2x relé pro čištění a ofuk - Logování dat, kapacita 150 000 hodnot pro každý kanál, slot pro SD kartu. - Krytí: IP66+IP67, NEMA typ 4X. - Napájení 230VAC/50Hz	Liquiline CM442	Endress + Hauser	ks	1	49 231	49 231
37.	3Q101	3Q101 - Analyzátor celkového chlóru. - analyzátor pracuje na kolorimetrickém principu s metodou „DPD“ dle ISO v pufrovaném prostředí, kdy chlór tvoří s indikátorem růžové zbarvení. - Detektor vyhodnocuje absorpenci vybarveného vzorku při 555 nm, referenční detektor vyhodnocuje pozadí vzorku jako zákal, drift a zanesení optiky při 880 nm. Rozdíl odpovídá koncentraci chlóru. - Detektor/fotometr je temperován na konstantní teplotu. - Plně automatický provoz včetně kalibrace, čištění a proplachu. - Rozsah: 0,01...1 mg/l nebo 0,1...10 mg/l. - Požadavek na vzorek: 5 ml/min, Pmax 1 bar - Připojení vzorku na trn: hadičkou s vnitřním ID 3,2 mm - Indikace vzorku v analyzátoru přepadovou nádobkou s kontaktem - Interval měření, kalibrace, proplachu: programovatelný. - Napájení: 230 Vac ± 10%/50Hz/ 50 VA - Výstupy analog 4-20mA, alarm relé - Montáž analyzátoru na rám, zeď nebo stolec - Dodávka včetně základní sady reagentů pro celkový chlór a údržbové sady	STAMOLYS CA71CL Chlorine CAY546 Sada reagentu pro CA7xCL CAY544 Cisticí roztok proCA7xCL	Endress + Hauser	ks	1	406 970	406 970

38.	3F103	3F103 - Průtok vody do vodojemu Hradiště I. - Indukční průtokoměr přírubový DN300 v odděleném provedení, snímač a převodník jsou propojeny signálními a budicími kabely; mikroprocesorově řízené zpracování signálu; displej s možností programování všech parametrů pomocí tlačítek. - DN300, PN10 výstelka polyuretan - Analogový výstup: 4 ± 20 mA programovatelný; pasivní i aktivní - Pulzní výstup: pasivní max. 30 Vss / 0,02 A, frekvenční - 2x reléový výstup pro chybová hlášení - napájení: 230 VAC - Krytí snímače: IP66/IP67 - Krytí převodníku: IP 67, materiál hliník pro instalaci na zeď. - délka propojovacích kabelů : 10 m - výluhový test pro pitnou vodu Rozsah dodávky pro 1kpl: - dodávka, montáž převodníku, propojení převodníku a snímače, elektrické připojení, uvedení do provozu, nastavení a odzkoušení - osazení snímače do potrubí je součástí strojní dodávky	Promag L 400, 5L4C3H, DN300 12"	Endress + Hauser	ks	1	126 229	126 229
39.	3F104-6	Připojení napájení a signálů ze stávajících průtokoměrů - napájení 230VAC - 1x analogový výstup 4-20mA, 1x impulsní výstup			kpl	3	725	2 175
40.	3L107 3L108	3L107, 8 - měření hladiny v akumulacích vodojemu Hradiště I. Ponorná hydrostatická sonda pro měření výšky hladiny kapalín. - výstupní signál 4...20mA, dvou vodičové připojení - rozsah 0...15 m - délka kabelu 20m - integrovaná přepětová ochrana - výluhový test na pitnou vodu - včetně příslušenství : nerezová svorka k zavěšení sondy, svorkovací propojovací krabice	Waterpilot FMX21	Endress + Hauser	ks	2	20 874	41 748
		Polní instrumentace a připojovaná zařízení z rozvaděče DT8 dodávka + montáž						
41.	RM	Připojení kabelových propojů z rozvaděče RMS8: - ovládání zařízení a monitoring provozních stavů - kabely jsou součástí dodávky PS02			kpl.	1	1 305	1 305
42.		Ovládání integrovaných silových vývodů - připojení komunikační linky RS485 Modbus RTU pro ovládání 5ks pohonů z rozvaděče RMS8 ovládaných pomocí integrovaných silových vývodů			kpl.	1	1 762	1 762
43.	8L101 8L102 8L103	8L101-3 - měření hladiny v ČS surové vody Ponorná hydrostatická sonda pro měření výšky hladiny kapalín. - výstupní signál 4...20mA, dvou vodičové připojení - rozsah 0...4 m - délka kabelu 15m - integrovaná přepětová ochrana - výluhový test na pitnou vodu - včetně příslušenství : nerezová svorka k zavěšení sondy, svorkovací propojovací krabice	Waterpilot FMX21	Endress + Hauser	ks	3	20 874	62 622
44.	8P109	8P109 - měření tlaku na výstupu ČS - snímač tlaku, piezorezistivní, presnost: +/- 0,3% - použití: tlak / hladina. - membrána: 316L, svarená - 1x Výstup: 4-20mA, dvou vodič, IP65/67 - rozsah senzoru: 40bar/4MPa/600psi pretlak, pretížitelnost: 160bar/16MPa/2400psi - procesní připojení: Závit ISO228 G1/2 EN837, 316L			ks	1	6 565	6 565

45.	8F108	<p>8F108 - Průtok surové vody z ČS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Indukční průtokoměr přírubový DN250 v odděleném provedení, snímač a převodník jsou propojeny signálními a budicími kabely; mikroprocesorově řízené zpracování signálu; displej s možností programování všech parametrů pomocí tlačítek. - DN250, PN16 výstelka polyuretan - Analogový výstup: 4 ± 20 mA programovatelný; pasivní i aktivní - Pulzní výstup: pasivní max. 30 Vss / 0,02 A, frekvenční - 2x reléový výstup pro chybová hlášení - napájení: 230 VAC - Krytí snímače: IP66/IP67 - Krytí převodníku: IP 67, materiál hliník pro instalaci na zeď. - délka propojovacích kabelů : 10 m - výluhový test pro pitnou vodu <p>Rozsah dodávky pro 1kpl:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dodávka, montáž převodníku, propojení převodníku a snímače, elektrické připojení, uvedení do provozu, nastavení a odzkoušení - osazení snímače do potrubí je součástí strojní dodávky 	Promag L 400 5L4C3H DN250	Endress + Hauser	ks	1	115 461	115 461
		Frekvenční měniče a integrované silové vývody pro umístění do rozvaděčů RM						
46.	1M03 1M04	<p>FM pro čerpadla 1M03, 1M04</p> <p>Frekvenční měnič pro motor čerpadla do 22kW / 400V, IP21 s displejem a ovládacím panelem včetně integrovaného EMC filtru.</p> <p>Parametry FM:</p> <ul style="list-style-type: none"> - napájecí i výstupní napětí 3x400VAC - výstupní výkon 22kW, výstupní proud 46,3A - rozsah regulace min. 25-50Hz, - přídatné lakování plošných spojů - zabudovaná meziobvodová ss tlumivka pro redukci vyzařování vyšších harmonických do sítě - příjem nezávislého řídicího signálu 4-20mA (0-10V) z řídicího systému a možnost ručního ovládání z ovládacího panelu měniče - integrovaná komunikace Ethernet Modbus TCP - instalace FM musí splňovat požadavky ČSN EN 61 800-3 ed.2 kategorie EMC C2/C1. - umístěno v rozvaděči RM1 technologické EI. <p>- dodavatel ASŘ předá FM dodavateli PS02 pro zabudování do rozvaděče RM1</p> <p>- pro jednotnost a zajištění komplexní kompatibility bude FM stejného výrobce jako řídicí systém</p>	ATV630D22 N4 VV3A4704	Schneider Electric	ks	2	54 811	109 622

47.	1M05 1M06	<p>FM pro čerpadla 1M05, 1M06 Frekvenční měnič pro motor čerpadla do 2,2kW / 400V, IP21 s displejem a ovládacím panelem včetně integrovaného EMC filtru. Parametry FM: - napájecí i výstupní napětí 3x400VAC - výstupní výkon 2,2kW, výstupní proud 5,6A - rozsah regulace min. 25-50Hz, - přídatné lakování plošných spojů - zabudovaná meziobvodová ss tlumivka pro redukci vyzařování vyšších harmonických do sítě - příjem nezávislého řídicího signálu 4-20mA (0-10V) z řídicího systému a možnost ručního ovládání z ovládacího panelu měniče - integrovaná komunikace Ethernet Modbus TCP - instalace FM musí splňovat požadavky ČSN EN 61 800-3 ed.2 kategorie EMC C2/C1. - umístěno v rozvaděči RM1 technologické EI. - dodavatel ASŘ předá FM dodavateli PS02 pro zabudování do rozvaděče RM1 - pro jednotnost a zajištění komplexní kompatibility bude FM stejného výrobce jako řídicí systém</p>	<p>ATV630U22 N4 VW3A4701</p>	<p>Schneider Electric</p>	ks	2	18 379	36 758
48.	1M07 1M08	<p>FM pro čerpadla 1M07, 1M08 Frekvenční měnič pro motor čerpadla do 7,5kW / 400V, IP21 s displejem a ovládacím panelem včetně integrovaného EMC filtru. Parametry FM: - napájecí i výstupní napětí 3x400VAC - výstupní výkon 7,5kW, výstupní proud 16,5A - rozsah regulace min. 25-50Hz, - přídatné lakování plošných spojů - zabudovaná meziobvodová ss tlumivka pro redukci vyzařování vyšších harmonických do sítě - příjem nezávislého řídicího signálu 4-20mA (0-10V) z řídicího systému a možnost ručního ovládání z ovládacího panelu měniče - integrovaná komunikace Ethernet Modbus TCP - instalace FM musí splňovat požadavky ČSN EN 61 800-3 ed.2 kategorie EMC C2/C1. - umístěno v rozvaděči RM1 technologické EI. - dodavatel ASŘ předá FM dodavateli PS02 pro zabudování do rozvaděče RM1 - pro jednotnost a zajištění komplexní kompatibility bude FM stejného výrobce jako řídicí systém</p>	<p>ATV630U75 N4 VW3A4703</p>	<p>Schneider Electric</p>	ks	2	32 937	65 874
49.	2M01 2M02	<p>FM pro dmychadla 2M01, 2M02 Frekvenční měnič pro motor dmychadla do 30kW / 400V, IP21 s displejem a ovládacím panelem včetně integrovaného EMC filtru. Parametry FM: - napájecí i výstupní napětí 3x400VAC - výstupní výkon 30kW, výstupní proud 61,5A - rozsah regulace min. 25-50Hz, - přídatné lakování plošných spojů - zabudovaná meziobvodová ss tlumivka pro redukci vyzařování vyšších harmonických do sítě - příjem nezávislého řídicího signálu 4-20mA (0-10V) z řídicího systému a možnost ručního ovládání z ovládacího panelu měniče - integrovaná komunikace Ethernet Modbus TCP - instalace FM musí splňovat požadavky ČSN EN 61 800-3 ed.2 kategorie EMC C2/C1. - umístěno v rozvaděči RM1 technologické EI. - dodavatel ASŘ předá FM dodavateli PS02 pro zabudování do rozvaděče RM2 - pro jednotnost a zajištění komplexní kompatibility bude FM stejného výrobce jako řídicí systém</p>	<p>ATV630D37 N4 VW3A4706</p>	<p>Schneider Electric</p>	ks	2	83 135	166 270

50.	8M01 8M02	<p>FM pro čerpadla 8M01, 8M02 Frekvenční měnič pro motor čerpadla do 90kW / 400V, IP54 s displejem a ovládacím panelem včetně integrovaného EMC filtru. Parametry FM: - napájecí i výstupní napětí 3x400VAC - výstupní výkon 90kW, výstupní proud 173A - krytí IP54, síťový odpínač - rozsah regulace min. 25-50Hz, - přídavné lakování plošných spojů -zabudovaná meziobvodová ss tlumivka pro redukci vyzařování vyšších harmonických do sítě - příjem nezávislého řídicího signálu 4-20mA (0-10V) z řídicího systému a možnost ručního ovládnání z ovládacího panelu měniče - integrovaná komunikace Ethernet Modbus TCP - instalace FM musí splňovat požadavky ČSN EN 61 800-3 ed.2 kategorie EMC C2/C1. - umístěno v rozvaděči RM1 technologické EI. - dodavatel ASŘ předá FM dodavateli PS02 pro osazení v prostoru ČS - pro jednotnost a zajištění komplexní kompatibility bude FM stejného výrobce jako řídicí systém</p>	<p>ATV650D90 N4 VW3A4708</p>	<p>Schneider Electric</p>	ks	2	173 708	347 416
51.	RM	<p>Integrovaný silový vývod pro 3f. Servopohony v sestavě: - výkonový reverzační modul s propoj. ovl. obvodů, 12 A, 24V DC, šroubové svorky - komunikační modul Modbus RTU RS485 - rozšířená řídicí jednotka, 0,35...1,4A, třída 10 pro 3-fáz.motory, pro základní modul 12 nebo 32 A, 24V DC - dodavatel ASŘ předá komplet silového vývodu odavateli PS02 pro zabudování do rozvaděče RM - pro jednotnost a zajištění komplexní kompatibility bude silový vývod stejného výrobce jako řídicí systém</p>	<p>TeSys řada U</p>	<p>Schneider Electric</p>	ks	10	9 204	92 040
52.	RM	<p>Integrovaný silový vývod pro 3f. Servopohony v sestavě: - výkonový reverzační modul s propoj. ovl. obvodů, 12 A, 24V DC, šroubové svorky - komunikační modul Modbus RTU RS485 - rozšířená řídicí jednotka, 0,15...0,6A, třída 10 pro 3-fáz.motory, pro základní modul 12 nebo 32 A, 24V DC - dodavatel ASŘ předá komplet silového vývodu odavateli PS02 pro zabudování do rozvaděče RM - pro jednotnost a zajištění komplexní kompatibility bude silový vývod stejného výrobce jako řídicí systém</p>	<p>TeSys řada U</p>	<p>Schneider Electric</p>	ks	25	9 142	228 550
53.	RM	<p>Integrovaný silový vývod pro 1f. Servopohony v sestavě: - výkonový reverzační modul s propoj. ovl. obvodů, 12 A, 24V DC, šroubové svorky - komunikační modul Modbus RTU RS485 - multifunkční řídicí jednotka, 0,15...0,6A, třída 10 pro 1-fáz.motory, pro základní modul 12 nebo 32 A, 24V DC - dodavatel ASŘ předá komplet silového vývodu odavateli PS02 pro zabudování do rozvaděče RM - pro jednotnost a zajištění komplexní kompatibility bude silový vývod stejného výrobce jako řídicí systém</p>	<p>TeSys řada U</p>	<p>Schneider Electric</p>	ks	22	12 763	280 786

54.	RM	<p>Integrovaný silový vývod pro 3f. motory v sestavě:</p> <ul style="list-style-type: none"> - základní výkonový modul, přímý spouštěč 12 A, šroubové svorky - komunikační modul Modbus RTU RS485 - rozšířená řídicí jednotka, 0,35...1,4A, třída 10 pro 3-fáz.motory, pro základní modul 12 nebo 32 A, 24V DC - dodavatel ASŘ předá komplet silového vývodu odavatelí PS02 pro zabudování do rozvaděče RM - pro jednotnost a zajištění komplexní kompatibility bude silový vývod stejného výrobce jako řídicí systém 	TeSys řada U	Schneider Electric	ks	2	5 176	10 352
55.	RM	<p>Integrovaný silový vývod pro 3f. motory v sestavě:</p> <ul style="list-style-type: none"> - řada U, základní výkonový modul, přímý spouštěč 12 A, šroubové svorky - řada U, komunikační modul Modbus RTU RS485 - řada U, rozšířená řídicí jednotka, 3...12A, třída 10 pro 3-fáz.motory, pro základní modul 12 nebo 32 A, 24V DC - dodavatel ASŘ předá komplet silového vývodu odavatelí PS02 pro zabudování do rozvaděče RM - pro jednotnost a zajištění komplexní kompatibility bude silový vývod stejného výrobce jako řídicí systém 	TeSys řada U	Schneider Electric	ks	2	5 341	10 682
56.	RM	<p>Integrovaný silový vývod pro 3f. motory v sestavě:</p> <ul style="list-style-type: none"> - řada U, základní výkonový modul, přímý spouštěč do 32A, šroubové svorky - řada U, komunikační modul Modbus RTU RS485 - řada U, rozšířená řídicí jednotka, 8...32A, třída 10 pro 3-fáz.motory, pro základní modul 12 nebo 32 A, 24V DC - dodavatel ASŘ předá komplet silového vývodu odavatelí PS02 pro zabudování do rozvaděče RM - pro jednotnost a zajištění komplexní kompatibility bude silový vývod stejného výrobce jako řídicí systém 	TeSys řada U	Schneider Electric	ks	3	6 233	18 699
		Specifikace řídicího systému v rozvaděčích DT1, DT2, DT3, DT8						
57.	DC1.1 DC1.2	<p>Hlavní stanice řídicího systému (HSBY) v rozvaděči DT1 pro zajištění kompletního řízení technologie úpravy vody včetně redundance na procesorové úrovni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2x Backplane typ "E" 4 pozice, 1 pozice pro procesor, samostatná pozice pro zdroj a prodloužení sběrnice, podpora X-Bus - Ethernet přímo v rámu, Modbus TCP - 2x zdroj 24VDC / 24VDC - 36W - 2x procesor HSBY ePAC, 3xEthernet, 1x USB, kapacita DIO 64 / RIO 8, 4 racky lokálně, 8MB/768KB, 10K instr/ms - 2x HSBY RJ45 SFP RJ45 Dongle to insert in each Hot Standby CPU to allow copper RJ45 connectivity (up to 100m) for the dedicated Hot Standby link - 2x media konvertor, 2xRJ45 Ethernet, 2xLC konektory, multi-mode - 2x NOC router, 3*RJ45 Ethernet 10/100 Mb/s, DIO max. 128 (Modbus TCP, QoS, RSTP, FDT/DTM, web server L3) pro komunikaci do venkovního prostředí - 2x průmyslový switch 8TX 10/100 Mbit/s 8 portů - stanice řídicího systému je zdvojená pro zajištění redundance řízení technologie úpravy vody 	Modicon M580	Schneider Electric	kpl.	1	302 543	302 543

58.	DC1.3	<p>RIO stanice řídicího systému v rozvaděči DT1 pro zprostředkování řízení technologie ovládané z rozvaděče DT1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x Backplane typ "E" 12 pozice, 1 pozice pro procesor, samostatná pozice pro zdroj a prodloužení sběrnice, podpora X-Bus - Ethernet přímo v rámu, Modbus TCP - 1x zdroj 24VDC / 24VDC - 36W - 1x RIO adapter (komunikační procesor) podpora 1024DI/256AI, 3xEthernet RJ45 - 1x media konvertor, 2xRJ45 Ethernet, 2xLC konektory, multi-mode - 1x jednotka 64BI - 24VDC, včetně kabelů s konektorem s volnými konci - 1x jednotka 32BI - 24VDC, včetně kabelů s konektorem s volnými konci - 1x jednotka 64BO - 24VDC, včetně kabelů s konektorem s volnými konci - 4x jednotka 8AI - 0/4...20mA, 0...10V, včetně svorkovnice - 1x jednotka 8AO - 0/4...20mA, včetně svorkovnice - 2x komunikační modul 2xRS485, 1xRS232 - Modbus RTU - konektory, propojovací kabely, svorkovnice a veškeré příslušenství - 2x průmyslový switch 8TX 10/100 Mbit/s 8 portů - OP: Grafický barevný displej dotykový, velikost 7,5", 1x SD card slot včetně karty, 1x Ethernet, 1x USB <p>4x Spliter box s 10RJ45 RS485 + zakončení sběrnice pro lokální propojení komponent RS485 Modbus RTU.</p>	Modicon M580	Schneider Electric	kpl.	1	228 344	228 344
59	DC2	<p>RIO stanice řídicího systému v rozvaděči DT1 pro zprostředkování řízení technologie ovládané z rozvaděče DT2:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x Backplane typ "E" 12 pozice, 1 pozice pro procesor, samostatná pozice pro zdroj a prodloužení sběrnice, podpora X-Bus - Ethernet přímo v rámu, Modbus TCP - 1x zdroj 24VDC / 24VDC - 36W - 1x RIO adapter (komunikační procesor) podpora 1024DI/256AI, 3xEthernet RJ45 - 1x media konvertor, 2xRJ45 Ethernet, 2xLC konektory, multi-mode - 1x jednotka 16BI - 24VDC, včetně svorkovnice - 1x jednotka 16BO - 24VDC, včetně svorkovnice - 2x jednotka 8AI - 0/4...20mA, 0...10V, včetně svorkovnice - 1x jednotka 8AO - 0/4...20mA, včetně svorkovnice - 1x komunikační modul 2xRS485, 1xRS232 - Modbus RTU - konektory, propojovací kabely, svorkovnice a veškeré příslušenství - 1x průmyslový switch 8TX 10/100 Mbit/s 8 portů - OP: Grafický barevný displej dotykový, velikost 7,5", 1x SD card slot včetně karty, 1x Ethernet, 1x USB <p>2x Spliter box s 10RJ45 RS485 + zakončení sběrnice pro lokální propojení komponent RS485 Modbus RTU.</p>	Modicon M580	Schneider Electric	kpl.	1	143 408	143 408

60.	DC3	<p>RIO stanice řídicího systému v rozvaděči DT1 pro zprostředkování řízení technologie ovládané z rozvaděče DT3:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x Backplane typ "E" 12 pozice, 1 pozice pro procesor, samostatná pozice pro zdroj a prodloužení sběrnice, podpora X-Bus - Ethernet přímo v rámu, Modbus TCP - 1x zdroj 24VDC / 24VDC - 36W - 1x RIO adapter (komunikační procesor) podpora 1024DI/256AI, 3xEthernet RJ45 - 1x media konvertor, 2xRJ45 Ethernet, 2xLC konektory, multi-mode - 1x jednotka 16BI - 24VDC, včetně svorkovnice - 1x jednotka 16BO - 24VDC, včetně svorkovnice - 1x jednotka 8AI - 0/4...20mA, 0...10V, včetně svorkovnice - 1x komunikační modul 2xRS485, 1xRS232 - Modbus RTU - konektory, propojovací kabely, svorkovnice a veškeré příslušenství - 1x průmyslový switch 8TX 10/100 Mbit/s 8 portů - OP: Grafický barevný displej dotykový, velikost 7,5", 1x SD card slot včetně karty, 1x Ethernet, 1x USB 2x Splitter box s 10RJ45 RS485 + zakončení sběrnice pro lokální propojení komponent RS485 Modbus RTU. 	<p>Modicon M580</p>	<p>Schneider Electric</p>	kpl.	1	114 245	114 245
61.	DC8	<p>RIO stanice řídicího systému v rozvaděči DT1 pro zprostředkování řízení technologie ovládané z rozvaděče DT8:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x Backplane typ "E" 12 pozice, 1 pozice pro procesor, samostatná pozice pro zdroj a prodloužení sběrnice, podpora X-Bus - Ethernet přímo v rámu, Modbus TCP - 1x zdroj 24VDC / 24VDC - 36W - 1x RIO adapter (komunikační procesor) podpora 1024DI/256AI, 3xEthernet RJ45 - 1x media konvertor, 2xRJ45 Ethernet, 2xLC konektory, multi-mode - 1x jednotka 16BI - 24VDC, včetně svorkovnice - 1x jednotka 16BO - 24VDC, včetně svorkovnice - 1x jednotka 8AI - 0/4...20mA, 0...10V, včetně svorkovnice - 1x jednotka 8AO - 0/4...20mA, včetně svorkovnice - 1x komunikační modul 2xRS485, 1xRS232 - Modbus RTU - konektory, propojovací kabely, svorkovnice a veškeré příslušenství - 1x průmyslový switch 8TX 10/100 Mbit/s 8 portů - OP: Grafický barevný displej dotykový, velikost 7,5", 1x SD card slot včetně karty, 1x Ethernet, 1x USB 1x Splitter box s 10RJ45 RS485 + zakončení sběrnice pro lokální propojení komponent RS485 Modbus RTU. 	<p>Modicon M580</p>	<p>Schneider Electric</p>	kpl.	1	125 331	125 331
62.	DC-R	<p>Balík náhradních dílů - komponenty řídicího systému</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x zdroj 24VDC / 24VDC - 36W - 1x RIO adapter (komunikační procesor) podpora 1024DI/256AI, 3xEthernet RJ45 - 1x media konvertor, 2xRJ45 Ethernet, 2xLC konektory, multi-mode - 1x jednotka 16BI - 24VDC, včetně svorkovnice - 1x jednotka 16BO - 24VDC, včetně svorkovnice - 1x jednotka 8AI - 0/4...20mA, 0...10V, včetně svorkovnice - 1x jednotka 8AO - 0/4...20mA, včetně svorkovnice - 1x jednotka 64BI - 24VDC, včetně kabelů s konektorem s volnými konci - 1x jednotka 64BO - 24VDC, včetně kabelů s konektorem s volnými konci - 1x průmyslový switch 8TX 10/100 Mbit/s 8 portů - 1x komunikační modul 2xRS485, 1xRS232 - Modbus RTU 	<p>Modicon M580</p>	<p>Schneider Electric</p>	kpl.	1	109 080	109 080
63.		Specifikace rozvaděče DT1						

64.	DT1	<p>Rozvaděčová skříň samostatně stojící, rozměry šxvxh 1600x2000x500mm složená ze dvou skříní šíře 800mm, přívod a vývody spodem, sokl 100mm ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 samočinným odpojením vadné části v síti TN-S, včetně montážních panelů, lišt, sběrnic, svorek, ranžíru a veškerého příslušenství:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x hlavní vypínač/jistič s ručním pohonem na dveře In=20A <p>Další příslušenství DT:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bezp. trafo 230/24VAC-400VA, - 1x jištěný vývod pro napájení zdroje 230VAC/24VDC - Spínaný napájecí zdroj j- IU nabíječ, určený pro napájení zálohovaných zařízení a systémů 24VDC-10A / 260W. - 2x baterie nabíjecí 12V, 22Ah - 1x servisní zásuvka 230V/10A. - přepěť. ochrana 3.st. pro ŘS. - 3x jištěný vývod pro stanici řídicího systému - 18x jištěný vývod pro napájení polní instrumentasce - pojistky a odpojovače pro ovládací a řídicí obvody a napájení polní instrumentasce podle počtu regulačních okruhů, - pomocná relé, Uc=230VAC; 24VAC/DC - 2/4 přep. kontakt; ochranný modul (RC, varistor nebo dioda) - řadové svorky 2,5mm - osazení a zapojení řídicího systému v rozvaděči DT1 - drobný instalační materiál - výroba rozvaděče - osazení na místě; připojení napájení a komunikace 			kpl	1	156 320	156 320
		Specifikace rozvaděče DT2						
65.	DT2	<p>Rozvaděčová skříň samostatně stojící, rozměry šxvxh 800x2000x500mm složená z jedné skříně šíře 800mm, přívod a vývody horem, sokl 100mm ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 samočinným odpojením vadné části v síti TN-S, včetně montážních panelů, lišt, sběrnic, svorek, ranžíru a veškerého příslušenství:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x hlavní vypínač/jistič s ručním pohonem na dveře In=20A <p>Další příslušenství DT:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bezp. trafo 230/24VAC-400VA, - 1x jištěný vývod pro napájení zdroje 230VAC/24VDC - Spínaný napájecí zdroj j- IU nabíječ, určený pro napájení zálohovaných zařízení a systémů 24VDC-10A / 260W. - 2x baterie nabíjecí 12V, 22Ah - 1x servisní zásuvka 230V/10A. - přepěť. ochrana 3.st. pro ŘS. - 1x jištěný vývod pro stanici řídicího systému - 4x jištěný vývod pro napájení polní instrumentace - pojistky a odpojovače pro ovládací a řídicí obvody a napájení polní instrumentasce podle počtu regulačních okruhů, - pomocná relé, Uc=230VAC; 24VAC/DC - 2/4 přep. kontakt; ochranný modul (RC, varistor nebo dioda) - řadové svorky 2,5mm - osazení a zapojení řídicího systému v rozvaděči DT2 - drobný instalační materiál - výroba rozvaděče - osazení na místě; připojení napájení a komunikace 			kpl	1	99 617	99 617

		Specifikace rozvaděče DT3						
66.	DT3	<p>Rozvaděčová skříň nástěnná, rozměry šxvxh 1000x1200x300mm přívod a vývody horem i spodem, sokl 100mm ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 samočinným odpojením vadné části v síti TN-S, včetně montážních panelů, lišt, sběrníc, svorek, ranžírů a veškerého příslušenství:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x hlavní vypínač/jistič s ručním pohonem na dveře In=20A <p>Další příslušenství DT:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bezp. trafo 230/24VAC-400VA, - 1x jištěný vývod pro napájení zdroje 230VAC/24VDC - Spínaný napájecí zdroj j- IU nabíječ, určený pro napájení zálohovaných zařízení a systémů 24VDC-10A / 260W. - 2x baterie nabíjecí 12V, 22Ah - 1x servisní zásuvka 230V/10A. - přepět. ochrana 3.st. pro ŘS. - 1x jištěný vývod pro stanici řídicího systému - 6x jištěný vývod pro napájení polní instrumentace - pojistky a odpojovače pro ovládací a řídicí obvody a napájení polní instrumentace podle počtu regulačních okruhů, - pomocná relé, Uc=230VAC; 24VAC/DC - 2/4 přep. kontakt; ochranný modul (RC, varistor nebo dioda) - řadové svorky 2,5mm - osazení a zapojení řídicího systému v rozvaděči DT2 - drobný instalační materiál - výroba rozvaděče - osazení na místě; připojení napájení a komunikace 			kpl	1	97 738	97 738
		Specifikace rozvaděče DT8						

67.	DT8	<p>Rozvaděčová skříň samostatně stojící, rozměry šxvxh 600x2000x500mm, přívod a vývody horem, sokl 100mm ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 samočinným odpojením vadné části v síti TN-S, včetně montážních panelů, lišt, sběrnic, svorek, ranžíru a veškerého příslušenství:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x hlavní vypínač/jistič s ručním pohonem na dveře In=20A <p>Další příslušenství DT:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bezp. trafo 230/24VAC-400VA, - 1x jištěný vývod pro napájení zdroje 230VAC/24VDC - Spínaný napájecí zdroj - IU nabíječ, určený pro napájení zálohovaných zařízení a systémů 24VDC-10A / 260W. - 2x baterie nabíjecí 12V, 22Ah - 1x servisní zásuvka 230V/10A. - přepět. ochrana 3.st. pro ŘS. - 1x jištěný vývod pro stanici řídicího systému - 4x jištěný vývod pro napájení polní instrumentace - pojistky a odpojovače pro ovládací a řídicí obvody a napájení polní instrumentace podle počtu regulačních okruhů, - pomocná relé, Uc=230VAC; 24VAC/DC - 2/4 přep. kontakt; ochranný modul (RC, varistor nebo dioda) - řadové svorky 2,5mm - osazení a zapojení řídicího systému v rozvaděči DT2 - drobný instalační materiál - výroba rozvaděče - osazení na místě; připojení napájení a komunikace 			kpl	1	86 713	86 713
		Pracoviště OIP a softwarové práce						
68.		<p>Počítač současného vyššího technického standardu v min sestavě - specifikace je uváděna pouze pro kalkulaci ceny v době vydání projektové dokumentace :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1x originální operační systém v CZ verzi 1x základní deska s raidem pro zrcadlení disků - komunikace 1x LAN 10/100/1000, min 1x COM RS232; 3x USB 2.0 1x procesor CPU - čtyřjádrový 3.6 GHz 1x paměť min 8GB DDR3 2x pevný disk HDD min 1TB 1x DVDRW/RAM + SW 1x grafická karta kompatibilní s kamerovým systémem - klávesnice, myš a veškeré příslušenství - IPS monitor s vysokou kvalitou obrazu a stavitelným podstavcem, velikost 24", DVI-D, HDMI. - záruka 5 let, servisní zásah oprava/zprovoznění hardwarové části následující pracovní den od nahlášení opravy. 	Typizovaný výrobek	Dell	kpl	1	49 912	49 912
69.		<p>UPS - zdroj nepřerušovaného zálohovaného napájení typ on-line. Výstup 700VA / 630W - 13min, poloviční zatížení 22min.</p>	APC Back-UPS CS 650 - UPS - AC 230 V - 400 Watt - 650 VA - RS 232, USB - 4 Output Connector(s)	Dell	kpl	1	7 301	7 301

70.		Balík základního uživatelského SW: kancelářský SW pro tvorbu dokumentů; antivirový program pro síťovou aplikaci s připojením na internet; atd.			kpl	1	23 304	23 304
71.		Vizualizační SW (licence-firmware), SW v rozsahu připojovaných datových bodů pro celou ÚV. Komunikace s řídicím systémem po Ethernetu. Serverová verze, licence pro min 5xWEB klientů, GSMdriver pro zasílání SMS.	Aruba 2920 48G POE+ Switch, záruka : 480 měs... (doživotní + NBD) // TXF688 66.09 TXF688 01.4 TXF688 80.09 TXF688 80.10 nebo POMOTIC/ CONTROL WEB	Autocont //Reliance nebo Mikrosys/M- přístroje	kpl	1	311 831	311 831
		Komponenty optické sítě						
72.		Kabel gelový, 50/125um, 12 vl., PE, CLT, se zvýšenou ochranou proti hlodavcům, vhodný pro zatažení a zafukování do chráničky HDPE.			m	750	35	26 250
73.		Kabel gelový, 50/125um, 12 vl., PE, CLT, se zvýšenou ochranou proti hlodavcům, vhodný pro zatažení a zafukování do chráničky HDPE. - pozor kabel slouží k propojení do stávajícího jímajícího objektu napojení stávajícího optického kabelu, nutné dodat kabel stejných parametrů.			m	150	82	12 300
74.		Rozvaděč optický nástěnný, pro ukončení min 2x12 vláken, součástí veškeré příslušenství: - optická kazeta včetně víčka, hřebínek, spojky, pigtaily, konektory, záslepky.			ks	6	20 758	124 548
75.		Optický svár 1x12 vláken pro ukončení optického kabelu v optickém nástěnném rozvaděči, odholení a příprava kabelu, vlastní práce se svářečkou, vyzkoušení optického svaru			kpl	10	812	8 120
76.		Rozvaděč optický pro venkovní instalaci ve formě samostatného pilířku, ukončení dvou optických kabelů po 12 vláknech, součástí veškeré příslušenství: - rozvaděč slouží jako optická spojka pro napojení dvou konců optického kabelu - optická kazeta včetně víčka, hřebínek - 12x optický svár, odholení a příprava kabelu, vlastní práce se svářečkou, vyzkoušení - osazení pilířku zajistí dodavatel stavební části.			ks	1	16 048	16 048
77.		Zafukování optického kabelu do chráničky HDPE s vnitřním průměrem min 33mm v délce cca 720m - zafukování probíhá po částech			kpl	1	33 408	33 408
78.		Uložení chráničky optického kabelu HDPE do výkopu, výkop je součástí stavební dodávky.			kpl	1	9 976	9 976
79.		Chránička optického kabelu HDPE dn - 40/33mm, barva oranžová			m	860	49	42 140
80.		Kontrola optické sítě, měření útlumu, měřicí protokol			kpl	1	21 750	21 750
81.		Kabely, montážní a instalační materiál						

82.		Kabel signálový stíněný JYTY-J 7x1			m	1 160	49	56 840
83.		Kabel signálový stíněný JYTY-O 4x1			m	940	39	36 660
84.		Kabel celoplastový CYKY-J 3x1,5			m	690	38	26 220
85.		Kabel signálový stíněný pro uložení do země TCEKFE-J 4x2x1			m	290	80	23 200
86.		Kabel FTP cat5e kabel datový 4x2x0,5 - použití pro RS485 Modbus RTU			m	80	36	2 880
87.		Kabel UTP cat5e kabel datový pro ETHERNET			m	480	33	15 840
88.		Vodič CY do 6 ž/z			m	100	57	5 700
89.		Elektroinstalační trubka pevná do průměru 32mm včetně přichytek a tvarových dílů (kolena, spojky, vývodky), plastová			m	150	87	13 050
90.		Elektroinstalační trubka ohebná do průměru 32mm včetně přichytek a příslušenství (spojky, vývodky), plastová			m	350	90	31 500
91.		Kabelový žlab drátěný program 50x50mm zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků a odělovacích přepážek			m	60	364	21 840
92.		Svorkovací krabice pro obecné propojení komponent EI a ASŘTP - šxvxh 80x80x52mm - IP65 - včetně vývodek a svorkovnice			ks	35	922	32 270
93.		Pomocná ocelová konstrukce žárově zinkovaná do hmotnosti max. 30kg			kpl	1	7 007	7 007
94.		Nátěrové hmoty, tmely, montážní pěny			kpl	1	1 088	1 088
95.		Pomocný a spojovací materiál – šrouby, vruty, hmoždinky, šroubové i bezšroubové svorky, oka, stahovací a izolační pásky, distanční přichytky, kabelové vývodky, kabelové štítky, výstražné tabulky			kpl	1	7 207	7 207
96.		Inženýrské výkony a služby						
97.		Softwarové vybavení řídicího systému pro hlavní stanici ŘS v rozvaděči DT1 (řídí všechny stanice v rozvaděčích DT1, DT2, DT3, DT8) - řídicí algoritmus pro řízení celé úpravný včetně všech návazností a software pro operátorské panely.			kpl	1	232 232	232 232
98.		Software operátorského inženýrského pracoviště (grafická schémata, generování adres) zpracování dat do provozních deníků.			kpl	1	162 562	162 562
99.		Příprava dat pro přenos na dispečink provozovatele.			kpl	1	39 440	39 440
100.		Úprava a konfigurace stávající rádiové přenosové sítě provozovatele - propojení nového ŘS na stávající radiostanici pomocí komunikačního rozhraní RS485 modbus RTU, úpravy na centrálním dispečinku provozovatele. Veškeré tyto úpravy zajistí provozovatel.			kpl	1	77 213	77 213
101.		Oživení vstupů/výstupů, včetně odladění software na stavbě			kpl	1	132 124	132 124
102.		Výchozí revize elektrických zařízení			kpl	1	4 060	4 060
103.		Zprovoznění, nastavení a kalibrace analytických měření			kpl	1	72 500	72 500
DPS 03.1 Technologická část ASŘ CELKEM:							8 119 306	

Položka	Pozice	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		DPS 03.2 Slaboproudé rozvody						
		Komponenty EZS a domovního telefonu						
1.		Sestava zabezpečovacího systému na ÚV a vodojemu Hradiště I. - 1x malá kompaktní ústředna v plastovém krytu (7Ah) s komunikátorem a zdrojem - miniaturní reléový modul s přepínacím kontaktem - 2x LCD klávesnice povrchová - 1x Akumulátor 12V / 7Ah - 1x Zálohovaná plastová siréna venkovní 110dB/1m s majákem a akumulátorem - 8x Vnitřní PIR detektor s dosahem 12m a pohledem pod sebe s kloubovým držákem - 5x magnetický kontakt čtyřdrátový s pracovní mezerou 25mm včetně distančních podložek - propojovací krabice pro magnetické kontakty - konfigurace, zprovoznění a nastavení	Galaxy Flex MK7	Honeywel	kpl	1	29 384	29 384
2.		Sestava zabezpečovacího systému na ČS - 1x malá kompaktní ústředna v plastovém krytu (7Ah) s komunikátorem a zdrojem - miniaturní reléový modul s přepínacím kontaktem - 1x LCD klávesnice povrchová - 1x Akumulátor 12V / 7Ah - 1x Zálohovaná plastová siréna venkovní 110dB/1m s majákem a akumulátorem - 2x Vnitřní PIR detektor s dosahem 12m a pohledem pod sebe s kloubovým držákem - 1x magnetický kontakt čtyřdrátový s pracovní mezerou 25mm včetně distančních podložek - propojovací krabice pro magnetický kontakt - konfigurace, zprovoznění a nastavení	Galaxy Flex MK7	Honeywel	kpl	1	16 615	16 615
3.		Propojovací kabeláž komponent EZS SYKFY 4x2x0,5			m	250	33	8 250
4.		Kompletní sestava systému domovního telefonu: - Venkovní tlačítkový panel s jedním tlačítkem a hlasovou jednotkou včetně výstupu pro ovládání zámku vstupní branky, reléový výstup pro ovládání vjezdové brány - Domovní telefon s dvěma tlačítky, tlačítky pro odemýkání a servisní tlačítko, možnost doplnění tlačítka pro ovládání brány - napájecí zdroj, umístěno v rozvaděči RS2 v 2.NP (propojovací kabeláž je rovněž dodávkou ASŘ) - zámek s momentovým kolíkem - instalace, zprovoznění, montážní příslušenství	Variant	2N Helios	kpl	1	33 885	33 885
5.		Propojovací kabeláž komponent domovního telefonu TCEKFE-J 4x2x1			m	180	80	14 400
		Komponenty kamerového systému CCTV						
6.		Venkovní kamera - IP Dome kamera ve venkovním provedení IP66 - integrovaný IR přísvit do 30m, rozlišení min 3Mpx - FullHD - antivandal provedení - včetně montážní konzole na stěnu - napájení 12VDC/ Poe / 7W	DS-2CD2342W D-I(4mm) ± DS-1273ZJ-130-TRL	HikVision	ks	4	7 299	29 196
7.		Adaptér držáku IP kamery na venkovní sloup	DS-1275ZJ	HikVision	ks	1	1 293	1 293
8.		Poe injektor pro IP kamery 230VAC/12VDC včetně síťového adaptéru			ks	4	1 856	7 424

9.		Komunikační příslušenství pro propojení kamerového systému: Unmanaged switch - 4x 10/100 BASE-TXports (metalika), 2x FX ports optika, napájení 24VDC, stejný výrobce jako řídící systém. Switche umístěny v rozvaděčích DT1, DT8, DT8.1, DT9 (rozvaděč DT9 není součástí tohoto projektu-rozvaděč bude doplněn)	TCSESU04 3F1N0	Schneider Electric	ks	5	9 364	46 820
10.	DT8.1	Nástěnná plastová svorkovnicová skříň s min. rozměry šxvxh 300x200x120, min. IP65 včetně příslušenství a drobného montážního materiálu, průchodky, vodiče, popisy. - skříň umístěna ve venkovním prostředí na stožáru pro osazení kamery.			ks	1	3 615	3 615
11.		Přepětová ochrana pro ethernet 2xRJ45 - napojení IP kamer	OVP-100M-HIPOE-BOX	Metel	ks	4	1 814	7 256
12.	V	Napájecí zdroj 230VAC / 24VDC - 60W/2,5A - napájení komponent ŘS - umístěno v DT7			ks	1	2 612	2 612
13.	Z	Zásuvka pro umístění na DIN lištu do nástěnné skříňe - umístěno v DT8.1			ks	1	292	292
14.		Temperace skříňky DT8.1: - Topné tělísko pro umístění do plastové skříňky DT8.1 min. 50W/230VAC. - rozvaděčový termostat nastavitelný se spínacím kontaktem - jistič napájecího obvodu, 1f/4A/230VAC			kpl	1	3 379	3 379
15.	-	1x silový vývod 1f-230VAC pro napájení skříňe DT8.1 s komunikačními komponenty osazení do rozvaděče v jímácím objektu.			kpl	1	287	287
16.		Přepětová ochrana pro ethernet 2xRJ45 - napojení	OVP-100M-HIPOE-BOX	Metel	ks	4	1 814	7 256
17.		Kabel UTP cat5e kabel datový pro propojení kamer - venkovní provedení			m	90	33	2 970
18.		Kabel napájecí CYKY-J 3x1,5			m	35	38	1 330
19.		Venkovní žárové zinkované stožár o celkové délce max. 4m, 1m umístěno pod zemí, 2m nad zemí.			ks	1	7 975	7 975
20.		Samostatné PC pro kamerový systém Počítač současného vyššího technického standardu v min sestavě - specifikace je uváděna pouze pro kalkulaci ceny v době vydání projektové dokumentace : 1x originální operační systém v CZ verzi 1x základní deska s raidem pro zrcadlení disků - komunikace 1x LAN 10/100/1000, min 1x COM RS232; 3x USB 2.0 1x procesor CPU - čtyřjádrový 3.6 GHz 1x paměť min 8GB DDR3 2x pevný disk HDD min 1TB 1x DVDRW/RAM + SW 1x grafická karta kompatibilní s kamerovým systémem - klávesnice, myš a veškeré příslušenství - záruka 5 let, servisní zásah oprava/zprovoznění hardwarové části následující pracovní den od nahlášení opravy.	OptiPlex 7040 Mini Tower XCTO - i3, APC Back-UPS CS 650 - UPS - AC 230 V - 400 Watt - 650 VA - RS 232, USB - 4 Output Connector(s)	Dell	kpl	1	41 714	41 714
21.		IPS monitor s vysokou kvalitou obrazu a stavitelným podstavcem, velikost 24", DVI-D, HDMI.	Dell 24 Monitor P2417H - 60.5cm(23.8") Black, EUR; 5Yr Premium Panel Exchange Service	Dell	ks	1	7 523	7 523

22.		CCTV klávesnice - CCTV klávesnice plně kompatibilní s kamerovým systémem, stejný výrobce jako SW pro správu kamer	DGF-KB1000 koncová cena	Digifort	ks	1	12 689	12 689
23.		Kompletní SW pro správu kamerového systému: - 4-32 kamer podle licence, max. 8 uživatelů současně připojených - záznam a logy událostí, až 30sn/s na kameru, uživatelské profily - Aktivace alarmových výstupů v případě události, upozornění v případě výpadku kamery, upozornění v případě detekce pohybu, natočení kamery v případě události - dynamický streaming, povolení nouzového lokálního nahrávání klientem, podpora více monitorů - Ovládání PTZ, podpora přednastavení, podpora digitálních PTZ, ovládání PTZ joystickem - bez limitu záznamu z kamer, nahrávání pomocí detekce pohybu - Pokročilé vyhledávání pomocí detekce pohybu, přehrávání záznamů u klienta, digitální zoom během přehrávání, vestavěný webservr	NVR XP Express	Milestone	kpl	1	12 647	12 647
24.		Zprovoznění kamerového systému, nastavení, zaškolení obsluhy			kpl	1	33 062	33 062
		Místní datová síť LAN s WiFi propojem						
25.		Kabel UTP cat5e kabel datový místní LAN			m	95	33	3 135
26.		Kompletní dvojzásuvka RJ45 pro instalaci pod omítku včetně instalační krabice a konektorů			ks	3	771	2 313
27.	R-DAT	Kompletní datový rozvaděč pro umístění na velínu v sestavě: - 19" datový rozvaděč nástěnný 18U, 60x50, prosklené dveře; včetně veškerého příslušenství, kabelových průchodek a montážního materiálu. - Rozvodný panel 19" pětipočicový s přepětovou ochranou - Patch panel 24xRJ45 kat.5e - Switch 19" 48x RJ45 10/100/1000Mbps začleněný do koncepce centrální správy provozovatele, doplněná záruka o zásah technika do druhého dne. - Instalace a odzkoušení optického aktivních komponent v datovém rozvaděči. - Instalace datového rozvaděče na velínu.			kpl	1	34 286	34 286
28.		Switch 19" pro umístění do datového rozvaděče - 1U managed switch, přepínač vrstev L3, správa přes WEB, multicast - 48 portů RJ45, Gigabit ethernet 10/100/1000) - plně duplexní režim, podpora kontroly toku, agregace spojení - kapacita 176 Gbit/s, propustnost 130,9 Mpps - s procesorem min 625MHz, 512MB vnitřní paměť, flasch 1024MB - podpora PoE - záruka 5 let, servisní zásah oprava/zprovoznění hardwarové části následující pracovní den od nahlášení opravy.	2920 48G POE+ Switch J9729A	Aruba	ks	1	70 563	70 563
29.		Venkovní jednotka 25 dBi MIMO 2x2 antény pro pásmo 5 GHz pro PtP spoje. Rychlost až 150 Mbps. ESD/EMP ochrana proti přepětí jak na bezdrátové tak ethernetové části až do 24 kV!. Včetně PoE zdroje s resetovacím tlačítkem. - venkovní provedení pro trvalé osazení ve venkovním prostředí na stožáru včetně příslušenství - napájení přes PoE injektor se zdrojem 24V který je součástí dodávky se stanicí - duplexní 25dBi anténa pro pásmo 5GHz, řídicí procesor s RAM paměť - přenosová rychlost až 150Mbps - režim AP, klient nebo WDS - LAN port 1x RJ45 10/100/1000 Mbps			ks	1	4 276	4 276
30.		Konzole nerez pro venkovní WiFi jednotku - umístění na stěnu budovy			ks	1	3 538	3 538

	DPS 03.2 Slaboproudé rozvody CELKEM:	449 985
--	---	----------------

Soupis prací

Datum:

Stavba : 1572-51

Úpravna vody Písek

Objednatel :

IČO :

DIČ :

Zhotovitel :

IČO :

DIČ :

Za zhotovitele :

Za objednatele :

		Rozpočtové náklady
Základ pro DPH	15 %	0,00
DPH	15 %	0,00
Základ pro DPH	21 %	22 314 650,00
DPH	21 %	4 686 077,00
Cena celkem za stavbu		27 000 727

Rekapitulace stavebních objektů a provozních souborů

Číslo a název objektu / provozního souboru	Cena celkem	Základ DPH 15 %	Základ DPH 21 %	DPH celkem	%
SO 03 Spojovací potrubí	27 000 726	0	22 314 650	4 686 076	100,0
Celkem za stavbu	27 000 726	0	22 314 650	4 686 076	100,0

Rekapitulace stavebních rozpočtů

Číslo objektu	Číslo a název rozpočtu	Cena celkem	Základ DPH 15 %	Základ DPH 21 %	DPH celkem	%
SO 03	SO 03.1 - Nátok surové vody - (CZ-CC 22.22.11)	2 918 027	0	2 411 593	506 435	10,8
SO 03	SO 03.2 - Výtlačný řad surové vody - (CZ-CC 22.22.11)	5 129 986	0	4 239 658	890 328	19,0
SO 03	SO 03.3 - Výtlačný řad do VDJ Amerika - (CZ-CC 22.22.1)	4 539 053	0	3 751 283	787 770	16,8
SO 03	SO 03.4 - Kanalizace - (CZ-CC 22.23.11)	7 667 878	0	6 337 089	1 330 789	28,4
SO 03	SO 03.5 - Přeložka výtlačného potrubí do VDJ Hradiště II -	386 713	0	319 597	67 115	1,4
SO 03	SO 03.6 - Přeložka vodovodního potrubí - nátok do vodojemu	752 140	0	621 603	130 537	2,8
SO 03	SO 03.7 Přívod z VDJ Hradiště I (CZ-CC 22.22.11)	781 897	0	646 196	135 701	2,9
SO 03	SO 03.8 - Odtok upravené vody - (CZ-CC 22.22.11)	747 725	0	617 955	129 770	2,8
SO 03	SO 03.9 - Potrubí pro plnicí místo - (CZ-CC 22.22.11)	4 077 307	0	3 369 675	707 632	15,1
Celkem za stavbu		27 000 726	0	22 314 650	4 686 076	100,0

SOUPIS PRACÍ

Rozpočet	SO 03.1	- Nátok surové vody - (CZ-CC 22.22.11)	JKSO	
Objekt			SKP	
SO 03	Spojovací potrubí		Měrná jednotka	
Stavba			Počet jednotek	
1572-51	Úpravna vody Písek		Náklady na m.j.	
Projektant			Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu				
Objednatel				
Dodavatel			Zakázkové číslo	
Rozpočtoval			Počet listů	
ROZPOČTOVÉ NÁKLADY				
Základní rozpočtové náklady			Ostatní rozpočtové náklady	
	HSV celkem	2 411 593		
Z	PSV celkem	0		
R	M práce celkem	0		
N	M dodávky celkem	0		
	ZRN celkem	2 411 593		
	HZS	0		
	ZRN+HZS	2 411 593	Ostatní náklady neuvedené	
	ZRN+ost.náklady+HZS	2 411 593	Ostatní náklady celkem	
Vypracoval		Za zhotovitele		Za objednatele
Jméno :		Jméno :		Jméno :
Datum :		Datum :		Datum :
Podpis :		Podpis:		Podpis:
Základ pro DPH	21,0	%		2 411 593 Kč
DPH	21,0	%		506 435 Kč
Základ pro DPH	0,0	%		0 Kč
DPH	0,0	%		0 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM				2 918 028 Kč

Poznámka :

Stavba :	1572-51 Úpravna vody Písek	Rozpočet :	SO 03.1
Objekt :	SO 03 Spojovací potrubí	- Nátok surové vody - (CZ-CC 22.22.11)	

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1 Zemní práce	1 097 914	0	0	0	0
11 Přípravné a přidružené práce	168 649	0	0	0	0
2 Základy a zvláštní zakládání	47 399	0	0	0	0
4 Vodorovné konstrukce	30 123	0	0	0	0
5 Komunikace	12 906	0	0	0	0
8 Trubní vedení	760 934	0	0	0	0
87 Potrubí z trub z plastických hmot	160 373	0	0	0	0
89 Ostatní konstrukce na trubním vedení	56 885	0	0	0	0
98 Demolice	61 011	0	0	0	0
99 Staveništní přesun hmot	15 400	0	0	0	0
CELKEM OBJEKT	2 411 593	0	0	0	0

Soupis prací

Stavba :	1572-51 Úpravná vody Písek	Rozpočet: SO 03.1
Objekt :	SO 03 Spojovací potrubí	- Nátok surové vody - (CZ-CC 22.22.11)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1		Zemní práce				
1	119001412R00	Dočasné zajištění potrubí DN 200-500	m	5,00	290,53	1 452,65
2	119001421R00	Dočasné zajištění kabelů - do počtu 3 kabelů	m	5,00	313,77	1 568,85
3	121101103R00	Sejmutí ornice s přemístěním do 250 m 5*125*0,2	m3	125,00	127,83	15 978,75
				125,00		
4	132201212R00	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.3 do 1000m3,STROJNĚ Hloubení v hornině 3 ... 50% Nátok surové vody SKLL DN500:(1,2+0,1)*3,7*131*0,5 Oprava kanalizace DN300:(0,9+0,1)*2*120*0,5	m3	435,06	268,74	116 916,68
				315,06		
				120,00		
5	132201219R00	Příplatek za lepivost - hloubení rýh 200cm v hor.3 Hloubení v hornině 3 ... 50% Nátok surové vody SKLL DN500:(1,2+0,1)*3,7*131*0,5 Oprava kanalizace DN300:(0,9+0,1)*2*120*0,5	m3	435,06	1,45	630,83
				315,06		
				120,00		
6	132301212R00	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.4 do 1000 m3, STROJNĚ Hloubení v hornině 4 ... 40% Nátok surové vody SKLL DN500:(1,2+0,1)*3,7*131*0,4 Oprava kanalizace DN300:(0,9+0,1)*2*120*0,4	m3	348,04	291,98	101 621,89
				252,04		
				96,00		
7	132301219R00	Příplatek za lepivost - hloubení rýh 200cm v hor.4 Hloubení v hornině 4 ... 40% Nátok surové vody SKLL DN500:(1,2+0,1)*3,7*131*0,4 Oprava kanalizace DN300:(0,9+0,1)*2*120*0,4	m3	348,04	1,45	504,66
				252,04		
				96,00		
8	132401211R00	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor.5, STROJNĚ Hloubení v hornině 5 ... 10% Nátok surové vody SKLL DN500:(1,2+0,1)*3,7*131*0,1 Oprava kanalizace DN300:(0,9+0,1)*2*120*0,1	m3	87,01	579,61	50 432,45
				63,01		
				24,00		
9	151301102R00	Pažení a rozeptění stěn rýh - hnané - hl. do 4 m Odstranění pažení a rozeptění se oceňuje samostatně. vč.rozeptění Nátok surové vody SKLL DN500:3,7*131*2 Oprava kanalizace DN300:2*120*2	m2	1 449,40	65,37	94 747,28
				969,40		
				480,00		
10	151301112R00	Odstranění pažení stěn rýh - hnané - hl. do 4 m vč.odstranění rozeptění Nátok surové vody SKLL DN500:3,7*131*2 Oprava kanalizace DN300:2*120*2	m2	1 449,40	14,53	21 059,78
				969,40		
				480,00		
11	161101102R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 4,0 m Nátok surové vody SKLL DN500:(1,2+0,1)*3,7*131*0,5 Oprava kanalizace DN300:(0,9+0,1)*2*120*0,5	m3	435,06	62,46	27 173,54
				315,06		
				120,00		
12	162701104R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 9000 m Přemístění přebytečné zeminy z výkopku na skládku. hloubení:870,11 zásyp:-632,84	m3	237,27	193,20	45 840,56
				870,11		
				-632,84		
13	162701104R01	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 9000 m na mezideponii zpět Přemístění zeminy k zásypu z výkopku na mezideponii a zpět k zásypu - objem ve dvojnásobném množství, neboť počítána cesta tam i zpět Nátok surové vody SKLL DN500:(1,2+0,1)*(3,7-0,1-0,5-0,3)*131*2 Oprava kanalizace DN300:(0,9+0,1)*(2-0,1-0,3-0,3)*120*2	m3	1 265,68	193,20	244 529,38
				953,68		
				312,00		
14	167101102R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství nad 100 m3 mezideponie Nakládání zeminy z výkopku určené k zásypu na mezideponii. Nátok surové vody SKLL DN500:(1,2+0,1)*(3,7-0,1-0,5-0,3)*131 Oprava kanalizace DN300:(0,9+0,1)*(2-0,1-0,3-0,3)*120	m3	632,84	55,20	34 932,77
				476,84		
				156,00		
15	171201201R00	Uložení sypaniny na skl.-modelace na výšku přes 2m Uložení přebytečné zeminy z výkopku na skládku. hloubení:870,11 zásyp:-632,84	m3	237,27	1,45	344,04
				870,11		
				-632,84		
16	171201201R01	Uložení sypaniny na skl.-modelace na výšku přes 2m mezideponie Uložení zeminy z výkopku určené k zásypu na mezideponii. Nátok surové vody SKLL DN500:(1,2+0,1)*(3,7-0,1-0,5-0,3)*131 Oprava kanalizace DN300:(0,9+0,1)*(2-0,1-0,3-0,3)*120	m3	632,84	7,26	4 594,42
				476,84		
				156,00		
17	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhuťněním	m3	632,84	94,42	59 752,75

Soupis prací

Stavba :	1572-51 Úpravna vody Písek	Rozpočet: SO 03.1
Objekt :	SO 03 Spojovací potrubí	- Nátok surové vody - (CZ-CC 22.22.11)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		Nátok surové vody SKLL DN500:(1,2+0,1)*(3,7-0,1-0,5-0,3)*131		476,84		
		Oprava kanalizace DN300:(0,9+0,1)*(2-0,1-0,3-0,3)*120		156,00		
18	175101101RT2	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny s dodáním štěrkopísku frakce 0 - 22 mm	m3	174,04	813,48	141 574,72
		Nátok surové vody SKLL DN500:(1,2+0,1)*(0,5+0,3)*131		136,24		
		Oprava kanalizace DN300:(0,9+0,1)*(0,3+0,3)*120		72,00		
		objem potrubí DN500-PI*0,25*2*131		-25,72		
		objem potrubí DN300-PI*0,15*2*120		-8,48		
19	181301103R00	Rozprostření ornice, rovina, tl. 15-20 cm, do 500m2	m2	625,00	21,79	13 618,75
		125*5		625,00		
20	19900002R00	Poplatek za skládku horniny	m3	237,27	319,58	75 826,75
		Přebytečná zemina z výkopku na skládku.				
		hloubení:870,11		870,11		
		zásyp:-632,84		-632,84		
21	19900002R01	Poplatek za skládku horniny - mezideponie	m3	632,84	43,58	27 579,17
		Zemina z výkopku určené k zásypu na mezideponii.				
		Nátok surové vody SKLL DN500:(1,2+0,1)*(3,7-0,1-0,5-0,3)*131		476,84		
		Oprava kanalizace DN300:(0,9+0,1)*(2-0,1-0,3-0,3)*120		156,00		
22	113107101RA0	Odstranění betonového krytu tl. 15 cm do 200 m2	m2	11,39	123,48	1 406,44
		Položka obsahuje:				
		- řezání betonového krytu				
		- odstranění betonového krytu do tl. 15 cm				
		- odstranění kameniva zpevněného cementem tl. 12 cm				
		- odstranění kameniva drčeného tl. 10 cm				
		- nakládání suti				
		- vodorovná doprava suti do 25 km a poplatek za skládku.				
		St.0,0000-0,0067 beton:6,70*(1,2+0,1+0,2+0,2)		11,39		
23	180400020RA0	Založení trávníku parkového, rovina, dodání osiva	m2	625,00	21,79	13 618,75
		V položce jsou zakalkulovány náklady na první pokosení, naložení odpadu a odvezení do 20 km, se složením.				
		125*5		625,00		
24	1 001	Kopaná sonda pro určení hloubky uložení, profilu a materiálu stávajícího vedení inženýrských sítí	kpl	1,00	2 208,03	2 208,03
		vč.zřízení a odstranění pažení a zpětného zásypu				
Celkem za 1 Zemní práce						1 097 913,88
Díl: 11 Přípravné a přidružené práce						
25	115001101R00	Převedení vody potrubím o průměru do DN 100 mm	m	30,00	290,53	8 715,90
26	115101202R00	Čerpání vody do výšky 10 m, přítok 500-1000 l/min	h	1 440,00	72,63	104 587,20
		Čerpání srážkových, odpadních a ev.podzemních vod po dobu trvání stavby.				
		Vč.případných nákladů na stočné v případě vypouštění do kanalizace.				
		24*60		1 440,00		
27	115101302R00	Pohotovost čerp.soupravy, výška 10 m,přítok 1000 l	den	60,00	50,84	3 050,40
28	011 001	Přečerpávání odpadních vod v průběhu stavby	kpl	1,00	14 526,50	14 526,50
29	011 002	Převedení přečerpávaných odpadních vod potrubím	m	50,00	363,16	18 158,00
30	011 004	Ucpávkový vak pro DN300, pronájem MTŽ + DMTŽ	den	30,00	653,69	19 610,70
Celkem za 11 Přípravné a přidružené práce						168 648,70
Díl: 2 Základy a zvláštní zakládání						
31	212752112R00	Trativody z drenážních trubek, lože, DN 100 mm	m	251,00	188,84	47 398,84
		Položka obsahuje štěrkopískové lože a obsyp v průměrném celkovém množství do 0,15 m3/m.				
		Nátok surové vody SKLL DN500:131		131,00		
		Oprava kanalizace DN300:120		120,00		
Celkem za 2 Základy a zvláštní zakládání						47 398,84
Díl: 4 Vodorovné konstrukce						
32	451573111R00	Lože pod potrubí ze štěrkopísku do 63 mm	m3	29,03	813,48	23 615,32
		Nátok surové vody SKLL DN500:(1,2+0,1)*0,1*131		17,03		
		Oprava kanalizace DN300:(0,9+0,1)*0,1*120		12,00		
33	452313131R00	Bloky pro potrubí z betonu C12/15	m3	1,00	2 905,30	2 905,30
		1 opěrný blok ... 0,5m3.				
		2 bloky:0,5*2		1,00		
34	452351101R00	Bednění desek nebo sedlových loží pod potrubí	m2	2,20	581,06	1 278,33
		V položce je zakalkulováno i odbednění a nátěr proti přilnavosti betonu				

Soupis prací

Stavba :	1572-51 Úpravna vody Písek	Rožpočet: SO 03.1
Objekt :	SO 03 Spojovací potrubí	- Nátok surové vody - (CZ-CC 22.22.11)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		obetonování napojení:2,2		2,20		
35	452353101R00	Bednění bloků pod potrubí 1 opěrný blok ... cca 0,2m2. V položce je zakalkulováno i odbednění a nátěr proti přilnavosti betonu. 2 bloky:2,0*2	m2	4,00	581,06	2 324,24
		Celkem za 4 Vodorovné konstrukce				30 123,20
Díl: 5		Komunikace				
36	581112001RA0	Kryt komunikace z betonu tl. 15 cm St.0,0000-0,0067 beton:6,70*(1,2+0,1+0,2+0,2)	m2	11,39	1 133,07	12 905,67
		Celkem za 5 Komunikace				12 905,67
Díl: 8		Trubní vedení				
37	89242111R00	Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN 500 V položce jsou započteny náklady na přísun, montáž, demontáž a odsun zkoušecího čerpadla, napuštění tlakovou vodou a dodání vody pro tlakovou zkoušku.	m	131,00	36,32	4 757,92
38	892423111R00	Desinfekce vodovodního potrubí DN 500 vč.5-tinásobného proplachu V položce jsou zakalkulovány náklady na napuštění a vypuštění vody, dodání vody a desinfekčního prostředku a na bakteriologický rozbor vody.	m	131,00	217,90	28 544,90
39	899623171R00	Obetonování potrubí nebo zdíva stok betonem C25/30 Nátok surové vody SKLL DN50	m3	0,50	3 195,83	1 597,92
40	8 001	Zabezpečení konců vodovodního potrubí DN500 při tlakových zkouškách	úsek	1,00	3 631,62	3 631,62
41	8 101	Potrubí sklolaminátové s pryskyřicí DN500 PN1, SN 10000, atest pitná voda; DOD+MTŽ	m	131,00	4 006,41	524 839,71
42	8 102	SKLL oblouk DN500/90° DOD+MTŽ	kus	1,00	22 343,21	22 343,21
43	8 103	SKLL oblouk DN500/7° DOD+MTŽ	kus	1,00	10 549,14	10 549,14
44	8 104	SKLL šachtová vložka DN500, dl.300mm DOD+MTŽ	kus	1,00	44 008,03	44 008,03
45	8 105	F-kus DN500 s ocelovou otočnou přírubou DOD+MTŽ vč.spojovacího materiálu	kus	1,00	54 347,99	54 347,99
46	8 106	Příruba z tvárné litiny DN500 PN10 DOD+MTŽ vč.spojovacího materiálu	kus	1,00	42 853,17	42 853,17
47	8 107	Trubka ocelová 508 x 12,5mm DOD+MTŽ	m	2,00	7 263,25	14 526,50
48	8 108	Izolace natavenými pásy vč.penetrace DOD+MTŽ	m2	7,00	653,69	4 575,83
49	8 109	Výřez na ocelovém potrubí DN600 pro DN500 vč.očištění od izolace, a navaření	kus	1,00	4 357,95	4 357,95
		Celkem za 8 Trubní vedení				760 933,89
Díl: 87		Potrubí z trub z plastických hmot				
50	087 001	Kanal. potrubí z PP žebr.335/300 SN10 DOD+MTŽ vč.těsnícího kroužku	m	120,00	1 336,44	160 372,80
		Celkem za 87 Potrubí z trub z plastických hmot				160 372,80
Díl: 89		Ostatní konstrukce na trubním vedení				
51	899712111R00	Orientační tabulky na zdivu, oplocení Položka platí pro orientační tabulky na vodovodních a kanalizačních řadech. V položce jsou zakalkulovány náklady na dodání a připevnění tabulky.	kus	1,00	217,90	217,90
52	089 001	Prefabrikovaná kanal. šachta revizní DN1000 DOD+MTŽ Položka zahrnuje ocenění dodávky a montáže celého kompletu revizní kanalizační šachty z prefabrikovaných dílců, včetně příslušných šachtových vložek, poklopu D400 DN 600 (s kloubem, zámkem a těsněním), podkladní betonové desky z C12/15 tl.100mm a štěrkopískové vrstvy tl.150mm. Šachta vodotěsná, do prefabrikátů výrobcem osazená stupadla s povrchovou úpravou, v přechodové skruži osazeno stupadlo kapsové.	kpl	1,00	36 316,25	36 316,25
53	089 002	Šedá výstražná folie DOD+MTŽ	m	120,00	11,62	1 394,40
54	089 003	Vytyčovací vodič CY6 dodávka + montáž + zkouška funkčnosti	m	150,00	21,79	3 268,50
55	089 004	Revize nového potrubí TV kamerou s videozáznamem	m	120,00	116,21	13 945,20
56	089 005	Bílá výstražná folie DOD+MTŽ	m	150,00	11,62	1 743,00
		Celkem za 89 Ostatní konstrukce na trubním vedení				56 885,25
Díl: 98		Demolice				
57	098 001	Odstanění starého kanalizač.potr.DN300 kamenina vč.likvidace, odvozu a uložení na skládku do 25km	m	120,00	435,79	52 294,80
58	098 002	Demolice stávající revizní šachty prefabrikované vč.likvidace, odvozu a uložení na skládku do 25km	kpl	1,00	8 715,90	8 715,90
		Celkem za 98 Demolice				61 010,70
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				
59	998273101R00	Přesun hmot, trubní vedení	t	424,01	36,32	15 400,03
		Celkem za 99 Staveništní přesun hmot				15 400,03

SOUPIS PRACÍ

Rozpočet	SO 03.2	- Výtlačný řad surové vody - (CZ-CC 22.22.11)		JKSO	
Objekt				SKP	
SO 03	Spojovací potrubí			Měrná jednotka	
Stavba				Počet jednotek	
1572-51	Úpravna vody Písek			Náklady na m.j.	
Projektant				Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu					
Objednatel					
Dodavatel				Zakázkové číslo	
Rozpočtoval				Počet listů	
ROZPOČTOVÉ NÁKLADY					
Základní rozpočtové náklady			Ostatní rozpočtové náklady		
	HSV celkem	3 530 592			
Z	PSV celkem	709 065			
R	M práce celkem	0			
N	M dodávky celkem	0			
	ZRN celkem	4 239 658			
	HZS	0			
	ZRN+HZS	4 239 658	Ostatní náklady neuvedené		
	ZRN+ost.náklady+HZS	4 239 658	Ostatní náklady celkem		
Vypracoval		Za zhotovitele		Za objednatele	
Jméno :		Jméno :		Jméno :	
Datum :		Datum :		Datum :	
Podpis :		Podpis:		Podpis:	
Základ pro DPH	21,0	%		4 239 658	Kč
DPH	21,0	%		890 328	Kč
Základ pro DPH	0,0	%		0	Kč
DPH	0,0	%		0	Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM				5 129 986 Kč	

Poznámka :

Stavba :	1572-51 Úpravna vody Písek	Rozpočet :	SO 03.2
Objekt :	SO 03 Spojovací potrubí	- Výtlačný řad surové vody - (CZ-CC 22.22.11)	

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1 Zemní práce	928 758	0	0	0	0
11 Přípravné a přidružené práce	32 030	0	0	0	0
2 Základy a zvláštní zakládání	41 444	0	0	0	0
4 Vodorovné konstrukce	90 886	0	0	0	0
5 Komunikace	152 352	0	0	0	0
8 Trubní vedení	139 222	0	0	0	0
85 Potrubí z trub litinových	1 928 087	0	0	0	0
89 Ostatní konstrukce na trubním vedení	19 814	0	0	0	0
96 Bourání konstrukcí	87 159	0	0	0	0
981 Demolice - komunikace a zpevněné plochy	34 406	0	0	0	0
99 Staveništní přesun hmot	24 823	0	0	0	0
737 Tvarovky	0	709 065	0	0	0
D96 Přesuny suti a vybouraných hmot	51 612	0	0	0	0
CELKEM OBJEKT	3 530 592	709 065	0	0	0

Soupis prací

Stavba :	1572-51 Úprava vody Písek	Rozpočet: SO 03.2
Objekt :	SO 03 Spojovací potrubí	- Výtlačný řad surové vody - (CZ-CC 22.22.11)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1 Zemní práce						
1	119001412R00	Dočasné zajištění potrubí DN 200-500	m	25,00	290,53	7 263,25
2	119001421R00	Dočasné zajištění kabelů - do počtu 3 kabelů	m	25,00	313,77	7 844,25
3	121101103R00	Sejmutí ornice s přemístěním do 250 m	m3	145,63	127,83	18 616,30
		0,0000-0,549 nezp. dl.54,9:5*54,9*0,2		54,90		
		0,0549-0,1140 souběh nezp. dl.59,1:5*59,1/3*0,2		19,70		
		0,2197-0,4223 souběh sjezdovka dl.202,6:5*202,6/3*0,2		67,53		
		0,4985-0,502 nezp.dl.3,5m:5*3,5*0,2		3,50		
4	132201212R00	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.3 do 1000m3,STROJNĚ	m3	308,82	268,74	82 993,04
		Hloubení v hornině 3 ... 40%				
		0,0000-0,549 nezp. dl.54,9:(0,9+0,1)*1,65*54,9*0,4		36,23		
		0,0549-0,1140 souběh nezp. dl.59,1:(((2,3+0,1)*2,3*59,1/3)*0,4		43,50		
		0,114-0,2197 souběh asf.k. dl.105,7:(((2,3+0,1)*2,05*105,7/3)*0,4		69,34		
		0,2197-0,4223 souběh sjezdovka dl.202,6:(((2,3+0,1)*1,6*202,6/3)*0,4		103,73		
		0,4223-0,4346 souběh dlažba dl.12,30:(((2,3+0,1)*2,2*12,3/3)*0,4		8,66		
		0,4346-0,4551 souběh nezp. dl.20,5m:(((2,3+0,1)*2,1*20,5/3)*0,4		13,78		
		0,4551-0,4787 souběh asf. dl.23,6m:(((2,3+0,1)*2,05*23,6/3)*0,4		15,48		
		0,4787-0,4985 asf.k. dl.19,8m:(0,9+0,1)*1,95*19,8*0,4		15,44		
		0,4985-0,502 nezp.dl.3,5m:(0,9+0,1)*1,9*3,5*0,4		2,66		
5	132201219R00	Příplatek za lepivost - hloubení rýh 200cm v hor.3	m3	308,82	1,45	447,79
		Hloubení v hornině 3 ... 40%				
		0,0000-0,549 nezp. dl.54,9:(0,9+0,1)*1,65*54,9*0,4		36,23		
		0,0549-0,1140 souběh nezp. dl.59,1:(((2,3+0,1)*2,3*59,1/3)*0,4		43,50		
		0,114-0,2197 souběh asf.k. dl.105,7:(((2,3+0,1)*2,05*105,7/3)*0,4		69,34		
		0,2197-0,4223 souběh sjezdovka dl.202,6:(((2,3+0,1)*1,6*202,6/3)*0,4		103,73		
		0,4223-0,4346 souběh dlažba dl.12,30:(((2,3+0,1)*2,2*12,3/3)*0,4		8,66		
		0,4346-0,4551 souběh nezp. dl.20,5m:(((2,3+0,1)*2,1*20,5/3)*0,4		13,78		
		0,4551-0,4787 souběh asf. dl.23,6m:(((2,3+0,1)*2,05*23,6/3)*0,4		15,48		
		0,4787-0,4985 asf.k. dl.19,8m:(0,9+0,1)*1,95*19,8*0,4		15,44		
		0,4985-0,502 nezp.dl.3,5m:(0,9+0,1)*1,9*3,5*0,4		2,66		
6	132301212R00	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.4 do 1000 m3, STROJNĚ	m3	347,43	291,98	101 441,36
		Hloubení v hornině 4 ... 45%				
		0,0000-0,549 nezp. dl.54,9:(0,9+0,1)*1,65*54,9*0,45		40,76		
		0,0549-0,1140 souběh nezp. dl.59,1:(((2,3+0,1)*2,3*59,1/3)*0,45		48,93		
		0,114-0,2197 souběh asf.k. dl.105,7:(((2,3+0,1)*2,05*105,7/3)*0,45		78,01		
		0,2197-0,4223 souběh sjezdovka dl.202,6:(((2,3+0,1)*1,6*202,6/3)*0,45		116,70		
		0,4223-0,4346 souběh dlažba dl.12,30:(((2,3+0,1)*2,2*12,3/3)*0,45		9,74		
		0,4346-0,4551 souběh nezp. dl.20,5m:(((2,3+0,1)*2,1*20,5/3)*0,45		15,50		
		0,4551-0,4787 souběh asf. dl.23,6m:(((2,3+0,1)*2,05*23,6/3)*0,45		17,42		
		0,4787-0,4985 asf.k. dl.19,8m:(0,9+0,1)*1,95*19,8*0,45		17,37		
		0,4985-0,502 nezp.dl.3,5m:(0,9+0,1)*1,9*3,5*0,45		2,99		
7	132301219R00	Příplatek za lepivost - hloubení rýh 200cm v hor.4	m3	347,43	1,45	503,77
		Hloubení v hornině 4 ... 45%				
		0,0000-0,549 nezp. dl.54,9:(0,9+0,1)*1,65*54,9*0,45		40,76		
		0,0549-0,1140 souběh nezp. dl.59,1:(((2,3+0,1)*2,3*59,1/3)*0,45		48,93		
		0,114-0,2197 souběh asf.k. dl.105,7:(((2,3+0,1)*2,05*105,7/3)*0,45		78,01		
		0,2197-0,4223 souběh sjezdovka dl.202,6:(((2,3+0,1)*1,6*202,6/3)*0,45		116,70		

Soupis prací

Stavba :	1572-51 Úpravna vody Písek	Rozpočet: SO 03.2
Objekt :	SO 03 Spojovací potrubí	- Výtlačný řad surové vody - (CZ-CC 22.22.11)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		0,4223-0,4346 souběh dlažba dl.12,30:(((2,3+0,1)*2,2*12,3)/3)*0,45		9,74		
		0,4346-0,4551 souběh nezp. dl.20,5m:(((2,3+0,1)*2,1*20,5)/3)*0,45		15,50		
		0,4551-0,4787 souběh asf. dl.23,6m:(((2,3+0,1)*2,05*23,6)/3)*0,45		17,42		
		0,4787-0,4985 asf.k. dl.19,8m:(0,9+0,1)*1,95*19,8*0,45		17,37		
		0,4985-0,502 nezp.dl.3,5m:(0,9+0,1)*1,9*3,5*0,45		2,99		
8	132401211R00	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor.5, STROJNĚ	m3	100,37	579,61	58 173,95
		Hloubení v hornině 5 ... 13%				
		0,0000-0,549 nezp. dl.54,9:(0,9+0,1)*1,65*54,9*0,13		11,78		
		0,0549-0,1140 souběh nezp. dl.59,1:(((2,3+0,1)*2,3*59,1)/3)*0,13		14,14		
		0,114-0,2197 souběh asf.k. dl.105,7:(((2,3+0,1)*2,05*105,7)/3)*0,13		22,54		
		0,2197-0,4223 souběh sjezdovka dl.202,6:(((2,3+0,1)*1,6*202,6)/3)*0,13		33,71		
		0,4223-0,4346 souběh dlažba dl.12,30:(((2,3+0,1)*2,2*12,3)/3)*0,13		2,81		
		0,4346-0,4551 souběh nezp. dl.20,5m:(((2,3+0,1)*2,1*20,5)/3)*0,13		4,48		
		0,4551-0,4787 souběh asf. dl.23,6m:(((2,3+0,1)*2,05*23,6)/3)*0,13		5,03		
		0,4787-0,4985 asf.k. dl.19,8m:(0,9+0,1)*1,95*19,8*0,13		5,02		
		0,4985-0,502 nezp.dl.3,5m:(0,9+0,1)*1,9*3,5*0,13		0,86		
9	132501201R00	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor.6	m3	7,72	624,64	4 822,60
		Hloubení v hornině 6 ... 1%				
		0,0000-0,549 nezp. dl.54,9:(0,9+0,1)*1,65*54,9*0,01		0,91		
		0,0549-0,1140 souběh nezp. dl.59,1:(((2,3+0,1)*2,3*59,1)/3)*0,01		1,09		
		0,114-0,2197 souběh asf.k. dl.105,7:(((2,3+0,1)*2,05*105,7)/3)*0,01		1,73		
		0,2197-0,4223 souběh sjezdovka dl.202,6:(((2,3+0,1)*1,6*202,6)/3)*0,01		2,59		
		0,4223-0,4346 souběh dlažba dl.12,30:(((2,3+0,1)*2,2*12,3)/3)*0,01		0,22		
		0,4346-0,4551 souběh nezp. dl.20,5m:(((2,3+0,1)*2,1*20,5)/3)*0,01		0,34		
		0,4551-0,4787 souběh asf. dl.23,6m:(((2,3+0,1)*2,05*23,6)/3)*0,01		0,39		
		0,4787-0,4985 asf.k. dl.19,8m:(0,9+0,1)*1,95*19,8*0,01		0,39		
		0,4985-0,502 nezp.dl.3,5m:(0,9+0,1)*1,9*3,5*0,01		0,07		
10	132601201R00	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor.7	m3	7,72	1 423,60	10 991,05
		Hloubení v hornině 7 ... 1%				
		0,0000-0,549 nezp. dl.54,9:(0,9+0,1)*1,65*54,9*0,01		0,91		
		0,0549-0,1140 souběh nezp. dl.59,1:(((2,3+0,1)*2,3*59,1)/3)*0,01		1,09		
		0,114-0,2197 souběh asf.k. dl.105,7:(((2,3+0,1)*2,05*105,7)/3)*0,01		1,73		
		0,2197-0,4223 souběh sjezdovka dl.202,6:(((2,3+0,1)*1,6*202,6)/3)*0,01		2,59		
		0,4223-0,4346 souběh dlažba dl.12,30:(((2,3+0,1)*2,2*12,3)/3)*0,01		0,22		
		0,4346-0,4551 souběh nezp. dl.20,5m:(((2,3+0,1)*2,1*20,5)/3)*0,01		0,34		
		0,4551-0,4787 souběh asf. dl.23,6m:(((2,3+0,1)*2,05*23,6)/3)*0,01		0,39		
		0,4787-0,4985 asf.k. dl.19,8m:(0,9+0,1)*1,95*19,8*0,01		0,39		
		0,4985-0,502 nezp.dl.3,5m:(0,9+0,1)*1,9*3,5*0,01		0,07		
11	151101101R00	Pažení a rozeptění stěn rýh - příložné	m2	536,78	65,37	35 089,20
		Odstranění pažení a rozeptění se oceňuje samostatně.				
		V úseku souběhu potrubí počítáno jednostranně.				
		0,0000-0,549 nezp. dl.54,9:1,65*54,9*2		181,17		
		0,0549-0,1140 souběh nezp. dl.59,1:(2,3*59,1)/3		45,31		
		0,114-0,2197 souběh asf.k. dl.105,7:(2,05*105,7)/3		72,23		
		0,2197-0,4223 souběh sjezdovka dl.202,6:(1,6*202,6)/3		108,05		
		0,4223-0,4346 souběh dlažba dl.12,30:(2,2*12,3)/3		9,02		
		0,4346-0,4551 souběh nezp. dl.20,5m:(2,1*20,5)/3		14,35		

Soupis prací

Stavba :	1572-51 Úpravna vody Písek	Rozpočet: SO 03.2
Objekt :	SO 03 Spojovací potrubí	- Výtlačný řad surové vody - (CZ-CC 22.22.11)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		0,4551-0,4787 souběh asf. dl.23,6m:(2,05*23,6)/3		16,13		
		0,4787-0,4985 asf.k. dl.19,8m:1,95*19,8*2		77,22		
		0,4985-0,502 nezp.dl.3,5m:1,9*3,5*2		13,30		
12	15110111R00	Odstranění pažení stěn rýh - příložné V úseku souběhu potrubí počítáno jednostranně.	m2	536,78	14,53	7 799,39
		0,0000-0,549 nezp. dl.54,9:1,65*54,9*2		181,17		
		0,0549-0,1140 souběh nezp. dl.59,1:(2,3*59,1)/3		45,31		
		0,114-0,2197 souběh asf.k. dl.105,7:(2,05*105,7)/3		72,23		
		0,2197-0,4223 souběh sjezdovka dl.202,6:(1,6*202,6)/3		108,05		
		0,4223-0,4346 souběh dlažba dl.12,30:(2,2*12,3)/3		9,02		
		0,4346-0,4551 souběh nezp. dl.20,5m:(2,1*20,5)/3		14,35		
		0,4551-0,4787 souběh asf. dl.23,6m:(2,05*23,6)/3		16,13		
		0,4787-0,4985 asf.k. dl.19,8m:1,95*19,8*2		77,22		
		0,4985-0,502 nezp.dl.3,5m:1,9*3,5*2		13,30		
13	161101102R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 4,0 m	m3	386,03	62,46	24 111,34
		0,0000-0,549 nezp. dl.54,9:(0,9+0,1)*1,65*54,9*0,5		45,29		
		0,0549-0,1140 souběh nezp. dl.59,1:(((2,3+0,1)*2,3*59,1)/3)*0,5		54,37		
		0,114-0,2197 souběh asf.k. dl.105,7:(((2,3+0,1)*2,05*105,7)/3)*0,5		86,67		
		0,2197-0,4223 souběh sjezdovka dl.202,6:(((2,3+0,1)*1,6*202,6)/3)*0,5		129,66		
		0,4223-0,4346 souběh dlažba dl.12,30:(((2,3+0,1)*2,2*12,3)/3)*0,5		10,82		
		0,4346-0,4551 souběh nezp. dl.20,5m:(((2,3+0,1)*2,1*20,5)/3)*0,5		17,22		
		0,4551-0,4787 souběh asf. dl.23,6m:(((2,3+0,1)*2,05*23,6)/3)*0,5		19,35		
		0,4787-0,4985 asf.k. dl.19,8m:(0,9+0,1)*1,95*19,8*0,5		19,31		
		0,4985-0,502 nezp.dl.3,5m:(0,9+0,1)*1,9*3,5*0,5		3,33		
14	162701104R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 9000 m Přemístění přebytečné zeminy z výkopku na skládku.	m3	292,07	193,20	56 427,54
		hloubení:772,057		772,06		
		zásyp:-479,989		-479,99		
15	162701104R01	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 9000 m na mezideponia zpět Přemístění zeminy k zásypu z výkopku na mezideponia a zpět k zásypu - objem ve dvojnásobném množství, neboť počítána cesta tam i zpět	m3	668,23	193,20	129 102,81
		0,0000-0,549 nezp. dl.54,9:(0,9+0,1)*(1,65-0,1-0,3-0,3)*54,9*2		104,31		
		0,0549-0,1140 souběh nezp. dl.59,1:(((2,3+0,1)*(2,3-0,1-0,3-0,3)*59,1)/3)*2		151,30		
		0,114-0,2197 souběh asf.k. dl.105,7:(((2,3+0,1)*(2,05-0,1-0,3-0,3)*105,7)/3)*2		228,31		
		0,4223-0,4346 souběh dlažba dl.12,30:(((2,3+0,1)*(2,2-0,1-0,3-0,3)*12,3)/3)*2		29,52		
		0,4346-0,4551 souběh nezp. dl.20,5m:(((2,3+0,1)*(2,1-0,1-0,3-0,3)*20,5)/3)*2		45,92		
		0,4551-0,4787 souběh asf. dl.23,6m:(((2,3+0,1)*(2,05-0,1-0,3-0,3)*23,6)/3)*2		50,98		
		0,4787-0,4985 asf.k. dl.19,8m:(0,9+0,1)*(1,95-0,1-0,3-0,3)*19,8*2		49,50		
		0,4985-0,502 nezp.dl.3,5m:(0,9+0,1)*(1,9-0,1-0,3-0,3)*3,5*2		8,40		
16	167101102R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství nad 100 m3 mezideponie Nakládání zeminy z výkopku určené k zásypu na mezideponii.	m3	334,12	55,20	18 443,26
		0,0000-0,549 nezp. dl.54,9:(0,9+0,1)*(1,65-0,1-0,3-0,3)*54,9		52,16		
		0,0549-0,1140 souběh nezp. dl.59,1:(((2,3+0,1)*(2,3-0,1-0,3-0,3)*59,1)/3)		75,65		
		0,114-0,2197 souběh asf.k. dl.105,7:(((2,3+0,1)*(2,05-0,1-0,3-0,3)*105,7)/3)		114,16		
		0,4223-0,4346 souběh dlažba dl.12,30:(((2,3+0,1)*(2,2-0,1-0,3-0,3)*12,3)/3)		14,76		
		0,4346-0,4551 souběh nezp. dl.20,5m:(((2,3+0,1)*(2,1-0,1-0,3-0,3)*20,5)/3)		22,96		
		0,4551-0,4787 souběh asf. dl.23,6m:(((2,3+0,1)*(2,05-0,1-0,3-0,3)*23,6)/3)		25,49		
		0,4787-0,4985 asf.k. dl.19,8m:(0,9+0,1)*(1,95-0,1-0,3-0,3)*19,8		24,75		

Soupis prací

Stavba :	1572-51 Úpravna vody Písek	Rozpočet: SO 03.2
Objekt :	SO 03 Spojovací potrubí	- Výtlačný řad surové vody - (CZ-CC 22.22.11)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		0,4985-0,502 nezp.dl.3,5m:(0,9+0,1)*(1,9-0,1-0,3-0,3)*3,5		4,20		
17	171201201R00	Uložení sypaniny na skl.-modelace na výšku přes 2m Uložení přebytečné zeminy z výkopku na skládku.	m3	292,07	1,45	423,50
		hloubení:772,057		772,06		
		zásyp:-479,989		-479,99		
18	171201201R01	Uložení sypaniny na skl.-modelace na výšku přes 2m mezideponie Uložení zeminy z výkopku určené k zásypu na mezideponii.	m3	334,12	7,26	2 425,69
		0,0000-0,549 nezp. dl.54,9:(0,9+0,1)*(1,65-0,1-0,3-0,3)*54,9		52,16		
		0,0549-0,1140 souběh nezp. dl.59,1:(((2,3+0,1)*(2,3-0,1-0,3-0,3)*59,1)/3)		75,65		
		0,114-0,2197 souběh asf.k. dl.105,7:(((2,3+0,1)*(2,05-0,1-0,3-0,3)*105,7)/3)		114,16		
		0,4223-0,4346 souběh dlažba dl.12,30:(((2,3+0,1)*(2,2-0,1-0,3-0,3)*12,3)/3)		14,76		
		0,4346-0,4551 souběh nezp. dl.20,5m:(((2,3+0,1)*(2,1-0,1-0,3-0,3)*20,5)/3)		22,96		
		0,4551-0,4787 souběh asf. dl.23,6m:(((2,3+0,1)*(2,05-0,1-0,3-0,3)*23,6)/3)		25,49		
		0,4787-0,4985 asf.k. dl.19,8m:(0,9+0,1)*(1,95-0,1-0,3-0,3)*19,8		24,75		
		0,4985-0,502 nezp.dl.3,5m:(0,9+0,1)*(1,9-0,1-0,3-0,3)*3,5		4,20		
19	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	479,99	72,63	34 861,60
		0,0000-0,549 nezp. dl.54,9:(0,9+0,1)*(1,65-0,1-0,3-0,3)*54,9		52,16		
		0,0549-0,1140 souběh nezp. dl.59,1:(((2,3+0,1)*(2,3-0,1-0,3-0,3)*59,1)/3)		75,65		
		0,114-0,2197 souběh asf.k. dl.105,7:(((2,3+0,1)*(2,05-0,1-0,3-0,3)*105,7)/3)		114,16		
		0,2197-0,4223 souběh sjezdovka dl.202,6:(((2,3+0,1)*(1,6-0,1-0,3-0,3)*202,6)/3)		145,87		
		0,4223-0,4346 souběh dlažba dl.12,30:(((2,3+0,1)*(2,2-0,1-0,3-0,3)*12,3)/3)		14,76		
		0,4346-0,4551 souběh nezp. dl.20,5m:(((2,3+0,1)*(2,1-0,1-0,3-0,3)*20,5)/3)		22,96		
		0,4551-0,4787 souběh asf. dl.23,6m:(((2,3+0,1)*(2,05-0,1-0,3-0,3)*23,6)/3)		25,49		
		0,4787-0,4985 asf.k. dl.19,8m:(0,9+0,1)*(1,95-0,1-0,3-0,3)*19,8		24,75		
		0,4985-0,502 nezp.dl.3,5m:(0,9+0,1)*(1,9-0,1-0,3-0,3)*3,5		4,20		
20	175101101RT2	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny s dodáním štěrkopísku frakce 0 - 22 mm	m3	214,86	813,48	174 784,07
		0,0000-0,549 nezp. dl.54,9:(0,9+0,1)*(0,3+0,3)*54,9		32,94		
		0,0549-0,1140 souběh nezp. dl.59,1:(((2,3+0,1)*(0,3+0,3)*59,1)/3)		28,37		
		0,114-0,2197 souběh asf.k. dl.105,7:(((2,3+0,1)*(0,3+0,3)*105,7)/3)		50,74		
		0,2197-0,4223 souběh sjezdovka dl.202,6:(((2,3+0,1)*(0,3+0,3)*202,6)/3)		97,25		
		0,4223-0,4346 souběh dlažba dl.12,30:(((2,3+0,1)*(0,3+0,3)*12,3)/3)		5,90		
		0,4346-0,4551 souběh nezp. dl.20,5m:(((2,3+0,1)*(0,3+0,3)*20,5)/3)		-9,84		
		0,4551-0,4787 souběh asf. dl.23,6m:(((2,3+0,1)*(0,3+0,3)*23,6)/3)		11,33		
		0,4787-0,4985 asf.k. dl.19,8m:(0,9+0,1)*(0,3+0,3)*19,8		11,88		
		0,4985-0,502 nezp.dl.3,5m:(0,9+0,1)*(0,3+0,3)*3,5		2,10		
		objem potrubí DN300-PI*0,15*2*502		-35,48		
21	181301113R00	Rozprostření ornice, rovina, tl.15-20 cm,nad 500m2	m2	728,17	21,79	15 866,75
		0,0000-0,549 nezp. dl.54,9:5*54,9		274,50		
		0,0549-0,1140 souběh nezp. dl.59,1:5*59,1/3		98,50		
		0,2197-0,4223 souběh sjezdovka dl.202,6:5*202,6/3		337,67		
		0,4985-0,502 nezp.dl.3,5m:5*3,5		17,50		
22	199000002R00	Poplatek za skládku horniny Přebytečná zemina z výkopku na skládku.	m3	292,07	319,58	93 339,09
		hloubení:772,057		772,06		
		zásyp:-479,989		-479,99		
23	199000002R01	Poplatek za skládku horniny - mezideponie Zemina z výkopku určené k zásypu na mezideponii.	m3	334,12	43,58	14 560,82

Soupis prací

Stavba :	1572-51 Úpravna vody Písek	Rozpočet: SO 03.2
Objekt :	SO 03 Spojovací potrubí	- Výtlačný řad surové vody - (CZ-CC 22.22.11)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		0,0000-0,549 nezp. dl.54,9:(0,9+0,1)*(1,65-0,1-0,3-0,3)*54,9		52,16		
		0,0549-0,1140 souběh nezp. dl.59,1:(((2,3+0,1)*2,3-0,1-0,3-0,3)*59,1)/3		75,65		
		0,114-0,2197 souběh asf.k. dl.105,7:(((2,3+0,1)*(2,05-0,1-0,3-0,3)*105,7)/3)		114,16		
		0,4223-0,4346 souběh dlažba dl.12,30:(((2,3+0,1)*(2,2-0,1-0,3-0,3)*12,3)/3)		14,76		
		0,4346-0,4551 souběh nezp. dl.20,5m:(((2,3+0,1)*(2,1-0,1-0,3-0,3)*20,5)/3)		22,96		
		0,4551-0,4787 souběh asf. dl.23,6m:(((2,3+0,1)*(2,05-0,1-0,3-0,3)*23,6)/3)		25,49		
		0,4787-0,4985 asf.k. dl.19,8m:(0,9+0,1)*(1,95-0,1-0,3-0,3)*19,8		24,75		
		0,4985-0,502 nezp.dl.3,5m:(0,9+0,1)*(1,9-0,1-0,3-0,3)*3,5		4,20		
24	113106003RAB	Rozebrání beton.dlažby a podkladu, pl.do 200 m2 včetně nakládání a odvozu na skládku do 25 km	m2	12,30	123,48	1 518,80
		0,4223-0,4346 souběh dlažba dl.12,30:3*12,3/3		12,30		
25	180400020RA0	Založení trávníku parkového, rovina, dodání osiva	m2	728,17	21,79	15 866,75
		V položce jsou zakalkulovány náklady na první pokosení, naložení odpadu a odvezení do 20 km, se složením.				
		0,0000-0,549 nezp. dl.54,9:5*54,9		274,50		
		0,0549-0,1140 souběh nezp. dl.59,1:5*59,1/3		98,50		
		0,2197-0,4223 souběh sjezdovka dl.202,6:5*202,6/3		337,67		
		0,4985-0,502 nezp.dl.3,5m:5*3,5		17,50		
26	1 001	Kopaná sonda pro určení hloubky uložení, profilu a materiálu stávajícího vedení inženýrských sítí	kpl	5,00	2 208,03	11 040,15
		vč.zřízení a odstranění pažení a zpětného zásypu				
Celkem za 1 Zemní práce						928 758,11
Díl: 11		Přípravné a přidružené práce				
27	115001101R00	Převedení vody potrubím o průměru do DN 100 mm	m	30,00	290,53	8 715,90
28	115101201R00	Čerpání vody na výšku do 10 m, přítok do 500 l/min	h	300,00	72,63	21 789,00
		Čerpání srážkových, odpadních a ev.podzemních vod po dobu trvání stavby.				
		Vč.případných nákladů na stočné v případě vypouštění do kanalizace.				
29	115101301R00	Pohotovost čerp.soupravy, výška 10 m, přítok 500 l	den	30,00	50,84	1 525,20
Celkem za 11 Přípravné a přidružené práce						32 030,10
Díl: 2		Základy a zvláštní zakládání				
30	212752112R00	Trativody z drenážních trubek, lože, DN 100 mm	m	219,47	188,84	41 444,09
		Položka obsahuje šterkopískové lože a obsyp v průměrném celkovém množství do 0,15 m3/m.				
		0,0000-0,549 nezp. dl.54,9:5*54,9		54,90		
		0,0549-0,1140 souběh nezp. dl.59,1:5*59,1/3		19,70		
		0,114-0,2197 souběh asf.k. dl.105,7:105,7/3		35,23		
		0,2197-0,4223 souběh sjezdovka dl.202,6:202,6/3		67,53		
		0,4223-0,4346 souběh dlažba dl.12,30:12,3/3		4,10		
		0,4346-0,4551 souběh nezp. dl.20,5m:20,5/3		6,83		
		0,4551-0,4787 souběh asf. dl.23,6m:23,6/3		7,87		
		0,4787-0,4985 asf.k. dl.19,8m:19,8		19,80		
		0,4985-0,502 nezp.dl.3,5m:3,5		3,50		
Celkem za 2 Základy a zvláštní zakládání						41 444,09
Díl: 4		Vodorovné konstrukce				
31	451573111R00	Lože pod potrubí ze šterkopísku do 63 mm	m3	41,72	813,48	33 941,64
		0,0000-0,549 nezp. dl.54,9:(0,9+0,1)*0,1*54,9		5,49		
		0,0549-0,1140 souběh nezp. dl.59,1:(((2,3+0,1)*0,1*59,1)/3)		4,73		
		0,114-0,2197 souběh asf.k. dl.105,7:(((2,3+0,1)*0,1*105,7)/3)		8,46		
		0,2197-0,4223 souběh sjezdovka dl.202,6:(((2,3+0,1)*0,1*202,6)/3)		16,21		
		0,4223-0,4346 souběh dlažba dl.12,30:(((2,3+0,1)*0,1*12,3)/3)		0,98		
		0,4346-0,4551 souběh nezp. dl.20,5m:(((2,3+0,1)*0,1*20,5)/3)		1,64		
		0,4551-0,4787 souběh asf. dl.23,6m:(((2,3+0,1)*0,1*23,6)/3)		1,89		
		0,4787-0,4985 asf.k. dl.19,8m:(0,9+0,1)*0,1*19,8		1,98		
		0,4985-0,502 nezp.dl.3,5m:(0,9+0,1)*0,1*3,5		0,35		
32	452313131R00	Bloky pro potrubí z betonu C12/15	m3	9,80	2 905,30	28 471,94
		1 opěrný blok ... 0,2m3.				
		49 bloků:0,2*49		9,80		
33	452353101R00	Bednění bloků pod potrubí	m2	49,00	581,06	28 471,94
		1 opěrný blok ... cca 1,0m2.				

Soupis prací

Stavba :	1572-51 Úpravna vody Písek	Rozpočet: SO 03.2
Objekt :	SO 03 Spojovací potrubí	- Výtlačný řad surové vody - (CZ-CC 22.22.11)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		V položce je zakalkulováno i odbednění a nátěr proti přilnavosti betonu.				
		49 bloků:1,0*49		49,00		
Celkem za		4 Vodovodné konstrukce				90 885,52
Díl: 5		Komunikace				
34	56486111R00	Podklad ze štěrkodrti po zhutnění tloušťky 20 cm vč.dodávky materiálu a hutnění	m2	123,24	276,00	34 014,24
		0,114-0,2197 souběh asf.k. dl.105,7:(((2,3+0,1)*105,7)/3)		84,56		
		0,4551-0,4787 souběh asf. dl.23,6m:(((2,3+0,1)*23,6)/3)		18,88		
		0,4787-0,4985 asf.k. dl.19,8m:(0,9+0,1)*19,8		19,80		
35	564952111R00	Podklad z mechanicky zpevněného kameniva tl. 15 cm	m2	123,24	251,72	31 021,97
		0,114-0,2197 souběh asf.k. dl.105,7:(((2,3+0,1)*105,7)/3)		84,56		
		0,4551-0,4787 souběh asf. dl.23,6m:(((2,3+0,1)*23,6)/3)		18,88		
		0,4787-0,4985 asf.k. dl.19,8m:(0,9+0,1)*19,8		19,80		
36	565131111R00	Podklad z obal kamen. ACP 16+, š. do 3 m, tl. 5 cm	m2	123,24	290,76	35 833,26
		0,114-0,2197 souběh asf.k. dl.105,7:(((2,3+0,1)*105,7)/3)		84,56		
		0,4551-0,4787 souběh asf. dl.23,6m:(((2,3+0,1)*23,6)/3)		18,88		
		0,4787-0,4985 asf.k. dl.19,8m:(0,9+0,1)*19,8		19,80		
37	573231110R00	Postřik živičný spojovací z emulze 0,3-0,5 kg/m2	m2	148,40	15,89	2 358,08
		0,114-0,2197 souběh asf.k. dl.105,7:(((2,3+0,1+0,2+0,2)*105,7)/3)		98,65		
		0,4551-0,4787 souběh asf. dl.23,6m:(((2,3+0,1+0,2+0,2)*23,6)/3)		22,03		
		0,4787-0,4985 asf.k. dl.19,8m:(0,9+0,1+0,2+0,2)*19,8		27,72		
38	577112113R00	Beton asfalt. ACO 11 S modifik. š. do 3 m, tl.4 cm	m2	148,40	277,40	41 166,16
		0,114-0,2197 souběh asf.k. dl.105,7:(((2,3+0,1+0,2+0,2)*105,7)/3)		98,65		
		0,4551-0,4787 souběh asf. dl.23,6m:(((2,3+0,1+0,2+0,2)*23,6)/3)		22,03		
		0,4787-0,4985 asf.k. dl.19,8m:(0,9+0,1+0,2+0,2)*19,8		27,72		
39	596100030RAE	Chodník z dlažby betonové, podklad štěrkodrt' dlažba HBB 50 x 50 x 6 cm	m2	12,30	647,05	7 958,72
		0,4223-0,4346 souběh dlažba dl.12,30:3*12,3/3		12,30		
Celkem za		5 Komunikace				152 352,43
Díl: 8		Trubní vedení				
40	892372111R00	Zabezpečení konců vodovod. potrubí DN 300	úsek	3,00	5 084,27	15 252,81
41	892381111R00	Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN 300	m	502,00	29,05	14 583,10
		V položce jsou započteny náklady na přísun, montáž, demontáž a odsun zkoušecího čerpadla, napuštění tlakovou vodou a dodání vody pro tlakovou zkoušku.				
42	892383111R00	Desinfekce vodovodního potrubí DN 300 vč.5-tinásobného proplachu	m	502,00	217,90	109 385,80
		V položce jsou zakalkulovány náklady na napuštění a vypuštění vody, dodání vody a desinfekčního prostředku a na bakteriologický rozbor vody.				
Celkem za		8 Trubní vedení				139 221,71
Díl: 85		Potrubí z trub litinových				
43	851601107R00	Montáž potrubí tlakového, tvárná litina DN 300	m	502,00	305,06	153 140,12
44	55251112	Trouba vod.lit.tlak. DN300mm PN16	m	502,00	3 535,75	1 774 946,50
Celkem za		85 Potrubí z trub litinových				1 928 086,62
Díl: 89		Ostatní konstrukce na trubním vedení				
45	899712111R00	Orientační tabulky na zdivu, oplocení	kus	2,00	217,90	435,80
		Položka platí pro orientační tabulky na vodovodních a kanalizačních řadech. V položce jsou zakalkulovány náklady na dodání a připevnění tabulky.				
46	089 001	Bílá výstražná folie DOD+MTŽ	m	580,00	11,62	6 739,60
47	089 003	Vytyčovací vodič CY6 dodávka + montáž + zkouška funkčnosti	m	580,00	21,79	12 638,20
Celkem za		89 Ostatní konstrukce na trubním vedení				19 813,60
Díl: 96		Bourání konstrukcí				
48	961100015RA0	Bourání základů z betonu prostého vč.likvidace, odvozu a uložení na skládce do 25km	m3	10,00	3 631,62	36 316,20
49	961100016RA0	Bourání základů z železobetonu vč.likvidace, odvozu a uložení na skládce do 25km	m3	10,00	5 084,27	50 842,70
Celkem za		96 Bourání konstrukcí				87 158,90
Díl: 981		Demolice - komunikace a zpevněné plochy				
50	113107140R01	Odstanění podkladu pl. do 200 m2, živice tl. 4cm	m2	148,40	87,16	12 934,54
		0,114-0,2197 souběh asf.k. dl.105,7:(((2,3+0,1+0,2+0,2)*105,7)/3)		98,65		

Soupis prací

Stavba :	1572-51 Úprava vody Písek	Rozpočet: SO 03.2
Objekt :	SO 03 Spojovací potrubí	- Výtlačný řad surové vody - (CZ-CC 22.22.11)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		0,4551-0,4787 souběh asf. dl.23,6m:(((2,3+0,1+0,2+0,2)*23,6)/3)		22,03		
		0,4787-0,4985 asf.k. dl.19,8m:(0,9+0,1+0,2+0,2)*19,8		27,72		
51	113152111R00	Odstranění podkladu z kameniva těžného	m3	43,13	246,95	10 651,94
		Odstranění vrstvy šterkodrti.				
		0,114-0,2197 souběh asf.k. dl.105,7:(((2,3+0,1)*105,7)/3)*0,35		29,60		
		0,4551-0,4787 souběh asf. dl.23,6m:(((2,3+0,1)*23,6)/3)*0,35		6,61		
		0,4787-0,4985 asf.k. dl.19,8m:(0,9+0,1)*19,8*0,35		6,93		
52	113152112R00	Odstranění podkladu z kameniva drčeného	m3	6,16	421,27	2 595,87
		Položka je určena i pro odstranění podkladů nebo krytů opatřených živičnými postřiky nebo nátěry. Zde použito pro vrstvu obalovaného kameniva.				
		0,114-0,2197 souběh asf.k. dl.105,7:(((2,3+0,1)*105,7)/3)*0,05		4,23		
		0,4551-0,4787 souběh asf. dl.23,6m:(((2,3+0,1)*23,6)/3)*0,05		0,94		
		0,4787-0,4985 asf.k. dl.19,8m:(0,9+0,1)*19,8*0,05		0,99		
53	919735111R00	Řezání stávajícího živичného krytu tl. do 5 cm	m	125,80	65,37	8 223,55
		V položce jsou zakalkulovány i náklady na spotřebu vody.				
		0,114-0,2197 souběh asf.k. dl.105,7:105,7*2/3		70,47		
		0,4551-0,4787 souběh asf. dl.23,6m:23,6*2/3		15,73		
		0,4787-0,4985 asf.k. dl.19,8m:19,8*2		39,60		
		Celkem za 981 Demolice - komunikace a zpevněné plochy				34 405,90
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				
54	998273101R00	Přesun hmot, trubní vedení	t	683,45	36,32	24 823,02
		Celkem za 99 Staveništní přesun hmot				24 823,02
Díl: 737		Tvarovky				
55	857601107R00	Montáž tvarovek jednoosých, tvárná litina DN 300	kus	23,00	1 089,49	25 058,27
		Položka je určena pro montáž litinových tvarovek na potrubí litinovým tlakovém přírubovém, odbočných, v otevřeném výkopu, v otevřeném kanálu nebo v šachtě. V položce nejsou zakalkulovány náklady na dodávku tvarovek; tyto tvarovky se oceňují ve specifikaci.				
		1+1+4+6+9+2		23,00		
56	737 003	Zámkový hrdlový spoj pro trouby a tvarovky DN300 DOD+MTŽ	kus	130,00	3 050,56	396 572,80
		trouby:86		86,00		
		tvarovky:44		44,00		
57	737 024	Přírubový spoj DN300, PN10 sada šroubů + těsnění s kovovou vložkou	kpl	4,00	1 597,91	6 391,64
		Pozink, vč.ošetření vazelínou.				
58	55251403	Trouba přír.litin. DN300 dl.1000mm s kotvou	kus	2,00	36 316,25	72 632,50
		tv.litina				
59	55259417	Koleno hrdlové DN300-11 1/4°	kus	5,00	8 200,21	41 001,05
		tv.litina				
60	55259437	Koleno hrdlové DN300-22 1/2°	kus	7,00	8 386,15	58 703,05
		tv.litina				
61	55259476	Koleno hrdlové DN300/45°	kus	9,00	8 682,49	78 142,41
		tv.litina				
62	55259736	Tvar. hrdlová s přír.koncem DN300	kus	1,00	15 281,88	15 281,88
		Tvárná litina				
63	55259736a	Tvar. přírubová s hl.koncem DN300	kus	1,00	15 281,88	15 281,88
		Tvárná litina				
		Celkem za 737 Tvarovky				709 065,48
Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot				
64	979083117R00	Vodorovné přemístění suti na skládku do 6000 m	t	91,57	72,63	6 650,60
		V položce jsou zakalkulovány i náklady na naložení suti na dopravní prostředek a složení.				
65	979083191R00	Příplatek za dalších započatých 1000 m nad 6000 m	t	1 739,80	10,17	17 693,72
		Celková vzdálenost na skládku ... cca 25km.				
66	979087112R00	Nakládání suti na dopravní prostředky	t	91,57	72,63	6 650,60
67	979093111R00	Uložení suti na skládku bez zhutnění	t	91,57	7,26	664,79
		V položce jsou zakalkulovány i náklady na hrubé urovnání.				
68	979990001R00	Poplatek za skládku stavební suti	t	91,57	217,90	19 952,71
		Celkem za D96 Přesuny suti a vybouraných hmot				51 612,42

SOUPIS PRACÍ

Rozpočet	SO 03.3	- Výtlačný řad do VDJ Amerika - (CZ-CC 22.22)	JKSO
Objekt			SKP
SO 03	Spojovací potrubí		Měrná jednotka
Stavba			Počet jednotek
1572-51	Úpravna vody Písek		Náklady na m.j.
Projektant			Typ rozpočtu
Zpracovatel projektu			
Objednatel			
Dodavatel			Zakázkové číslo
Rozpočtoval			Počet listů
ROZPOČTOVÉ NÁKLADY			
Základní rozpočtové náklady		Ostatní rozpočtové náklady	
	HSV celkem	2 913 864	
Z	PSV celkem	837 419	
R	M práce celkem	0	
N	M dodávky celkem	0	
ZRN	celkem	3 751 283	
	HZS	0	
	ZRN+HZS	3 751 283	Ostatní náklady neuvedené
	ZRN+ost.náklady+HZS	3 751 283	Ostatní náklady celkem
Vypracoval		Za zhotovitele	
Jméno :		Jméno :	
Datum :		Datum :	
Podpis :		Podpis:	
		Za objednatele	
		Jméno :	
		Datum :	
		Podpis:	
Základ pro DPH	21,0	%	3 751 283 Kč
DPH	21,0	%	787 770 Kč
Základ pro DPH	0,0	%	0 Kč
DPH	0,0	%	0 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM			4 539 053 Kč

Poznámka :

Stavba :	1572-51 Úpravna vody Písek	Rozpočet :	SO 03.3
Objekt :	SO 03 Spojovací potrubí	- Výtlačný řad do VDJ Amerika - (CZ-CC 22.22.1	

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1 Zemní práce	666 706	0	0	0	0
11 Přípravné a přidružené práce	32 030	0	0	0	0
2 Základy a zvláštní zakládání	25 179	0	0	0	0
4 Vodorovné konstrukce	78 327	0	0	0	0
5 Komunikace	141 567	0	0	0	0
8 Trubní vedení	288 353	0	0	0	0
85 Potrubí z trub litinových	1 536 324	0	0	0	0
89 Ostatní konstrukce na trubním vedení	40 253	0	0	0	0
981 Demolice - komunikace a zpevněné plochy	35 876	0	0	0	0
99 Staveništní přesun hmot	19 777	0	0	0	0
734 Armatury	0	186 415	0	0	0
737 Tvarovky	0	651 004	0	0	0
D96 Přesuny suti a vybouraných hmot	49 474	0	0	0	0
CELKEM OBJEKT	2 913 864	837 419	0	0	0

Soupis prací

Stavba :	1572-51 Úpravná vody Písek	Rozpočet: SO 03.3
Objekt :	SO 03 Spojovací potrubí	- Výtlačný řad do VDJ Amerika - (CZ-CC 22.22.1)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1		Zemní práce				
1	119001412R00	Dočasné zajištění potrubí DN 200-500	m	25,00	290,53	7 263,25
2	119001421R00	Dočasné zajištění kabelů - do počtu 3 kabelů	m	25,00	313,77	7 844,25
3	121101103R00	Sejmutí ornice s přemístěním do 250 m	m3	80,33	127,83	10 269,01
		0,0000-0,0060 souběh nezp. dl.6,0m:5*6/3*0,2		2,00		
		0,1132-0,3166 souběh sjezdovka dl.203,4m:5*203,4/3*0,2		67,80		
		0,3236-0,3552 souběh nezp. dl.31,6m:5*31,6/3*0,2		10,53		
4	132201212R00	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.3 do 1000m3,STROJNĚ	m3	216,56	268,74	58 197,47
		Hloubení v hornině 3 ... 40%				
		0,0000-0,0060 souběh nezp. dl.6,0m:(((2,3+0,1)*2,3*6/3)*0,4		4,42		
		0,0060-0,1132 souběh asf.kom.				
		dl.107,2m:(((2,3+0,1)*1,45*107,2/3)*0,4		49,74		
		0,1132-0,3166 souběh sjezdovka				
		dl.203,4m:(((2,3+0,1)*1,5*203,4/3)*0,4		97,63		
		0,3166-0,3236 souběh dlažba dl.7,0m:(((2,3+0,1)*2*7/3)*0,4		4,48		
		0,3236-0,3552 souběh nezp. dl.31,6m:(((2,3+0,1)*2,25*31,6/3)*0,4		22,75		
		0,3552-0,3964 souběh asf. dl.41,2m:(((2,3+0,1)*2,55*41,2/3)*0,4		33,62		
		0,3964-0,4000 souběh nezp. dl.3,6m:(((2,3+0,1)*3,4*3,6/3)*0,4		3,92		
5	132201219R00	Příplatek za lepivost - hloubení rýh 200cm v hor.3	m3	216,56	1,45	314,01
		Hloubení v hornině 3 ... 40%				
		0,0000-0,0060 souběh nezp. dl.6,0m:(((2,3+0,1)*2,3*6/3)*0,4		4,42		
		0,0060-0,1132 souběh asf.kom.				
		dl.107,2m:(((2,3+0,1)*1,45*107,2/3)*0,4		49,74		
		0,1132-0,3166 souběh sjezdovka				
		dl.203,4m:(((2,3+0,1)*1,5*203,4/3)*0,4		97,63		
		0,3166-0,3236 souběh dlažba dl.7,0m:(((2,3+0,1)*2*7/3)*0,4		4,48		
		0,3236-0,3552 souběh nezp. dl.31,6m:(((2,3+0,1)*2,25*31,6/3)*0,4		22,75		
		0,3552-0,3964 souběh asf. dl.41,2m:(((2,3+0,1)*2,55*41,2/3)*0,4		33,62		
		0,3964-0,4000 souběh nezp. dl.3,6m:(((2,3+0,1)*3,4*3,6/3)*0,4		3,92		
6	132301212R00	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.4 do 1000 m3, STROJNĚ	m3	243,63	291,98	71 134,04
		Hloubení v hornině 4 ... 45%				
		0,0000-0,0060 souběh nezp. dl.6,0m:(((2,3+0,1)*2,3*6/3)*0,45		4,97		
		0,0060-0,1132 souběh asf.kom.				
		dl.107,2m:(((2,3+0,1)*1,45*107,2/3)*0,45		55,96		
		0,1132-0,3166 souběh sjezdovka				
		dl.203,4m:(((2,3+0,1)*1,5*203,4/3)*0,45		109,84		
		0,3166-0,3236 souběh dlažba dl.7,0m:(((2,3+0,1)*2*7/3)*0,45		5,04		
		0,3236-0,3552 souběh nezp. dl.31,6m:(((2,3+0,1)*2,25*31,6/3)*0,45		25,60		
		0,3552-0,3964 souběh asf. dl.41,2m:(((2,3+0,1)*2,55*41,2/3)*0,45		37,82		
		0,3964-0,4000 souběh nezp. dl.3,6m:(((2,3+0,1)*3,4*3,6/3)*0,45		4,41		
7	132301219R00	Příplatek za lepivost - hloubení rýh 200cm v hor.4	m3	243,63	1,45	353,26
		Hloubení v hornině 4 ... 45%				
		0,0000-0,0060 souběh nezp. dl.6,0m:(((2,3+0,1)*2,3*6/3)*0,45		4,97		
		0,0060-0,1132 souběh asf.kom.				
		dl.107,2m:(((2,3+0,1)*1,45*107,2/3)*0,45		55,96		
		0,1132-0,3166 souběh sjezdovka				
		dl.203,4m:(((2,3+0,1)*1,5*203,4/3)*0,45		109,84		
		0,3166-0,3236 souběh dlažba dl.7,0m:(((2,3+0,1)*2*7/3)*0,45		5,04		
		0,3236-0,3552 souběh nezp. dl.31,6m:(((2,3+0,1)*2,25*31,6/3)*0,45		25,60		
		0,3552-0,3964 souběh asf. dl.41,2m:(((2,3+0,1)*2,55*41,2/3)*0,45		37,82		
		0,3964-0,4000 souběh nezp. dl.3,6m:(((2,3+0,1)*3,4*3,6/3)*0,45		4,41		
8	132401211R00	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor.5, STROJNĚ	m3	70,38	579,61	40 793,53
		Hloubení v hornině 5 ... 13%				
		0,0000-0,0060 souběh nezp. dl.6,0m:(((2,3+0,1)*2,3*6/3)*0,13		1,44		
		0,0060-0,1132 souběh asf.kom.				
		dl.107,2m:(((2,3+0,1)*1,45*107,2/3)*0,13		16,17		

Soupis prací

Stavba :	1572-51 Úprava vody Písek	Rozpočet: SO 03.3
Objekt :	SO 03 Spojovací potrubí	- Výtlačný řad do VDJ Amerika - (CZ-CC 22.22.1)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		0,1132-0,3166 souběh sjezdovka dl.203,4m:(((2,3+0,1)*1,5*203,4)/3)*0,13		31,73		
		0,3166-0,3236 souběh dlažba dl.7,0m:(((2,3+0,1)*2*7)/3)*0,13		1,46		
		0,3236-0,3552 souběh nezp. dl.31,6m:(((2,3+0,1)*2,25*31,6)/3)*0,13		7,39		
		0,3552-0,3964 souběh asf. dl.41,2m:(((2,3+0,1)*2,55*41,2)/3)*0,13		10,93		
		0,3964-0,4000 souběh nezp. dl.3,6m:(((2,3+0,1)*3,4*3,6)/3)*0,13		1,27		
9	132501201R00	Hloubení ryh šířky do 200 cm v hor.6	m3	5,41	624,64	3 381,74
		Hloubení v hornině 6 ... 1%				
		0,0000-0,0060 souběh nezp. dl.6,0m:(((2,3+0,1)*2,3*6)/3)*0,01		0,11		
		0,0060-0,1132 souběh asf.kom. dl.107,2m:(((2,3+0,1)*1,45*107,2)/3)*0,01		1,24		
		0,1132-0,3166 souběh sjezdovka dl.203,4m:(((2,3+0,1)*1,5*203,4)/3)*0,01		2,44		
		0,3166-0,3236 souběh dlažba dl.7,0m:(((2,3+0,1)*2*7)/3)*0,01		0,11		
		0,3236-0,3552 souběh nezp. dl.31,6m:(((2,3+0,1)*2,25*31,6)/3)*0,01		0,57		
		0,3552-0,3964 souběh asf. dl.41,2m:(((2,3+0,1)*2,55*41,2)/3)*0,01		0,84		
		0,3964-0,4000 souběh nezp. dl.3,6m:(((2,3+0,1)*3,4*3,6)/3)*0,01		0,10		
10	132601201R00	Hloubení ryh šířky do 200 cm v hor.7	m3	5,41	1 423,60	7 707,23
		Hloubení v hornině 7 ... 1%				
		0,0000-0,0060 souběh nezp. dl.6,0m:(((2,3+0,1)*2,3*6)/3)*0,01		0,11		
		0,0060-0,1132 souběh asf.kom. dl.107,2m:(((2,3+0,1)*1,45*107,2)/3)*0,01		1,24		
		0,1132-0,3166 souběh sjezdovka dl.203,4m:(((2,3+0,1)*1,5*203,4)/3)*0,01		2,44		
		0,3166-0,3236 souběh dlažba dl.7,0m:(((2,3+0,1)*2*7)/3)*0,01		0,11		
		0,3236-0,3552 souběh nezp. dl.31,6m:(((2,3+0,1)*2,25*31,6)/3)*0,01		0,57		
		0,3552-0,3964 souběh asf. dl.41,2m:(((2,3+0,1)*2,55*41,2)/3)*0,01		0,84		
		0,3964-0,4000 souběh nezp. dl.3,6m:(((2,3+0,1)*3,4*3,6)/3)*0,01		0,10		
11	151101101R00	Pažení a rozeptění stěn ryh - příložné	m2	676,74	65,37	44 238,49
		Odstanění pažení a rozeptění se oceňuje samostatně. V úseku souběhu potrubí počítáno jednostranně.				
		0,0000-0,0060 souběh nezp. dl.6,0m:2,3*6		13,80		
		0,0060-0,1132 souběh asf.kom. dl.107,2m:1,45*107,2		155,44		
		0,1132-0,3166 souběh sjezdovka dl.203,4m:1,5*203,4		305,10		
		0,3166-0,3236 souběh dlažba dl.7,0m:2*7		14,00		
		0,3236-0,3552 souběh nezp. dl.31,6m:2,25*31,6		71,10		
		0,3552-0,3964 souběh asf. dl.41,2m:2,55*41,2		105,06		
		0,3964-0,4000 souběh nezp. dl.3,6m:3,4*3,6		12,24		
12	151101111R00	Odstanění pažení stěn ryh - příložné	m2	676,74	14,53	9 833,03
		V úseku souběhu potrubí počítáno jednostranně.				
		0,0000-0,0060 souběh nezp. dl.6,0m:2,3*6		13,80		
		0,0060-0,1132 souběh asf.kom. dl.107,2m:1,45*107,2		155,44		
		0,1132-0,3166 souběh sjezdovka dl.203,4m:1,5*203,4		305,10		
		0,3166-0,3236 souběh dlažba dl.7,0m:2*7		14,00		
		0,3236-0,3552 souběh nezp. dl.31,6m:2,25*31,6		71,10		
		0,3552-0,3964 souběh asf. dl.41,2m:2,55*41,2		105,06		
		0,3964-0,4000 souběh nezp. dl.3,6m:3,4*3,6		12,24		
13	161101102R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 4,0 m	m3	270,70	62,46	16 907,67
		0,0000-0,0060 souběh nezp. dl.6,0m:(((2,3+0,1)*2,3*6)/3)*0,5		5,52		
		0,0060-0,1132 souběh asf.kom. dl.107,2m:(((2,3+0,1)*1,45*107,2)/3)*0,5		62,18		
		0,1132-0,3166 souběh sjezdovka dl.203,4m:(((2,3+0,1)*1,5*203,4)/3)*0,5		122,04		
		0,3166-0,3236 souběh dlažba dl.7,0m:(((2,3+0,1)*2*7)/3)*0,5		5,60		
		0,3236-0,3552 souběh nezp. dl.31,6m:(((2,3+0,1)*2,25*31,6)/3)*0,5		28,44		
		0,3552-0,3964 souběh asf. dl.41,2m:(((2,3+0,1)*2,55*41,2)/3)*0,5		42,02		

Soupis prací

Stavba :	1572-51 Úpravná vody Písek	Rozpočet: SO 03.3
Objekt :	SO 03 Spojovací potrubí	- Výtlačný řad do VDJ Amerika - (CZ-CC 22.22.1)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		0,3964-0,4000 souběh nezp. dl.3,6m:(((2,3+0,1)*3,4*3,6)/3)*0,5		4,90		
14	162701104R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 9000 m Přemístění přebytečné zeminy z výkopku na skládku.	m3	224,00	193,20	43 276,80
		hloubení:541,392		541,39		
		zásyp:-317,392		-317,39		
15	162701104R01	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 9000 m na mezideponii zpět Přemístění zeminy k zásypu z výkopku na mezideponii a zpět k zásypu - objem ve dvojnásobném množství, neboť počítána cesta tam i zpět	m3	374,43	193,20	72 340,26
		0,0000-0,0060 souběh nezp. dl.6,0m:(((2,3+0,1)*(2,3-0,1-0,3-0,3)*6)/3)*2		15,36		
		0,0060-0,1132 souběh asf.kom. dl.107,2m:(((2,3+0,1)*(1,45-0,1-0,3-0,3)*107,2)/3)*2		128,64		
		0,3166-0,3236 souběh dlažba dl.7,0m:(((2,3+0,1)*(2-0,1-0,3-0,3)*7)/3)*2		14,56		
		0,3236-0,3552 souběh nezp. dl.31,6m:(((2,3+0,1)*(2,25-0,1-0,3-0,3)*31,6)/3)*2		78,37		
		0,3552-0,3964 souběh asf. dl.41,2m:(((2,3+0,1)*(2,55-0,1-0,3-0,3)*41,2)/3)*2		121,95		
		0,3964-0,4000 souběh nezp. dl.3,6m:(((2,3+0,1)*(3,4-0,1-0,3-0,3)*3,6)/3)*2		15,55		
16	167101102R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství nad 100 m3 mezideponie Nakládání zeminy z výkopku určené k zásypu na mezideponii.	m3	187,22	55,20	10 334,32
		0,0000-0,0060 souběh nezp. dl.6,0m:(((2,3+0,1)*(2,3-0,1-0,3-0,3)*6)/3)		7,68		
		0,0060-0,1132 souběh asf.kom. dl.107,2m:(((2,3+0,1)*(1,45-0,1-0,3-0,3)*107,2)/3)		64,32		
		0,3166-0,3236 souběh dlažba dl.7,0m:(((2,3+0,1)*(2-0,1-0,3-0,3)*7)/3)		7,28		
		0,3236-0,3552 souběh nezp. dl.31,6m:(((2,3+0,1)*(2,25-0,1-0,3-0,3)*31,6)/3)		39,18		
		0,3552-0,3964 souběh asf. dl.41,2m:(((2,3+0,1)*(2,55-0,1-0,3-0,3)*41,2)/3)		60,98		
		0,3964-0,4000 souběh nezp. dl.3,6m:(((2,3+0,1)*(3,4-0,1-0,3-0,3)*3,6)/3)		7,78		
17	171201201R00	Uložení sypaniny na skl.-modelace na výšku přes 2m Uložení přebytečné zeminy z výkopku na skládku.	m3	224,00	1,45	324,80
		hloubení:541,392		541,39		
		zásyp:-317,392		-317,39		
18	171201201R01	Uložení sypaniny na skl.-modelace na výšku přes 2m mezideponie Uložení zeminy z výkopku určené k zásypu na mezideponii.	m3	187,22	7,26	1 359,19
		0,0000-0,0060 souběh nezp. dl.6,0m:(((2,3+0,1)*(2,3-0,1-0,3-0,3)*6)/3)		7,68		
		0,0060-0,1132 souběh asf.kom. dl.107,2m:(((2,3+0,1)*(1,45-0,1-0,3-0,3)*107,2)/3)		64,32		
		0,3166-0,3236 souběh dlažba dl.7,0m:(((2,3+0,1)*(2-0,1-0,3-0,3)*7)/3)		7,28		
		0,3236-0,3552 souběh nezp. dl.31,6m:(((2,3+0,1)*(2,25-0,1-0,3-0,3)*31,6)/3)		39,18		
		0,3552-0,3964 souběh asf. dl.41,2m:(((2,3+0,1)*(2,55-0,1-0,3-0,3)*41,2)/3)		60,98		
		0,3964-0,4000 souběh nezp. dl.3,6m:(((2,3+0,1)*(3,4-0,1-0,3-0,3)*3,6)/3)		7,78		
19	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	317,39	72,63	23 052,18
		0,0000-0,0060 souběh nezp. dl.6,0m:(((2,3+0,1)*(2,3-0,1-0,3-0,3)*6)/3)		7,68		
		0,0060-0,1132 souběh asf.kom. dl.107,2m:(((2,3+0,1)*(1,45-0,1-0,3-0,3)*107,2)/3)		64,32		
		0,1132-0,3166 souběh sjezdovka dl.203,4m:(((2,3+0,1)*(1,5-0,1-0,3-0,3)*203,4)/3)		130,18		
		0,3166-0,3236 souběh dlažba dl.7,0m:(((2,3+0,1)*(2-0,1-0,3-0,3)*7)/3)		7,28		
		0,3236-0,3552 souběh nezp. dl.31,6m:(((2,3+0,1)*(2,25-0,1-0,3-0,3)*31,6)/3)		39,18		
		0,3552-0,3964 souběh asf. dl.41,2m:(((2,3+0,1)*(2,55-0,1-0,3-0,3)*41,2)/3)		60,98		

Soupis prací

Stavba :	1572-51 Úprava vody Písek	Rozpočet: SO 03.3
Objekt :	SO 03 Spojovací potrubí	- Výtlačný řad do VDJ Amerika - (CZ-CC 22.22.1)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		0,3964-0,4000 souběh nezp. dl.3,6m:(((2,3+0,1)*(3,4-0,1-0,3-0,3)*3,6)/3)		7,78		
20	175101101RT2	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny s dodáním šterkopísku frakce 0 - 22 mm	m3	163,73	813,48	133 187,58
		0,0000-0,0060 souběh nezp. dl.6,0m:(((2,3+0,1)*(0,3+0,3)*6)/3)		2,88		
		0,0060-0,1132 souběh asf.kom. dl.107,2m:(((2,3+0,1)*(0,3+0,3)*107,2)/3)		51,46		
		0,1132-0,3166 souběh sjezdovka dl.203,4m:(((2,3+0,1)*(0,3+0,3)*203,4)/3)		97,63		
		0,3166-0,3236 souběh dlažba dl.7,0m:(((2,3+0,1)*(0,3+0,3)*7)/3)		3,36		
		0,3236-0,3552 souběh nezp. dl.31,6m:(((2,3+0,1)*(0,3+0,3)*31,6)/3)		15,17		
		0,3552-0,3964 souběh asf. dl.41,2m:(((2,3+0,1)*(0,3+0,3)*41,2)/3)		19,78		
		0,3964-0,4000 souběh nezp. dl.3,6m:(((2,3+0,1)*(0,3+0,3)*3,6)/3)		1,73		
		objem potrubí DN300-PI*0,15*2*400		-28,27		
21	181301113R00	Rozprostření ornice, rovina, tl.15-20 cm,nad 500m2	m2	401,67	21,79	8 752,32
		0,0000-0,0060 souběh nezp. dl.6,0m:5*6/3		10,00		
		0,1132-0,3166 souběh sjezdovka dl.203,4m:5*203,4/3		339,00		
		0,3236-0,3552 souběh nezp. dl.31,6m:5*31,6/3		52,67		
22	199000002R00	Poplatek za skládku horniny	m3	224,00	319,58	71 585,92
		Přebytečná zemina z výkopku na skládku.				
		hloubení:541,392		541,39		
		zásyp:-317,392		-317,39		
23	199000002R01	Poplatek za skládku horniny - mezideponie	m3	187,22	43,58	8 158,87
		Zemina z výkopku určené k zásypu na mezideponii.				
		0,0000-0,0060 souběh nezp. dl.6,0m:(((2,3+0,1)*(2,3-0,1-0,3-0,3)*6)/3)		7,68		
		0,0060-0,1132 souběh asf.kom. dl.107,2m:(((2,3+0,1)*(1,45-0,1-0,3-0,3)*107,2)/3)		64,32		
		0,3166-0,3236 souběh dlažba dl.7,0m:(((2,3+0,1)*(2,0-0,1-0,3-0,3)*7)/3)		7,28		
		0,3236-0,3552 souběh nezp. dl.31,6m:(((2,3+0,1)*(2,25-0,1-0,3-0,3)*31,6)/3)		39,18		
		0,3552-0,3964 souběh asf. dl.41,2m:(((2,3+0,1)*(2,55-0,1-0,3-0,3)*41,2)/3)		60,98		
		0,3964-0,4000 souběh nezp. dl.3,6m:(((2,3+0,1)*(3,4-0,1-0,3-0,3)*3,6)/3)		7,78		
24	113106003RAB	Rozebrání beton.dlažby a podkladu, pl.do 200 m2 včetně nakládání a odvozu na skládku do 25 km	m2	5,83	123,48	720,30
		2,5*7/3		5,83		
25	180400020RA0	Založení trávníku parkového, rovina, dodání osiva	m2	401,67	21,79	8 752,32
		V položce jsou zakalkulovány náklady na první pokosení, naložení odpadu a odvezení do 20 km, se složením.				
		0,0000-0,0060 souběh nezp. dl.6,0m:5*6/3		10,00		
		0,1132-0,3166 souběh sjezdovka dl.203,4m:5*203,4/3		339,00		
		0,3236-0,3552 souběh nezp. dl.31,6m:5*31,6/3		52,67		
26	1 001	Kopaná sonda pro určení hloubky uložení, profilu a materiálu stávajícího vedení inženýrských sítí vč.zřízení a odstranění pažení a zpětného zásypu	kpl	3,00	2 208,03	6 624,09
Celkem za		1 Zemní práce				666 705,93
Díl: 11	Přípravné a přidružené práce					
27	115001101R00	Převedení vody potrubím o průměru do DN 100 mm	m	30,00	290,53	8 715,90
28	115101201R00	Čerpání vody na výšku do 10 m, přítok do 500 l/min Čerpání srážkových, odpadních a ev.podzemních vod po dobu trvání stavby. Vč.případných nákladů na stočné v případě vypouštění do kanalizace.	h	300,00	72,63	21 789,00
29	115101301R00	Pohotovost čerp.soupravy, výška 10 m, přítok 500 l	den	30,00	50,84	1 525,20
Celkem za		11 Přípravné a přidružené práce				32 030,10
Díl: 2	Základy a zvláštní zakládání					
30	212752112R00	Trativody z drenážních trubek, lože, DN 100 mm Položka obsahuje šterkopískové lože a obsyp v průměrném celkovém množství do 0,15 m3/m.	m	133,33	188,84	25 178,66
		0,0000-0,0060 souběh nezp. dl.6,0m:6/3		2,00		
		0,0060-0,1132 souběh asf.kom. dl.107,2m:107,2/3		35,73		
		0,1132-0,3166 souběh sjezdovka dl.203,4m:203,4/3		67,80		

Soupis prací

Stavba :	1572-51 Úpravná vody Písek	Rozpočet: SO 03.3
Objekt :	SO 03 Spojovací potrubí	- Výtlačný řad do VDJ Amerika - (CZ-CC 22.22.1)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		0,3166-0,3236 souběh dlažba dl.7,0m:7/3		2,33		
		0,3236-0,3552 souběh nezp. dl.31,6m:31,6/3		10,53		
		0,3552-0,3964 souběh asf. dl.41,2m:41,2/3		13,73		
		0,3964-0,4000 souběh nezp. dl.3,6m:3,6/3		1,20		
	Celkem za	2 Základy a zvláštní zakládání				25 178,66
Díl: 4		Vodorovné konstrukce				
31	451573111R00	Lože pod potrubí ze šterkopísku do 63 mm	m3	32,00	813,48	26 031,36
		0,0000-0,0060 souběh nezp. dl.6,0m:(((2,3+0,1)*0,1*6)/3)		0,48		
		0,0060-0,1132 souběh asf.kom. dl.107,2m:(((2,3+0,1)*0,1*107,2)/3)		8,58		
		0,1132-0,3166 souběh sjezdovka dl.203,4m:(((2,3+0,1)*0,1*203,4)/3)		16,27		
		0,3166-0,3236 souběh dlažba dl.7,0m:(((2,3+0,1)*0,1*7)/3)		0,56		
		0,3236-0,3552 souběh nezp. dl.31,6m:(((2,3+0,1)*0,1*31,6)/3)		2,53		
		0,3552-0,3964 souběh asf. dl.41,2m:(((2,3+0,1)*0,1*41,2)/3)		3,30		
		0,3964-0,4000 souběh nezp. dl.3,6m:(((2,3+0,1)*0,1*3,6)/3)		0,29		
32	452313131R00	Bloky pro potrubí z betonu C12/15	m3	9,00	2 905,30	26 147,70
		1 opěrný blok ... 0,2m3.				
		45 bloků:0,2*45		9,00		
33	452353101R00	Bednění bloků pod potrubí	m2	45,00	581,06	26 147,70
		1 opěrný blok ... cca 1,0m2.				
		V položce je zakalkulováno i odbednění a nátěr proti přilnavosti betonu.				
		45 bloků:1,0*45		45,00		
	Celkem za	4 Vodorovné konstrukce				78 326,76
Díl: 5		Komunikace				
34	564861111R00	Podklad ze šterkodrti po ztuhnutí tloušťky 20 cm	m2	118,72	276,00	32 766,72
		vč.dodávky materiálu a hutnění				
		0,0060-0,1132 souběh asf.kom. dl.107,2m:(((2,3+0,1)*107,2)/3)		85,76		
		0,3552-0,3964 souběh asf. dl.41,2m:(((2,3+0,1)*41,2)/3)		32,96		
35	564952111R00	Podklad z mechanicky zpevněného kameniva tl. 15 cm	m2	118,72	251,72	29 884,20
		0,0060-0,1132 souběh asf.kom. dl.107,2m:(((2,3+0,1)*107,2)/3)		85,76		
		0,3552-0,3964 souběh asf. dl.41,2m:(((2,3+0,1)*41,2)/3)		32,96		
36	565131111R00	Podklad z obal kamen. ACP 16+, š. do 3 m, tl. 5 cm	m2	118,72	290,76	34 519,03
		0,0060-0,1132 souběh asf.kom. dl.107,2m:(((2,3+0,1)*107,2)/3)		85,76		
		0,3552-0,3964 souběh asf. dl.41,2m:(((2,3+0,1)*41,2)/3)		32,96		
37	573231110R00	Postřik živичný spojovací z emulze 0,3-0,5 kg/m2	m2	138,51	15,89	2 200,87
		0,0060-0,1132 souběh asf.kom. dl.107,2m:(((2,3+0,1+0,2+0,2)*107,2)/3)		100,05		
		0,3552-0,3964 souběh asf. dl.41,2m:(((2,3+0,1+0,2+0,2)*41,2)/3)		38,45		
38	577112113R00	Beton asfalt. ACO 11 S modifik. š. do 3 m, tl.4 cm	m2	138,51	277,40	38 421,76
		0,0060-0,1132 souběh asf.kom. dl.107,2m:(((2,3+0,1+0,2+0,2)*107,2)/3)		100,05		
		0,3552-0,3964 souběh asf. dl.41,2m:(((2,3+0,1+0,2+0,2)*41,2)/3)		38,45		
39	596100030RAE	Chodník z dlažby betonové, podklad šterkodrt' dlažba HBB 50 x 50 x 6 cm	m2	5,83	647,05	3 774,44
		0,3166-0,3236 souběh dlažba dl.7,0m:2,5*7/3		5,83		
	Celkem za	5 Komunikace				141 567,01
Díl: 8		Trubní vedení				
40	892372111R00	Zabezpečení konců vodovod. potrubí DN 300	úsek	3,00	5 084,27	15 252,81
41	892381111R00	Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN 300	m	400,00	29,05	11 620,00
		V položce jsou započteny náklady na přísun, montáž, demontáž a odsun zkoušecího čerpadla, napuštění tlakovou vodou a dodání vody pro tlakovou zkoušku.				
42	892383111R00	Desinfekce vodovodního potrubí DN 300 vč.5-tinásobného proplachu	m	400,00	217,90	87 160,00
		V položce jsou zakalkulovány náklady na napuštění a vypuštění vody, dodání vody a desinfekčního prostředku a na bakteriologický rozbor vody.				
43	892383111R01	Desinfekce stávajícího výtlačku DN 300 vč.5-tinásobného proplachu	m	800,00	217,90	174 320,00
		V položce jsou zakalkulovány náklady na napuštění a vypuštění vody, dodání vody a desinfekčního prostředku a na bakteriologický rozbor vody.				
	Celkem za	8 Trubní vedení				288 352,81

Soupis prací

Stavba :	1572-51 Úpravná vody Písek	Rozpočet: SO 03.3
Objekt :	SO 03 Spojovací potrubí	- Výtlačný řad do VDJ Amerika - (CZ-CC 22.22.1)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 85		Potrubí z trub litinových				
44	851601107R00	Montáž potrubí tlakového, tvárná litina DN 300	m	400,00	305,06	122 024,00
45	55251112	Trouba vod.lit.tlak. DN300mm	m	400,00	3 535,75	1 414 300,00
Celkem za 85 Potrubí z trub litinových						1 536 324,00
Díl: 89		Ostatní konstrukce na trubním vedení				
46	899712111R00	Orientační tabulky na zdivu, oplocení <i>Položka platí pro orientační tabulky na vodovodních a kanalizačních řadech. V položce jsou zakalkulovány náklady na dodání a připevnění tabulky.</i>	kus	3,00	217,90	653,70
47	089 001	Bílá výstražná folie DOD+MTŽ	m	460,00	11,62	5 345,20
48	089 003	Vytyčovací vodič CY6 dodávka + montáž + zkouška funkčnosti	m	460,00	21,79	10 023,40
49	089 005	Napojení na stávající stav <i>Položka zahrnuje vyhledání stávajícího potrubí, jeho obnažení, očištění, výřez a začištění pro napojení nově položeného potrubí. vč.obnovy izolace stávajícího potrubí</i>	kpl	1,00	17 431,80	17 431,80
50	089 008	Zásyp ze štěrkodrti fr.16-32 kolem zem.soupr.arm. a těl hydr.vč.hutnění; DOD+MTŽ <i>hydranty:2 šoupata:4</i>	kpl	6,00	726,32	4 357,92
51	089 103	Vypuštění potrubí DN300 dl.280m	m3	56,00	43,58	2 440,48
Celkem za 89 Ostatní konstrukce na trubním vedení						40 252,50
Díl: 981		Demolice - komunikace a zpevněné plochy				
52	113107140R01	Odstranění podkladu pl. do 200 m2, živice tl. 4cm <i>0,0060-0,1132 souběh asf.kom. dl.107,2m:(((2,3+0,1+0,2+0,2)*107,2)/3) 0,3552-0,3964 souběh asf. dl.41,2m:(((2,3+0,1+0,2+0,2)*41,2)/3)</i>	m2	138,51	87,16	12 072,24
53	113152111R00	Odstranění podkladu z kameniva těženého <i>Odstranění vrstvy štěrkodrti. 0,0060-0,1132 souběh asf.kom. dl.107,2m:(((2,3+0,1)*107,2)/3)*0,35 0,3552-0,3964 souběh asf. dl.41,2m:(((2,3+0,1)*41,2)/3)*0,35</i>	m3	41,55	246,95	10 261,27
54	113152112R00	Odstranění podkladu z kameniva drčeného <i>Položka je určena i pro odstranění podkladů nebo krytů opatřených živичnými postřiky nebo nátěry. Zde použito pro vrstvu obalovaného kameniva. 0,0060-0,1132 souběh asf.kom. dl.107,2m:(((2,3+0,1)*107,2)/3)*0,05 0,3552-0,3964 souběh asf. dl.41,2m:(((2,3+0,1)*41,2)/3)*0,05</i>	m3	5,94	421,27	2 500,66
55	919735111R00	Řezání stávajícího živичného krytu tl. do 5 cm <i>V položce jsou zakalkulovány i náklady na spotřebu vody. 0,0060-0,1132 souběh asf.kom. dl.107,2m:107,2*2/3 0,3552-0,3964 souběh asf. dl.41,2m:41,2*2/3</i>	m	98,93	111,61	11 041,95
Celkem za 981 Demolice - komunikace a zpevněné plochy						35 876,11
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				
56	998273101R00	Přesun hmot, trubní vedení	t	544,51	36,32	19 776,61
Celkem za 99 Staveništní přesun hmot						19 776,61
Díl: 734		Armatury				
57	891241111R00	Montáž vodovodních šoupátek ve výkopu DN 80 <i>Položka je určena pro montáž vodovodních šoupátek v otevřeném výkopu nebo v šachtách s osazením zemní soupravy (bez poklopů). V položce jsou zakalkulovány i náklady na vytvoření otvorů ve stropech šachet pro vstup zemních souprav šoupátek. V položce nejsou zakalkulovány náklady na: - dodání šoupátek, zemních souprav a šoupátkových klíčů - podkladní bloky pod armatury - osazení šoupátkových poklopů.</i>	kus	2,00	363,16	726,32
58	891247111R00	Montáž hydrantů podzemních DN 80 <i>Položka je určena pro montáž hydrantů podzemních (bez osazení poklopů) na potrubí. Položka zahrnuje i hydrantovou bandáž a revizi hydrantu. V položce jsou zakalkulovány i náklady na: - obsyp odvodňovacího zařízení hydrantů ze štěrku nebo štěrkopisku fr.16-32mm;</i>	kus	2,00	363,16	726,32
59	891371111R00	Montáž vodovodních šoupátek ve výkopu DN 300 <i>Položka je určena pro montáž vodovodních šoupátek v otevřeném výkopu nebo v šachtách s osazením zemní soupravy (bez poklopů). V položce jsou zakalkulovány i náklady na vytvoření otvorů ve stropech šachet pro vstup zemních souprav šoupátek.</i>	kus	2,00	1 452,65	2 905,30

Soupis prací

Stavba :	1572-51 Úprava vody Písek	Rozpočet: SO 03.3
Objekt :	SO 03 Spojovací potrubí	- Výtlačný řad do VDJ Amerika - (CZ-CC 22.22.1)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		V položce nejsou zakalkulovány náklady na: - dodání šoupátek, zemních souprav a šoupátkových klíčů - podkladní bloky pod armatury - osazení šoupátkových poklopů.				
60	899401112R00	Osazení poklopů litinových šoupátkových	kus	4,00	363,16	1 452,64
		V položkách osazení poklopů jsou zakalkulovány i náklady na jejich podezdění. V položkách nejsou zakalkulovány náklady na dodání poklopů; Tyto náklady se oceňují ve specifikaci. Ztratné se nestanoví.				
		2+2		4,00		
61	899401113R00	Osazení poklopů litinových hydrantových	kus	2,00	726,32	1 452,64
		V položkách osazení poklopů jsou zakalkulovány i náklady na jejich podezdění. V položkách nejsou zakalkulovány náklady na dodání poklopů; Tyto náklady se oceňují ve specifikaci. Ztratné se nestanoví.				
		1+1		2,00		
62	734 001	Podzemní hydrant DN 80/1500mm s dvojitým uzavíráním	kus	1,00	42 163,17	42 163,17
63	734 002	Podzemní hydrant DN 80/1250mm s dvojitým uzavíráním	kus	1,00	18 015,77	18 015,77
64	734 003	Uliční poklop tuhý pro podzemní hydranty	kus	2,00	1 881,18	3 762,36
		1+1		2,00		
65	734 004	Podkladová deska, pro uliční poklopy hydrantové	kus	2,00	167,35	334,70
		1+1		2,00		
66	734 100	Šoupátko přírubové TLT DN 300 s prodlouženou trvanlivostí	kus	2,00	46 150,69	92 301,38
67	734 103	Šoupátko přírubové TLT DN 80 s prodlouženou trvanlivostí	kus	2,00	4 648,48	9 296,96
68	734 106	Uliční poklop tuhý pro šoupátka, univerzální	kus	4,00	804,77	3 219,08
		2+2		4,00		
69	734 107	Univerzální podkladová deska pro uliční poklopy šoupátkové	kus	4,00	605,76	2 423,04
		2+2		4,00		
70	734 108	Zemní souprava teleskopická pro DN 80-300 krytí potrubí 1,3-1,8m; D+M	kus	4,00	1 908,78	7 635,12
		2+2		4,00		
		Celkem za 734 Armatury				186 414,80
Díl: 737		Tvarovky				
71	857601101R00	Montáž tvarovek jednoosých, tvárná litina DN 80	kus	5,00	363,16	1 815,80
		Položka je určena pro montáž litinových tvarovek na potrubí litinovým tlakovém přírubovém, odbočných, v otevřeném výkopu, v otevřeném kanálu nebo v šachtě. V položce nejsou zakalkulovány náklady na dodávku tvarovek; tyto tvarovky se oceňují ve specifikaci.				
72	857601107R00	Montáž tvarovek jednoosých, tvárná litina DN 300	kus	15,00	726,32	10 894,80
		Položka je určena pro montáž litinových tvarovek na potrubí litinovým tlakovém přírubovém, odbočných, v otevřeném výkopu, v otevřeném kanálu nebo v šachtě. V položce nejsou zakalkulovány náklady na dodávku tvarovek; tyto tvarovky se oceňují ve specifikaci.				
73	857701107R00	Montáž tvarovek odbočných, tvárná litina DN 300	kus	3,00	1 452,65	4 357,95
		Položka je určena pro montáž litinových tvarovek na potrubí litinovým tlakovém přírubovém, odbočných, v otevřeném výkopu, v otevřeném kanálu nebo v šachtě. V položce nejsou zakalkulovány náklady na dodávku tvarovek; tyto tvarovky se oceňují ve specifikaci.				
74	737 001	Spojka jištěná proti posunu, pro vš. stand. mater. DN300; DOD+MTŽ	kus	2,00	28 326,67	56 653,34
75	737 003	Zámkový hrdlový spoj pro trouby a tvarovky DN300 DOD+MTŽ	kus	100,00	3 050,56	305 056,00
		trouby:68		68,00		
		tvarovky:32		32,00		
76	737 021	Přírubový spoj DN80, PN10 sada šroubů + těsnění s kovovou vložkou	kpl	9,00	726,32	6 536,88
		Pozink, vč. ošetření vazelinou.				
77	737 024	Přírubový spoj DN300, PN10 sada šroubů + těsnění s kovovou vložkou	kpl	8,00	1 409,07	11 272,56
		Pozink, vč. ošetření vazelinou.				
78	55251212	Trouba přír. litin. DN80 dl.200mm	kus	1,00	2 178,97	2 178,97
79	55251217	Trouba přír. litin. DN80 dl.500mm	kus	1,00	3 631,62	3 631,62
80	55251223	Trouba přír. litin. DN80 dl.1000 mm	kus	1,00	7 263,25	7 263,25
81	55251403	Trouba přír. litin. DN300 dl.1000mm s kotvou	kus	1,00	36 316,25	36 316,25
		tv. litina				
82	55258556	Tvarovka hrdl. s přír. odb. DN300/ 80	kus	1,00	22 516,07	22 516,07
		Tvárná litina				
83	55259417	Koleno hrdlové DN300-11 1/4°	kus	4,00	8 200,21	32 800,84
		tv. litina				
84	55259437	Koleno hrdlové DN300-22 1/2°	kus	6,00	8 386,15	50 316,90

Soupis prací

Stavba :	1572-51 Úprava vody Písek	Rozpočet: SO 03.3
Objekt :	SO 03 Spojovací potrubí	- Výtlačný řad do VDJ Amerika - (CZ-CC 22.22.1

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		tv.litina				
85	55259476	Koleno hrdlové DN300/45°	kus	4,00	8 682,49	34 729,96
		tv.litina				
86	55259736	Tvar. hrdlová s přír.koncem DN300	kus	2,00	15 281,88	30 563,76
		Tvárná litina				
87	552599968	Tvarovka přír. s přír. odb. DN 300/80mm	kus	1,00	13 759,50	13 759,50
		tv.litina				
88	552599973	Tvarovka přír. s přír. odb. DN300/300mm	kus	1,00	16 115,70	16 115,70
		tv.litina				
89	5526009702	Koleno přír.s patkou DN80mm	kus	2,00	2 112,15	4 224,30
		Celkem za 737 Tvarovky				651 004,45
Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot				
90	979083117R00	Vodorovné přemístění suti na skládku do 6000 m	t	87,77	72,63	6 375,00
		V položce jsou zakalkulovány i náklady na naložení suti na dopravní prostředek a složení.				
91	979083191R00	Příplatek za dalších započatých 1000 m nad 6000 m	t	1 667,70	10,17	16 960,50
		Celková vzdálenost na skládku ... cca 25km.				
92	979087112R00	Nakládání suti na dopravní prostředky	t	87,77	72,63	6 375,00
93	979093111R00	Uložení suti na skládku bez zhutnění	t	87,77	7,26	637,24
		V položce jsou zakalkulovány i náklady na hrubé urovnání.				
94	979990001R00	Poplatek za skládku stavební suti	t	87,77	217,90	19 125,88
		Celkem za D96 Přesuny suti a vybouraných hmot				49 473,62

SOUPIS PRACÍ

Rozpočet	SO 03.4 - Kanalizace - (CZ-CC 22.23.11)	JKSO	
Objekt		SKP	
SO 03	Spojovací potrubí	Měrná jednotka	
Stavba		Počet jednotek	
1572-51	Úpravna vody Písek	Náklady na m.j.	
Projektant		Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu			
Objednatel			
Dodavatel		Zakázkové číslo	
Rozpočtoval		Počet listů	
ROZPOČTOVÉ NÁKLADY			
Základní rozpočtové náklady		Ostatní rozpočtové náklady	
	HSV celkem	6 337 089	
Z	PSV celkem	0	
R	M práce celkem	0	
N	M dodávky celkem	0	
	ZRN celkem	6 337 089	
	HZS	0	
	ZRN+HZS	6 337 089	Ostatní náklady neuvedené
	ZRN+ost.náklady+HZS	6 337 089	Ostatní náklady celkem
Vypracoval		Za zhotovitele	
Jméno :		Jméno :	
Datum :		Datum :	
Podpis :		Podpis:	
Základ pro DPH		Za objednatele	
	21,0 %		6 337 089 Kč
	21,0 %		1 330 789 Kč
	0,0 %		0 Kč
	0,0 %		0 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM			7 667 878 Kč

Poznámka :

Stavba :	1572-51 Úpravna vody Písek	Rozpočet :	SO 03.4
Objekt :	SO 03 Spojovací potrubí	- Kanalizace - (CZ-CC 22.23.11)	

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1 Zemní práce	2 416 337	0	0	0	0
11 Přípravné a přidružené práce	37 841	0	0	0	0
2 Základy a zvláštní zakládání	129 185	0	0	0	0
4 Vodorovné konstrukce	119 129	0	0	0	0
5 Komunikace	273 186	0	0	0	0
8 Trubní vedení	6 984	0	0	0	0
87 Potrubí z trub z plastických hmot	1 703 782	0	0	0	0
89 Ostatní konstrukce na trubním vedení	1 423 019	0	0	0	0
981 Demolice - komunikace a zpevněné plochy	82 895	0	0	0	0
99 Staveništní přesun hmot	52 080	0	0	0	0
D96 Přesuny sutí a vybouraných hmot	92 651	0	0	0	0
CELKEM OBJEKT	6 337 089	0	0	0	0

Soupis prací

Stavba :	1572-51 Úpravna vody Písek	Rozpočet: SO 03.4
Objekt :	SO 03 Spojovací potrubí	- Kanalizace - (CZ-CC 22.23.11)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1 Zemní práce						
1	119001412R00	Dočasné zajištění potrubí DN 200-500	m	20,00	290,53	5 810,60
2	119001421R00	Dočasné zajištění kabelů - do počtu 3 kabelů	m	20,00	313,77	6 275,40
3	132201213R00	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.3 do 10000 m3,STROJNĚ	m3	1 082,53	268,74	290 919,19
		Hloubení v hornině 3 ... 50%				
		Souběh S, D nezp. DN300 dl.53,0m:(1,5+0,1)*2,0*53*0,5			84,80	
		Souběh S, D asf.kom. dl.112,0m:(1,5+0,1)*1,8*112*0,5			161,28	
		Souběh S, D sjezdovka dl.201,3m:(1,5+0,1)*1,9*201,3*0,5			305,98	
		Souběh S, D dlažba dl.8,9m:(1,5+0,1)*4,8*8,9*0,5			34,18	
		Souběh S, D nezp. dl.96,8:(1,5+0,1)*3,8*96,8*0,5			294,27	
		D 0,0000-0,0815 nezp.dl.81,5m:(0,9+0,1)*1,9*81,5*0,5			77,43	
		S 0,0000-0,0320 nezp.dl.32,0m:(0,9+0,1)*2,0*32*0,5			32,00	
		Souběh odtok kalu a ods.vody nezp.dl.10,0m:(1,5+0,1)*2*10*0,5			16,00	
		S1 asf.k. dl.44,1m:(0,8+0,1)*2,25*44,1*0,5			44,65	
		přip.deš.vody ČS nezp.dl.3,5m:(0,8+0,1)*1,8*3,5*0,5			2,84	
		přip.deš.vody ÚV nezp.dl.8,5+4,0m:(0,8+0,1)*1,8*12,5*0,5			10,13	
		přip.deš.vody trafostanice nezp.dl.8,0m:(0,8+0,1)*1,8*8*0,5			6,48	
		čerpání kalu 1 nezp. dl.7,5m:(0,8+0,1)*1,15*7,5*0,5			3,88	
		čerpání kalu 2 nezp. dl.6,5m:(0,8+0,1)*1,15*6,5*0,5			3,36	
		vypouštění výtř.fadu nezp.dl.6,5m:(0,8+0,1)*1,8*6,5*0,5			5,27	
4	132201219R00	Příplatek za lepivost - hloubení rýh 200cm v hor.3	m3	1 082,53	1,45	1 569,67
		Hloubení v hornině 3 ... 50%				
		Souběh S, D nezp. DN300 dl.53,0m:(1,5+0,1)*2,0*53*0,5			84,80	
		Souběh S, D asf.kom. dl.112,0m:(1,5+0,1)*1,8*112*0,5			161,28	
		Souběh S, D sjezdovka dl.201,3m:(1,5+0,1)*1,9*201,3*0,5			305,98	
		Souběh S, D dlažba dl.8,9m:(1,5+0,1)*4,8*8,9*0,5			34,18	
		Souběh S, D nezp. dl.96,8:(1,5+0,1)*3,8*96,8*0,5			294,27	
		D 0,0000-0,0815 nezp.dl.81,5m:(0,9+0,1)*1,9*81,5*0,5			77,43	
		S 0,0000-0,0320 nezp.dl.32,0m:(0,9+0,1)*2,0*32*0,5			32,00	
		Souběh odtok kalu a ods.vody nezp.dl.10,0m:(1,5+0,1)*2*10*0,5			16,00	
		S1 asf.k. dl.44,1m:(0,8+0,1)*2,25*44,1*0,5			44,65	
		přip.deš.vody ČS nezp.dl.3,5m:(0,8+0,1)*1,8*3,5*0,5			2,84	
		přip.deš.vody ÚV nezp.dl.8,5+4,0m:(0,8+0,1)*1,8*12,5*0,5			10,13	
		přip.deš.vody trafostanice nezp.dl.8,0m:(0,8+0,1)*1,8*8*0,5			6,48	
		čerpání kalu 1 nezp. dl.7,5m:(0,8+0,1)*1,15*7,5*0,5			3,88	
		čerpání kalu 2 nezp. dl.6,5m:(0,8+0,1)*1,15*6,5*0,5			3,36	
		vypouštění výtř.fadu nezp.dl.6,5m:(0,8+0,1)*1,8*6,5*0,5			5,27	
5	132301213R00	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.4 do 10000 m3,STROJNĚ	m3	866,02	291,98	252 861,75
		Hloubení v hornině 4 ... 40%				
		Souběh S, D nezp. DN300 dl.53,0m:(1,5+0,1)*2,0*53*0,4			67,84	
		Souběh S, D asf.kom. dl.112,0m:(1,5+0,1)*1,8*112*0,4			129,02	
		Souběh S, D sjezdovka dl.201,3m:(1,5+0,1)*1,9*201,3*0,4			244,78	
		Souběh S, D dlažba dl.8,9m:(1,5+0,1)*4,8*8,9*0,4			27,34	
		Souběh S, D nezp. dl.96,8:(1,5+0,1)*3,8*96,8*0,4			235,42	
		D 0,0000-0,0815 nezp.dl.81,5m:(0,9+0,1)*1,9*81,5*0,4			61,94	
		S 0,0000-0,0320 nezp.dl.32,0m:(0,9+0,1)*2,0*32*0,4			25,60	
		Souběh odtok kalu a ods.vody nezp.dl.10,0m:(1,5+0,1)*2*10*0,4			12,80	
		S1 asf.k. dl.44,1m:(0,8+0,1)*2,25*44,1*0,4			35,72	
		přip.deš.vody ČS nezp.dl.3,5m:(0,8+0,1)*1,8*3,5*0,4			2,27	
		přip.deš.vody ÚV nezp.dl.8,5+4,0m:(0,8+0,1)*1,8*12,5*0,4			8,10	
		přip.deš.vody trafostanice nezp.dl.8,0m:(0,8+0,1)*1,8*8*0,4			5,18	
		čerpání kalu 1 nezp. dl.7,5m:(0,8+0,1)*1,15*7,5*0,4			3,11	
		čerpání kalu 2 nezp. dl.6,5m:(0,8+0,1)*1,15*6,5*0,4			2,69	
		vypouštění výtř.fadu nezp.dl.6,5m:(0,8+0,1)*1,8*6,5*0,4			4,21	
6	132301219R00	Příplatek za lepivost - hloubení rýh 200cm v hor.4	m3	866,02	1,45	1 255,74
		Hloubení v hornině 4 ... 40%				
		Souběh S, D nezp. DN300 dl.53,0m:(1,5+0,1)*2,0*53*0,4			67,84	
		Souběh S, D asf.kom. dl.112,0m:(1,5+0,1)*1,8*112*0,4			129,02	
		Souběh S, D sjezdovka dl.201,3m:(1,5+0,1)*1,9*201,3*0,4			244,78	
		Souběh S, D dlažba dl.8,9m:(1,5+0,1)*4,8*8,9*0,4			27,34	
		Souběh S, D nezp. dl.96,8:(1,5+0,1)*3,8*96,8*0,4			235,42	

Soupis prací

Stavba :	1572-51 Úpravna vody Písek	Rožpočet: SO 03.4
Objekt :	SO 03 Spojovací potrubí	- Kanalizace - (CZ-CC 22.23.11)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		D 0,0000-0,0815 nezp.dl.81,5m:(0,9+0,1)*1,9*81,5*0,4		61,94		
		S 0,0000-0,0320 nezp.dl.32,0m:(0,9+0,1)*2,0*32*0,4		25,60		
		Souběh odtok kalu a ods.vody nezp.dl.10,0m:(1,5+0,1)*2*10*0,4		12,80		
		S1 asf.k. dl.44,1m:(0,8+0,1)*2,25*44,1*0,4		35,72		
		přip.deš.vody ČS nezp.dl.3,5m:(0,8+0,1)*1,8*3,5*0,4		2,27		
		přip.deš.vody ÚV nezp.dl.8,5+4,0m:(0,8+0,1)*1,8*12,5*0,4		8,10		
		přip.deš.vody trafostanice nezp.dl.8,0m:(0,8+0,1)*1,8*8*0,4		5,18		
		čerpání kalu 1 nezp. dl.7,5m:(0,8+0,1)*1,15*7,5*0,4		3,11		
		čerpání kalu 2 nezp. dl.6,5m:(0,8+0,1)*1,15*6,5*0,4		2,69		
		vypouštění výtł.řadu nezp.dl.6,5m:(0,8+0,1)*1,8*6,5*0,4		4,21		
7	132401211R00	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor.5, STROJNĚ	m3	216,51	579,61	125 489,10
		Hloubení v hornině 5 ... 10%				
		Souběh S, D nezp. DN300 dl.53,0m:(1,5+0,1)*2,0*53*0,1		16,96		
		Souběh S, D asf.kom. dl.112,0m:(1,5+0,1)*1,8*112*0,1		32,26		
		Souběh S, D sjezdovka dl.201,3m:(1,5+0,1)*1,9*201,3*0,1		61,20		
		Souběh S, D dlažba dl.8,9m:(1,5+0,1)*4,8*8,9*0,1		6,84		
		Souběh S, D nezp. dl.96,8:(1,5+0,1)*3,8*96,8*0,1		58,85		
		D 0,0000-0,0815 nezp.dl.81,5m:(0,9+0,1)*1,9*81,5*0,1		15,49		
		S 0,0000-0,0320 nezp.dl.32,0m:(0,9+0,1)*2,0*32*0,1		6,40		
		Souběh odtok kalu a ods.vody nezp.dl.10,0m:(1,5+0,1)*2*10*0,1		3,20		
		S1 asf.k. dl.44,1m:(0,8+0,1)*2,25*44,1*0,1		8,93		
		přip.deš.vody ČS nezp.dl.3,5m:(0,8+0,1)*1,8*3,5*0,1		0,57		
		přip.deš.vody ÚV nezp.dl.8,5+4,0m:(0,8+0,1)*1,8*12,5*0,1		2,03		
		přip.deš.vody trafostanice nezp.dl.8,0m:(0,8+0,1)*1,8*8*0,1		1,30		
		čerpání kalu 1 nezp. dl.7,5m:(0,8+0,1)*1,15*7,5*0,1		0,78		
		čerpání kalu 2 nezp. dl.6,5m:(0,8+0,1)*1,15*6,5*0,1		0,67		
		vypouštění výtł.řadu nezp.dl.6,5m:(0,8+0,1)*1,8*6,5*0,1		1,05		
8	151101101R00	Pažení a rozeptění stěn rýh - příložné	m2	3 019,41	65,37	197 378,83
		Odstranění pažení a rozeptění se oceňuje samostatně.				
		Souběh S, D nezp. DN300 dl.53,0m:2,0*53*2		212,00		
		Souběh S, D asf.kom. dl.112,0m:1,8*112*2		403,20		
		Souběh S, D sjezdovka dl.201,3m:1,9*201,3*2		764,94		
		Souběh S, D dlažba dl.8,9m:4,8*8,9*2		85,44		
		Souběh S, D nezp. dl.96,8:3,8*96,8*2		735,68		
		D 0,0000-0,0815 nezp.dl.81,5m:1,9*81,5*2		309,70		
		S 0,0000-0,0320 nezp.dl.32,0m:2,0*32*2		128,00		
		Souběh odtok kalu a ods.vody nezp.dl.10,0m:2*10*2		40,00		
		S1 asf.k. dl.44,1m:2,25*44,1*2		198,45		
		přip.deš.vody ČS nezp.dl.3,5m:1,8*3,5*2		12,60		
		přip.deš.vody ÚV nezp.dl.8,5+4,0m:1,8*12,5*2		45,00		
		přip.deš.vody trafostanice nezp.dl.8,0m:1,8*8*2		28,80		
		čerpání kalu 1 nezp. dl.7,5m:1,15*7,5*2		17,25		
		čerpání kalu 2 nezp. dl.6,5m:1,15*6,5*2		14,95		
		vypouštění výtł.řadu nezp.dl.6,5m:1,8*6,5*2		23,40		
9	151101111R00	Odstranění pažení stěn rýh - příložné	m2	3 019,41	14,53	43 872,03
		Souběh S, D nezp. DN300 dl.53,0m:2,0*53*2		212,00		
		Souběh S, D asf.kom. dl.112,0m:1,8*112*2		403,20		
		Souběh S, D sjezdovka dl.201,3m:1,9*201,3*2		764,94		
		Souběh S, D dlažba dl.8,9m:4,8*8,9*2		85,44		
		Souběh S, D nezp. dl.96,8:3,8*96,8*2		735,68		
		D 0,0000-0,0815 nezp.dl.81,5m:1,9*81,5*2		309,70		
		S 0,0000-0,0320 nezp.dl.32,0m:2,0*32*2		128,00		
		Souběh odtok kalu a ods.vody nezp.dl.10,0m:2*10*2		40,00		
		S1 asf.k. dl.44,1m:2,25*44,1*2		198,45		
		přip.deš.vody ČS nezp.dl.3,5m:1,8*3,5*2		12,60		
		přip.deš.vody ÚV nezp.dl.8,5+4,0m:1,8*12,5*2		45,00		
		přip.deš.vody trafostanice nezp.dl.8,0m:1,8*8*2		28,80		
		čerpání kalu 1 nezp. dl.7,5m:1,15*7,5*2		17,25		
		čerpání kalu 2 nezp. dl.6,5m:1,15*6,5*2		14,95		
		vypouštění výtł.řadu nezp.dl.6,5m:1,8*6,5*2		23,40		
10	161101102R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 4,0 m	m3	1 082,53	62,46	67 614,84

Soupis prací

Stavba :	1572-51 Úpravná vody Písek	Rozpočet: SO 03.4
Objekt :	SO 03 Spojovací potrubí	- Kanalizace - (CZ-CC 22.23.11)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		Souběh S, D nezp. DN300 dl.53,0m:(1,5+0,1)*2,0*53*0,5		84,80		
		Souběh S, D asf.kom. dl.112,0m:(1,5+0,1)*1,8*112*0,5		161,28		
		Souběh S, D sjezdovka dl.201,3m:(1,5+0,1)*1,9*201,3*0,5		305,98		
		Souběh S, D dlažba dl.8,9m:(1,5+0,1)*4,8*8,9*0,5		34,18		
		Souběh S, D nezp. dl.96,8:(1,5+0,1)*3,8*96,8*0,5		294,27		
		D 0,0000-0,0815 nezp.dl.81,5m:(0,9+0,1)*1,9*81,5*0,5		77,43		
		S 0,0000-0,0320 nezp.dl.32,0m:(0,9+0,1)*2,0*32*0,5		32,00		
		Souběh odtok kalu a ods.vody nezp.dl.10,0m:(1,5+0,1)*2*10*0,5		16,00		
		S1 asf.k. dl.44,1m:(0,8+0,1)*2,25*44,1*0,5		44,65		
		přip.deš.vody ČS nezp.dl.3,5m:(0,8+0,1)*1,8*3,5*0,5		2,84		
		přip.deš.vody ÚV nezp.dl.8,5+4,0m:(0,8+0,1)*1,8*12,5*0,5		10,13		
		přip.deš.vody trafostanice nezp.dl.8,0m:(0,8+0,1)*1,8*8*0,5		6,48		
		čerpání kalu 1 nezp. dl.7,5m:(0,8+0,1)*1,15*7,5*0,5		3,88		
		čerpání kalu 2 nezp. dl.6,5m:(0,8+0,1)*1,15*6,5*0,5		3,36		
		vypouštění výtł.řadu nezp.dl.6,5m:(0,8+0,1)*1,8*6,5*0,5		5,27		
11	162701104R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 9000 m Přemístění přebytečné zeminy z výkopku na skládku.	m3	662,90	193,20	128 072,59
		hloubení:2165,0606		2 165,06		
		zásyp:-1502,159		-1 502,16		
12	162701104R01	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 9000 m na mezideponii a zpět Přemístění zeminy k zásypu z výkopku na mezideponii a zpět k zásypu - objem ve dvojnásobném množství, neboť počítána cesta tam i zpět	m3	2 231,33	193,20	431 092,18
		Souběh S, D nezp. DN300 dl.53,0m:(1,5+0,1)*(2,0-0,1-0,3-0,3)*53*2		220,48		
		Souběh S, D asf.kom. dl.112,0m:(1,5+0,1)*(1,8-0,1-0,3-0,3)*112*2		394,24		
		Souběh S, D dlažba dl.8,9m:(1,5+0,1)*(4,8-0,1-0,3-0,3)*8,9*2		116,77		
		Souběh S, D nezp. dl.96,8:(1,5+0,1)*(3,8-0,1-0,3-0,3)*96,8*2		960,26		
		D 0,0000-0,0815 nezp.dl.81,5m:(0,9+0,1)*(1,9-0,1-0,3-0,3)*81,5*2		195,60		
		S 0,0000-0,0320 nezp.dl.32,0m:(0,9+0,1)*(2,0-0,1-0,3-0,3)*32*2		83,20		
		Souběh odtok kalu a ods.vody nezp.dl.10,0m:(1,5+0,1)*(2-0,1-0,2-0,3)*10*2		44,80		
		S1 asf.k. dl.44,1m:(0,8+0,1)*(2,25-0,1-0,2-0,3)*44,1*2		130,98		
		přip.deš.vody ČS nezp.dl.3,5m:(0,8+0,1)*(1,8-0,1-0,15-0,3)*3,5*2		7,88		
		přip.deš.vody ÚV nezp.dl.8,5+4,0m:(0,8+0,1)*(1,8-0,1-0,15-0,3)*12,5*2		28,13		
		přip.deš.vody trafostanice nezp.dl.8,0m:(0,8+0,1)*(1,8-0,1-0,15-0,3)*8*2		18,00		
		čerpání kalu 1 nezp. dl.7,5m:(0,8+0,1)*(1,15-0,1-0,1-0,3)*7,5*2		8,78		
		čerpání kalu 2 nezp. dl.6,5m:(0,8+0,1)*(1,15-0,1-0,1-0,3)*6,5*2		7,61		
		vypouštění výtł.řadu nezp.dl.6,5m:(0,8+0,1)*(1,8-0,1-0,15-0,3)*6,5*2		14,63		
13	167101102R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství nad 100 m3 mezideponie Nakládání zeminy z výkopku určené k zásypu na mezideponii.	m3	1 115,66	55,20	61 584,60
		Souběh S, D nezp. DN300 dl.53,0m:(1,5+0,1)*(2,0-0,1-0,3-0,3)*53		110,24		
		Souběh S, D asf.kom. dl.112,0m:(1,5+0,1)*(1,8-0,1-0,3-0,3)*112		197,12		
		Souběh S, D dlažba dl.8,9m:(1,5+0,1)*(4,8-0,1-0,3-0,3)*8,9		58,38		
		Souběh S, D nezp. dl.96,8:(1,5+0,1)*(3,8-0,1-0,3-0,3)*96,8		480,13		
		D 0,0000-0,0815 nezp.dl.81,5m:(0,9+0,1)*(1,9-0,1-0,3-0,3)*81,5		97,80		
		S 0,0000-0,0320 nezp.dl.32,0m:(0,9+0,1)*(2,0-0,1-0,3-0,3)*32		41,60		
		Souběh odtok kalu a ods.vody nezp.dl.10,0m:(1,5+0,1)*(2-0,1-0,2-0,3)*10		22,40		
		S1 asf.k. dl.44,1m:(0,8+0,1)*(2,25-0,1-0,2-0,3)*44,1		65,49		
		přip.deš.vody ČS nezp.dl.3,5m:(0,8+0,1)*(1,8-0,1-0,15-0,3)*3,5		3,94		
		přip.deš.vody ÚV nezp.dl.8,5+4,0m:(0,8+0,1)*(1,8-0,1-0,15-0,3)*12,5		14,06		
		přip.deš.vody trafostanice nezp.dl.8,0m:(0,8+0,1)*(1,8-0,1-0,15-0,3)*8		9,00		

Soupis prací

Stavba :	1572-51 Úpravna vody Písek	Rozpočet: SO 03.4
Objekt :	SO 03 Spojovací potrubí	- Kanalizace - (CZ-CC 22.23.11)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		čerpání kalu 1 nezp. dl.7,5m:(0,8+0,1)*(1,15-0,1-0,1-0,3)*7,5		4,39		
		čerpání kalu 2 nezp. dl.6,5m:(0,8+0,1)*(1,15-0,1-0,1-0,3)*6,5		3,80		
		vypouštění výtł.řadu nezp.dl.6,5m:(0,8+0,1)*(1,8-0,1-0,15-0,3)*6,5		7,31		
14	171201201R00	Uložení sypaniny na skl.-modelace na výšku přes 2m	m3	662,90	1,45	961,21
		Uložení přebytečné zeminy z výkopku na skládku.				
		hloubení:2165,0606		2 165,06		
		zásyp:-1502,159		-1 502,16		
15	171201201R01	Uložení sypaniny na skl.-modelace na výšku přes 2m mezideponie	m3	1 115,66	7,26	8 099,71
		Uložení zeminy z výkopku určené k zásypu na mezideponii.				
		Souběh S, D nezp. DN300 dl.53,0m:(1,5+0,1)*(2,0-0,1-0,3-0,3)*53		110,24		
		Souběh S, D asf.kom. dl.112,0m:(1,5+0,1)*(1,8-0,1-0,3-0,3)*112		197,12		
		Souběh S, D dlažba dl.8,9m:(1,5+0,1)*(4,8-0,1-0,3-0,3)*8,9		58,38		
		Souběh S, D nezp. dl.96,8:(1,5+0,1)*(3,8-0,1-0,3-0,3)*96,8		480,13		
		D 0,0000-0,0815 nezp.dl.81,5m:(0,9+0,1)*(1,9-0,1-0,3-0,3)*81,5		97,80		
		S 0,0000-0,0320 nezp.dl.32,0m:(0,9+0,1)*(2,0-0,1-0,3-0,3)*32		41,60		
		Souběh odtok kalu a ods.vody nezp.dl.10,0m:(1,5+0,1)*(2-0,1-0,2-0,3)*10		22,40		
		S1 asf.k. dl.44,1m:(0,8+0,1)*(2,25-0,1-0,2-0,3)*44,1		65,49		
		přip.deš.vody ČS nezp.dl.3,5m:(0,8+0,1)*(1,8-0,1-0,15-0,3)*3,5		3,94		
		přip.deš.vody ÚV nezp.dl.8,5+4,0m:(0,8+0,1)*(1,8-0,1-0,15-0,3)*12,5		14,06		
		přip.deš.vody trafostanice nezp.dl.8,0m:(0,8+0,1)*(1,8-0,1-0,15-0,3)*8		9,00		
		čerpání kalu 1 nezp. dl.7,5m:(0,8+0,1)*(1,15-0,1-0,1-0,3)*7,5		4,39		
		čerpání kalu 2 nezp. dl.6,5m:(0,8+0,1)*(1,15-0,1-0,1-0,3)*6,5		3,80		
		vypouštění výtł.řadu nezp.dl.6,5m:(0,8+0,1)*(1,8-0,1-0,15-0,3)*6,5		7,31		
16	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	1 502,16	72,63	109 101,81
		Souběh S, D nezp. DN300 dl.53,0m:(1,5+0,1)*(2,0-0,1-0,3-0,3)*53		110,24		
		Souběh S, D asf.kom. dl.112,0m:(1,5+0,1)*(1,8-0,1-0,3-0,3)*112		197,12		
		Souběh S, D sjezdovka dl.201,3m:(1,5+0,1)*(1,9-0,1-0,3-0,3)*201,3		386,50		
		Souběh S, D dlažba dl.8,9m:(1,5+0,1)*(4,8-0,1-0,3-0,3)*8,9		58,38		
		Souběh S, D nezp. dl.96,8:(1,5+0,1)*(3,8-0,1-0,3-0,3)*96,8		480,13		
		D 0,0000-0,0815 nezp.dl.81,5m:(0,9+0,1)*(1,9-0,1-0,3-0,3)*81,5		97,80		
		S 0,0000-0,0320 nezp.dl.32,0m:(0,9+0,1)*(2,0-0,1-0,3-0,3)*32		41,60		
		Souběh odtok kalu a ods.vody nezp.dl.10,0m:(1,5+0,1)*(2-0,1-0,2-0,3)*10		22,40		
		S1 asf.k. dl.44,1m:(0,8+0,1)*(2,25-0,1-0,2-0,3)*44,1		65,49		
		přip.deš.vody ČS nezp.dl.3,5m:(0,8+0,1)*(1,8-0,1-0,15-0,3)*3,5		3,94		
		přip.deš.vody ÚV nezp.dl.8,5+4,0m:(0,8+0,1)*(1,8-0,1-0,15-0,3)*12,5		14,06		
		přip.deš.vody trafostanice nezp.dl.8,0m:(0,8+0,1)*(1,8-0,1-0,15-0,3)*8		9,00		
		čerpání kalu 1 nezp. dl.7,5m:(0,8+0,1)*(1,15-0,1-0,1-0,3)*7,5		4,39		
		čerpání kalu 2 nezp. dl.6,5m:(0,8+0,1)*(1,15-0,1-0,1-0,3)*6,5		3,80		
		vypouštění výtł.řadu nezp.dl.6,5m:(0,8+0,1)*(1,8-0,1-0,15-0,3)*6,5		7,31		
17	175101101RT2	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny s dodáním šterkopísku frakce 0 - 22 mm	m3	486,89	813,48	396 074,14
		Souběh S, D nezp. DN300 dl.53,0m:(1,5+0,1)*(0,3+0,3)*53		50,88		
		Souběh S, D asf.kom. dl.112,0m:(1,5+0,1)*(0,3+0,3)*112		107,52		
		Souběh S, D sjezdovka dl.201,3m:(1,5+0,1)*(0,3+0,3)*201,3		193,25		
		Souběh S, D dlažba dl.8,9m:(1,5+0,1)*(0,3+0,3)*8,9		8,54		
		Souběh S, D nezp. dl.96,8:(1,5+0,1)*(0,3+0,3)*96,8		92,93		
		D 0,0000-0,0815 nezp.dl.81,5m:(0,9+0,1)*(0,3+0,3)*81,5		48,90		
		S 0,0000-0,0320 nezp.dl.32,0m:(0,9+0,1)*(0,3+0,3)*32		19,20		

Soupis prací

Stavba :	1572-51 Úpravná vody Písek	Rozpočet: SO 03.4
Objekt :	SO 03 Spojovací potrubí	- Kanalizace - (CZ-CC 22.23.11)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		Souběh odtok kalu a ods.vody nezp.dl.10,0m:(1,5+0,1)*(0,2+0,3)*10		8,00		
		S1 asf.k. dl.44,1m:(0,8+0,1)*(0,2+0,3)*44,1		19,85		
		příp.deš.vody ČS nezp.dl.3,5m:(0,8+0,1)*(0,15+0,3)*3,5		1,42		
		příp.deš.vody ÚV nezp.dl.8,5+4,0m:(0,8+0,1)*(0,15+0,3)*12,5		5,06		
		příp.deš.vody trafostanice nezp.dl.8,0m:(0,8+0,1)*(0,15+0,3)*8		3,24		
		čerpání kalu 1 nezp. dl.7,5m:(0,8+0,1)*(0,1+0,3)*7,5		2,70		
		čerpání kalu 2 nezp. dl.6,5m:(0,8+0,1)*(0,1+0,3)*6,5		2,34		
		vypouštění výtř.řadu nezp.dl.6,5m:(0,8+0,1)*(0,15+0,3)*6,5		2,63		
		objem potrubí DN400-PI*0,2*2*(10+8)		-2,26		
		objem potrubí DN300-PI*0,15*2*(494+562)		-74,64		
		objem potrubí DN200-PI*0,1*2*(10+10+44,1)		-2,01		
		objem potrubí DN150-PI*0,075*2*(3,5+8,5+4+8+6,5)		-0,54		
		objem potrubí DN100-PI*0,05*2*(7,5+6,5)		-0,11		
18	199000002R00	Poplatek za skládku horniny	m3	662,90	319,58	211 850,09
		<i>Přebytečná zemina z výkopku na skládku.</i>				
		hloubení:2165,0606		2 165,06		
		zásyp:-1502,159		-1 502,16		
19	199000002R01	Poplatek za skládku horniny - mezideponie	m3	1 115,66	43,58	48 620,59
		<i>Zemina z výkopku určené k zásypu na mezideponii.</i>				
		Souběh S, D nezp. DN300 dl.53,0m:(1,5+0,1)*(2,0-0,1-0,3-0,3)*53		110,24		
		Souběh S, D asf.kom. dl.112,0m:(1,5+0,1)*(1,8-0,1-0,3-0,3)*112		197,12		
		Souběh S, D dlažba dl.8,9m:(1,5+0,1)*(4,8-0,1-0,3-0,3)*8,9		58,38		
		Souběh S, D nezp. dl.96,8:(1,5+0,1)*(3,8-0,1-0,3-0,3)*96,8		480,13		
		D 0,0000-0,0815 nezp.dl.81,5m:(0,9+0,1)*(1,9-0,1-0,3-0,3)*81,5		97,80		
		S 0,0000-0,0320 nezp.dl.32,0m:(0,9+0,1)*(2,0-0,1-0,3-0,3)*32		41,60		
		Souběh odtok kalu a ods.vody nezp.dl.10,0m:(1,5+0,1)*(2-0,1-0,2-0,3)*10		22,40		
		S1 asf.k. dl.44,1m:(0,8+0,1)*(2,25-0,1-0,2-0,3)*44,1		65,49		
		příp.deš.vody ČS nezp.dl.3,5m:(0,8+0,1)*(1,8-0,1-0,15-0,3)*3,5		3,94		
		příp.deš.vody ÚV nezp.dl.8,5+4,0m:(0,8+0,1)*(1,8-0,1-0,15-0,3)*12,5		14,06		
		příp.deš.vody trafostanice nezp.dl.8,0m:(0,8+0,1)*(1,8-0,1-0,15-0,3)*8		9,00		
		čerpání kalu 1 nezp. dl.7,5m:(0,8+0,1)*(1,15-0,1-0,1-0,3)*7,5		4,39		
		čerpání kalu 2 nezp. dl.6,5m:(0,8+0,1)*(1,15-0,1-0,1-0,3)*6,5		3,80		
		vypouštění výtř.řadu nezp.dl.6,5m:(0,8+0,1)*(1,8-0,1-0,15-0,3)*6,5		7,31		
20	113106003RAB	Rozebrání beton.dlažby a podkladu, pl.do 200 m2 včetně nakládání a odvozu na skládku do 25 km	m2	17,80	290,53	5 171,43
		Souběh S, D dlažba dl.8,9m:2*8,9		17,80		
21	1 001	Kopaná sonda pro určení hloubky uložení, profilu a materiálu stávajícího vedení inženýrských sítí	kpl	5,00	2 208,03	11 040,15
		<i>vč.zřízení a odstranění pažení a zpětného zásypu</i>				
22	1 002	Zkoušky míry zhuštění	kpl	4,00	2 905,30	11 621,20
		Celkem za 1 Zemní práce				2 416 336,85
		Díl: 11 Přípravné a přidružené práce				
23	115001101R00	Převedení vody potrubím o průměru do DN 100 mm	m	50,00	290,53	14 526,50
24	115101201R00	Čerpání vody na výšku do 10 m, přítok do 500 l/min	h	300,00	72,63	21 789,00
		<i>Čerpání srážkových, odpadních a ev.podzemních vod po dobu trvání stavby.</i>				
		<i>Vč.případných nákladů na stočné v případě vypouštění do kanalizace.</i>				
25	115101301R00	Pohotovost čerp.soupravy, výška 10 m, přítok 500 l	den	30,00	50,84	1 525,20
		Celkem za 11 Přípravné a přidružené práce				37 840,70
		Díl: 2 Základy a zvláštní zakládání				
26	212752112R00	Trativody z drenážních trubek, lože, DN 100 mm	m	684,10	188,84	129 185,44
		<i>Položka obsahuje šterkopískové lože a obsyp v průměrném celkovém množství do 0,15 m3/m.</i>				
		Souběh S, D nezp. DN300 dl.53,0m:53		53,00		
		Souběh S, D asf.kom. dl.112,0m:112		112,00		
		Souběh S, D sjezdovka dl.201,3m:201,3		201,30		
		Souběh S, D dlažba dl.8,9m:8,9		8,90		
		Souběh S, D nezp. dl.96,8:96,8		96,80		

Soupis prací

Stavba :	1572-51 Úpravna vody Písek	Rozpočet: SO 03.4
Objekt :	SO 03 Spojovací potrubí	- Kanalizace - (CZ-CC 22.23.11)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		D 0,0000-0,0815 nezp.dl.81,5m:81,5		81,50		
		S 0,0000-0,0320 nezp.dl.32,0m:32		32,00		
		Souběh odtok kalu a ods.vody nezp.dl.10,0m:10		10,00		
		S1 asf.k. dl.44,1m:44,1		44,10		
		přip.deš.vody ČS nezp.dl.3,5m:3,5		3,50		
		přip.deš.vody ÚV nezp.dl.8,5+4,0m:12,5		12,50		
		přip.deš.vody trafostanice nezp.dl.8,0m:8		8,00		
		čerpání kalu 1 nezp. dl.7,5m:7,5		7,50		
		čerpání kalu 2 nezp. dl.6,5m:6,5		6,50		
		vypouštění výtř.fadu nezp.dl.6,5m:6,5		6,50		
Celkem za		2 Základy a zvláštní zakládání				129 185,44
Díl: 4		Vodorovné konstrukce				
27	451573111R00	Lože pod potrubí ze štěrkopísku do 63 mm	m3	96,44	813,48	78 455,27
		Souběh S, D nezp. DN300 dl.53,0m:(1,5+0,1)*0,1*53		8,48		
		Souběh S, D asf.kom. dl.112,0m:(1,5+0,1)*0,1*112		17,92		
		Souběh S, D sjezdovka dl.201,3m:(1,5+0,1)*0,1*201,3		32,21		
		Souběh S, D dlažba dl.8,9m:(1,5+0,1)*0,1*8,9		1,42		
		Souběh S, D nezp. dl.96,8:(1,5+0,1)*0,1*96,8		15,49		
		D 0,0000-0,0815 nezp.dl.81,5m:(0,9+0,1)*0,1*81,5		8,15		
		S 0,0000-0,0320 nezp.dl.32,0m:(0,9+0,1)*0,1*32		3,20		
		Souběh odtok kalu a ods.vody nezp.dl.10,0m:(1,5+0,1)*0,1*10		1,60		
		S1 asf.k. dl.44,1m:(0,8+0,1)*0,1*44,1		3,97		
		přip.deš.vody ČS nezp.dl.3,5m:(0,8+0,1)*0,1*3,5		0,32		
		přip.deš.vody ÚV nezp.dl.8,5+4,0m:(0,8+0,1)*0,1*12,5		1,13		
		přip.deš.vody trafostanice nezp.dl.8,0m:(0,8+0,1)*0,1*8		0,72		
		čerpání kalu 1 nezp. dl.7,5m:(0,8+0,1)*0,1*7,5		0,68		
		čerpání kalu 2 nezp. dl.6,5m:(0,8+0,1)*0,1*6,5		0,59		
		vypouštění výtř.fadu nezp.dl.6,5m:(0,8+0,1)*0,1*6,5		0,59		
28	452313131R00	Bloky pro potrubí z betonu C12/15	m3	7,00	2 905,30	20 337,10
		1 opěrný blok ... 0,2m3.				
		v trase pod sjezdovkou				
		35 bloků:0,2*35		7,00		
29	452353101R00	Bednění bloků pod potrubí	m2	35,00	581,06	20 337,10
		1 opěrný blok ... cca 1,0m2.				
		V položce je zakalkulováno i odbednění a nátěr proti přilnavosti betonu.				
		v trase pod sjezdovkou				
		35 bloků:35*1		35,00		
Celkem za		4 Vodorovné konstrukce				119 129,47
Díl: 5		Komunikace				
30	564861111R00	Podklad ze štěrkodrti po zhutnění tloušťky 20 cm	m2	218,89	276,00	60 413,64
		vč.dodávky materiálu a hutnění				
		Souběh S, D asf.kom. dl.112,0m:(1,5+0,1)*112		179,20		
		S1 asf.k. dl.44,1m:(0,8+0,1)*44,1		39,69		
31	564952111R00	Podklad z mechanicky zpevněného kameniva tl. 15 cm	m2	218,89	251,72	55 098,99
		Souběh S, D asf.kom. dl.112,0m:(1,5+0,1)*112		179,20		
		S1 asf.k. dl.44,1m:(0,8+0,1)*44,1		39,69		
32	565131111R00	Podklad z obal kamen. ACP 16+, š. do 3 m, tl. 5 cm	m2	218,89	290,76	63 644,46
		Souběh S, D asf.kom. dl.112,0m:(1,5+0,1)*112		179,20		
		S1 asf.k. dl.44,1m:(0,8+0,1)*44,1		39,69		
33	573231110R00	Postřik živičný spojovací z emulze 0,3-0,5 kg/m2	m2	281,33	15,89	4 470,33
		Souběh S, D asf.kom. dl.112,0m:(1,5+0,1+0,2+0,2)*112		224,00		
		S1 asf.k. dl.44,1m:(0,8+0,1+0,2+0,2)*44,1		57,33		
34	577112113R00	Beton asfalt. ACO 11 S modifik. š. do 3 m, tl.4 cm	m2	281,33	277,40	78 040,94
		Souběh S, D asf.kom. dl.112,0m:(1,5+0,1+0,2+0,2)*112		224,00		
		S1 asf.k. dl.44,1m:(0,8+0,1+0,2+0,2)*44,1		57,33		
35	596100030RAE	Chodník z dlažby betonové, podklad štěrkodrt' dlažba HBB 50 x 50 x 6 cm	m2	17,80	647,05	11 517,49
		Souběh S, D dlažba dl.8,9m:2*8,9		17,80		
Celkem za		5 Komunikace				273 185,85
Díl: 8		Trubní vedení				
36	892271111R00	Tlaková zkouška potrubí DN 100	m	14,00	21,79	305,06
		V položce jsou započteny náklady na přísun, montáž, demontáž a odsun zkoušecího čerpadla, napuštění tlakovou vodou a dodání vody pro tlakovou zkoušku.				

Soupis prací

Stavba :	1572-51 Úprava vody Písek	Rozpočet: SO 03.4
Objekt :	SO 03 Spojovací potrubí	- Kanalizace - (CZ-CC 22.23.11)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
37	892351111R00	Tlaková zkouška potrubí DN 150 V položce jsou započteny náklady na přísun, montáž, demontáž a odsun zkoušecího čerpadla, napuštění tlakovou vodou a dodání vody pro tlakovou zkoušku.	m	6,50	21,79	141,64
38	892573111R00	Zabezpečení konců kanal. potrubí DN do 200, vodou V položce jsou započteny náklady na přísun, montáž, demontáž a odsun zkoušecího čerpadla, napuštění tlakovou vodou a dodání vody pro tlakovou zkoušku.	úsek	3,00	2 178,97	6 536,91
Celkem za 8 Trubní vedení						6 983,61
Díl: 87		Potrubí z trub z plastických hmot				
39	087 001	Kanal. potrubí z PP plné žebro 335/300 SN12 DOD+MTŽ vč.těsnícího kroužku 494+562	m	1 056,00	1 525,28	1 610 695,68
				1 056,00		
40	087 002	Kanal. potrubí z PP plné žebro 450/400 SN12 DOD+MTŽ vč.těsnícího kroužku 10+8	m	18,00	1 737,37	31 272,66
				18,00		
41	087 003	Kanal. potrubí z PP plné žebro 225/200 SN12 DOD+MTŽ vč.těsnícího kroužku	m	44,10	617,38	27 226,46
42	087 004	Kanalizační potrubí PE 110/6,6mm SDR 17, PN 10; DOD+MTŽ 7,5+6,5	m	14,00	508,43	7 118,02
				14,00		
43	087 005	Kanalizační potrubí PE 160/9,5mm SDR 17, PN 10; DOD+MTŽ	m	6,50	552,01	3 588,07
44	286-WV00150	Kanalizační potrubí PVC KG DN150 SN10 vč.těsnění a tvarovek DOD+MTŽ 3,5+8,5+4+8	m	24,00	522,95	12 550,80
				24,00		
45	286-WV00200	Kanalizační potrubí PVC KG DN200 SN10 vč.těsnění a tvarovek DOD+MTŽ 10+10	m	20,00	566,53	11 330,60
				20,00		
Celkem za 87 Potrubí z trub z plastických hmot						1 703 782,28
Díl: 89		Ostatní konstrukce na trubním vedení				
46	089 001	Prefabrikovaná kanal. šachta revizní DN1000 DOD+MTŽ Položka zahrnuje ocenění dodávky a montáže celého kompletu revizní kanalizační šachty z prefabrikovaných dílců, včetně příslušných šachtových vložek, poklopu D400 DN 600 (s kloubem, zámkem a těsněním), podkladní betonové desky z C12/15 tl.100mm a štěrkopískové vrstvy tl.150mm. Šachta vodotěsná, do prefabrikátů výrobcem osazená stupadla s povrchovou úpravou, v přechodové skruži osazeno stupadlo kapsové. ŠS 1-2, 13-19:2+7 ŠD 1-2, 13-17:2+5	kpl	16,00	36 316,25	581 060,00
				9,00		
				7,00		
47	089 001a	Prefabr.kanal. šachta revizní DN1000; DOD+MTŽ s nárazovou stěnou a dnem z čedičových segmentů Položka zahrnuje ocenění dodávky a montáže celého kompletu revizní kanalizační šachty z prefabrikovaných dílců, včetně příslušných šachtových vložek, nárazové stěny z čedičových segmentů, poklopu D125 (s kloubem, zámkem a těsněním), podkladní betonové desky z B15 tl.100mm a štěrkopískové vrstvy tl.150mm. U ŠD2 místo poklopu osadit kruhový rám s mříží! ŠS3, ŠS4:2 ŠD3, ŠD4:2	kpl	4,00	43 579,50	174 318,00
				2,00		
				2,00		
48	089 002	Kanalizační revizní šachta DN600 PP DOD+MTŽ Položka zahrnuje ocenění dodávky a montáže celého kompletu revizní šachty (šachtové dno vč.těsnění, prodloužení a teleskopický nástavec s litinovým rámem pro rozložení zatížení, možností odklonu poklopu o 10° od svislé osy a připravenými vtoky a výtoky dle typu potrubí SŠ 5-12:8 DŠ 5-12:8	kpl	16,00	17 431,80	278 908,80
				8,00		
				8,00		
49	089 003	Lapač střešních splavenin DN100 vč.tvarovek DOD+MTŽ Sestava zahrnuje: - lapač střešních splavenin plastový DN100 - potrubí PVC KG 100 1m - koleno PVC KGB 100/45°- 2ks - redukce PVC KGR 100/150 - betonový blok	kpl	4,00	2 905,30	11 621,20
50	089 004	Šedá výstražná folie DOD+MTŽ 494+10+10+562+8+10+44,1+3,5+8,5+4+8+7,5+6,5+6,5	m	1 182,60	11,62	13 741,81
				1 182,60		
51	089 005	Vytyčovací vodič CY6 dodávka + montáž + zkouška funkčnosti čerpání kalu 1:7,5*1,15 čerpání kalu 2:6,5*1,15	m	23,58	21,79	513,70
				8,63		
				7,48		

Soupis prací

Stavba :	1572-51 Úprava vody Písek	Rozpočet: SO 03.4
Objekt :	SO 03 Spojovací potrubí	- Kanalizace - (CZ-CC 22.23.11)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		vypouštění výtlač.fadu:6,5*1,15		7,48		
52	089 006	Revize nového potrubí TV kamerou s videozáznamem 494+10+10+562+8+10+44	m	1 138,00 1 138,00	116,21	132 246,98
53	089 007	Vsuvná zpětná klapka DN400 DOD+MTŽ s jednostranně těsnící polyuretanovou excentrickou kuželovou membránou osazenou v nerezovém těle vč.provedení zajištění ke stěně šachty nerezovými úchyty	kus	1,00	123 475,25	123 475,25
54	089 010	Objekt vyústění potrubí do řeky Otavy DOD+MTŽ - opevnění kamennou dlažbou tl.250mm uloženou do betonového lože tl.200mm se štěrkopískovým ložem tl.150mm - vč.zařízení a zajištění potrubí ve sklonu spádu svahu 2,5*5	m2	12,50 12,50	8 570,63	107 132,88
Celkem za		89 Ostatní konstrukce na trubním vedení				1 423 018,62
Díl: 981		Demolice - komunikace a zpevněné plochy				
55	113107140R01	Odstranění podkladu pl. do 200 m2, živice tl. 4cm Souběh S, D asf.kom. dl.112,0m:(1,5+0,1+0,2+0,2)*112 S1 asf.k. dl.44,1m:(0,8+0,1+0,2+0,2)*44,1	m2	281,33 224,00 57,33	87,16	24 520,72
56	113152111R00	Odstranění podkladu z kameniva těženého Odstranění vrstvy štěrkodrti. Souběh S, D asf.kom. dl.112,0m:(1,5+0,1)*112*0,35 S1 asf.k. dl.44,1m:(0,8+0,1)*44,1*0,35	m3	76,61 62,72 13,89	246,95	18 919,21
57	113152112R00	Odstranění podkladu z kameniva drčeného Položka je určena i pro odstranění podkladů nebo krytů opatřených živičnými postřiky nebo nátěry. Zde použito pro vrstvu obalovaného kameniva. Souběh S, D asf.kom. dl.112,0m:(1,5+0,1)*112*0,05 S1 asf.k. dl.44,1m:(0,8+0,1)*44,1*0,05	m3	10,94 8,96 1,98	421,27	4 610,59
58	919735111R00	Řezání stávajícího živičného krytu tl. do 5 cm V položce jsou zakalkulovány i náklady na spotřebu vody. Souběh S, D asf.kom. dl.112,0m:112*2 S1 asf.k. dl.44,1m:44,1*2	m	312,20 224,00 88,20	111,61	34 844,64
Celkem za		981 Demolice - komunikace a zpevněné plochy				82 895,16
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				
59	998276101R00	Přesun hmot, trubní vedení plastová, otevř. výkop	t	1 433,93	36,32	52 080,47
Celkem za		99 Staveništní přesun hmot				52 080,47
Díl: D96		Přesuny sutí a vybouraných hmot				
60	979083117R00	Vodorovné přemístění sutí na skládku do 6000 m V položce jsou zakalkulovány i náklady na naložení sutí na dopravní prostředek a složení.	t	164,38	72,63	11 938,67
61	979083191R00	Příplatek za dalších započatých 1000 m nad 6000 m Celková vzdálenost na skládku ... cca 25km.	t	3 123,16	10,17	31 762,49
62	979087112R00	Nakládání sutí na dopravní prostředky	t	164,38	72,63	11 938,67
63	979093111R00	Uložení sutí na skládku bez zhutnění V položce jsou zakalkulovány i náklady na hrubé urovnání.	t	164,38	7,26	1 193,37
64	979990001R00	Poplatek za skládku stavební sutí	t	164,38	217,90	35 817,66
Celkem za		D96 Přesuny sutí a vybouraných hmot				92 650,86

SOUPIS PRACÍ

Rozpočet	SO 03.5	- Přeložka výtlačného potrubí do VDJ Hradiště JKSO	
Objekt		SKP	
SO 03	Spojovací potrubí	Měrná jednotka	
Stavba		Počet jednotek	
1572-51	Úpravna vody Písek	Náklady na m.j.	
Projektant		Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu			
Objednatel			
Dodavatel		Zakázkové číslo	
Rozpočtoval		Počet listů	
ROZPOČTOVÉ NÁKLADY			
Základní rozpočtové náklady		Ostatní rozpočtové náklady	
	HSV celkem	267 360	
Z	PSV celkem	52 237	
R	M práce celkem	0	
N	M dodávky celkem	0	
	ZRN celkem	319 597	
	HZS	0	
	ZRN+HZS	319 597	Ostatní náklady neuvedené
	ZRN+ost.náklady+HZS	319 597	Ostatní náklady celkem
Vypracoval		Za zhotovitele	Za objednatele
Jméno :		Jméno :	Jméno :
Datum :		Datum :	Datum :
Podpis :		Podpis:	Podpis:
Základ pro DPH	21,0	%	319 597 Kč
DPH	21,0	%	67 115 Kč
Základ pro DPH	0,0	%	0 Kč
DPH	0,0	%	0 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM			386 712 Kč

Poznámka :

Stavba :	1572-51 Úpravna vody Písek	Rozpočet :	SO 03.5
Objekt :	SO 03 Spojovací potrubí	- Přeložka výtlačného potrubí do VDJ Hradiště II -	

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1 Zemní práce	108 545	0	0	0	0
11 Přípravné a přidružené práce	16 487	0	0	0	0
2 Základy a zvláštní zakládání	12 463	0	0	0	0
4 Vodorovné konstrukce	9 945	0	0	0	0
8 Trubní vedení	14 163	0	0	0	0
87 Potrubí z trub z plastických hmot	36 433	0	0	0	0
89 Ostatní konstrukce na trubním vedení	2 989	0	0	0	0
91 Doplnující práce na komunikaci	19 419	0	0	0	0
98 Demolice	23 969	0	0	0	0
981 Demolice - komunikace a zpevněné plochy	5 033	0	0	0	0
99 Staveništní přesun hmot	2 687	0	0	0	0
737 Tvarovky	0	52 237	0	0	0
D96 Přesuny suti a vybouraných hmot	15 226	0	0	0	0
CELKEM OBJEKT	267 360	52 237	0	0	0

Soupis prací

Stavba :	1572-51 Úpravna vody Písek	Rozpočet: SO 03.5
Objekt :	SO 03 Spojovací potrubí	- Přeložka výtlačného potrubí do VDJ Hradiště II -

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1 Zemní práce						
1	119001412R00	Dočasné zajištění potrubí DN 200-500	m	10,00	290,53	2 905,30
2	119001421R00	Dočasné zajištění kabelů - do počtu 3 kabelů	m	5,00	313,77	1 568,85
3	132201212R00	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.3 do 1000m3,STROJNĚ	m3	74,32	268,74	19 972,08
		Hloubení v hornině 3 ... 60%				
		St.0,0000-0,0225 nezp.:(0,8+0,1)*2,25*22,5*0,6			27,34	
		St.0,0225-0,066 asf.:(0,8+0,1)*2,0*43,5*0,6			46,98	
4	132201219R00	Příplatek za lepivost - hloubení rýh 200cm v hor.3	m3	74,32	1,45	107,76
		Hloubení v hornině 3 ... 60%				
		St.0,0000-0,0225 nezp.:(0,8+0,1)*2,25*22,5*0,6			27,34	
		St.0,0225-0,066 asf.:(0,8+0,1)*2,0*43,5*0,6			46,98	
5	132301212R00	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.4 do 1000 m3, STROJNĚ	m3	49,55	291,98	14 466,15
		Hloubení v hornině 4 ... 40%				
		St.0,0000-0,0225 nezp.:(0,8+0,1)*2,25*22,5*0,4			18,23	
		St.0,0225-0,066 asf.:(0,8+0,1)*2,0*43,5*0,4			31,32	
6	132301219R00	Příplatek za lepivost - hloubení rýh 200cm v hor.4	m3	49,55	1,45	71,84
		Hloubení v hornině 4 ... 40%				
		St.0,0000-0,0225 nezp.:(0,8+0,1)*2,25*22,5*0,4			18,23	
		St.0,0225-0,066 asf.:(0,8+0,1)*2,0*43,5*0,4			31,32	
7	151101101R00	Pažení a rozepření stěn rýh - příložné	m2	275,25	50,84	13 993,71
		Odstranění pažení a rozepření se oceňuje samostatně.				
		St.0,0000-0,0225 nezp.:2,25*22,5*2			101,25	
		St.0,0225-0,066 asf.:2,0*43,5*2			174,00	
8	151101111R00	Odstranění pažení stěn rýh - příložné	m2	275,25	7,26	1 998,32
		St.0,0000-0,0225 nezp.:2,25*22,5*2			101,25	
		St.0,0225-0,066 asf.:2,0*43,5*2			174,00	
9	161101101R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 2,5 m	m3	61,93	14,53	899,86
		St.0,0000-0,0225 nezp.:(0,8+0,1)*2,25*22,5*0,5			22,78	
		St.0,0225-0,066 asf.:(0,8+0,1)*2,0*43,5*0,5			39,15	
10	162701104R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 9000 m	m3	32,67	193,20	6 311,82
		Přemístění přebytečné zeminy z výkopku na skládku.				
		hloubení:123,8624			123,86	
		zásyp:-91,1925			-91,19	
11	171201201R00	Uložení sypaniny na skl.-modelace na výšku přes 2m	m3	32,67	1,45	47,37
		Uložení přebytečné zeminy z výkopku na skládku.				
		hloubení:123,8624			123,86	
		zásyp:-91,1925			-91,19	
12	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	91,19	72,63	6 623,31
		St.0,0000-0,0225 nezp.:(0,8+0,1)*(2,25-0,1-0,15-0,3)*22,5			34,43	
		St.0,0225-0,066 asf.:(0,8+0,1)*(2,0-0,1-0,15-0,3)*43,5			56,77	
13	175101101RT2	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny s dodáním šterkopisku frakce 0 - 22 mm	m3	25,96	813,48	21 119,00
		St.0,0000-0,0225 nezp.:(0,8+0,1)*(0,15+0,3)*22,5			9,11	
		St.0,0225-0,066 asf.:(0,8+0,1)*(0,15+0,3)*43,5			17,62	
		objem potrubí DN150:-Pi*0,075^2*43,5			-0,77	
14	199000002R00	Poplatek za skládku horniny	m3	32,67	319,58	10 440,65
		Přebytečná zemina z výkopku na skládku.				
		hloubení:123,8624			123,86	
		zásyp:-91,1925			-91,19	
15	1 001	Kopaná sonda pro určení hloubky uložení, profilu a materiálu stávajícího vedení inženýrských sítí	kpl	1,00	2 208,03	2 208,03
		vč.zřízení a odstranění pažení a zpětného zásypu				
16	1 002	Zkoušky míry zhutnění	kpl	2,00	2 905,30	5 810,60
Celkem za 1 Zemní práce						108 544,65
Díl: 11 Přípravné a přidružené práce						
17	115001101R00	Převedení vody potrubím o průměru do DN 100 mm	m	30,00	290,53	8 715,90
18	115101201R00	Čerpání vody na výšku do 10 m, přítok do 500 l/min	h	100,00	72,63	7 263,00
		Čerpání srážkových, odpadních a ev.podzemních vod po dobu trvání stavby.				
		Vč.případných nákladů na stočné v případě vypouštění do kanalizace.				
19	115101301R00	Pohotovost čerp.soupravy, výška 10 m, přítok 500 l	den	10,00	50,84	508,40
Celkem za 11 Přípravné a přidružené práce						16 487,30
Díl: 2 Základy a zvláštní zakládání						
20	212752112R00	Trativody z drenážních trubek, lože, DN 100 mm	m	66,00	188,84	12 463,44

Soupis prací

Stavba :	1572-51 Úpravna vody Písek	Rozpočet: SO 03.5
Objekt :	SO 03 Spojovací potrubí	- Přeložka výtlačného potrubí do VDJ Hradiště II -

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		Položka obsahuje šterkopiskové lože a obsyp v průměrném celkovém množství do 0,15 m3/m.				
	Celkem za	2 Základy a zvláštní zakládání				12 463,44
Díl: 4		Vodorovné konstrukce				
21	451573111R00	Lože pod potrubí ze šterkopisku do 63 mm St.0,0000-0,0225 nezp.:(0,8+0,1)*0,1*22,5 St.0,0225-0,066 asf.:(0,8+0,1)*0,1*43,5	m3	5,94 2,03 3,92	813,48	4 832,07
22	452313131R00	Bloky pro potrubí z betonu C12/15 1 opěrný blok ... 0,1m3. 8 bloků:0,1*8	m3	0,80	2 905,30	2 324,24
23	452353101R00	Bednění bloků pod potrubí 1 opěrný blok ... cca 0,6m2. V položce je zakalkulováno i odbednění a nátěr proti přilnavosti betonu. 8 bloků:0,6*8	m2	4,80	581,06	2 789,09
	Celkem za	4 Vodorovné konstrukce				9 945,40
Díl: 8		Trubní vedení				
24	892351111R00	Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN 150 V položce jsou započteny náklady na přísun, montáž, demontáž a odsun zkoušecího čerpadla, napuštění tlakovou vodou a dodání vody pro tlakovou zkoušku.	m	66,00	21,79	1 438,14
25	892353111R00	Desinfekce vodovodního potrubí DN 150 vč.5-tinásobného proplachu V položce jsou zakalkulovány náklady na napuštění a vypuštění vody, dodání vody a desinfekčního prostředku a na bakteriologický rozbor vody.	m	66,00	159,79	10 546,14
26	8 001	Zabezpečení konců vodovodního potrubí DN150 při tlakových zkouškách	úsek	1,00	2 178,97	2 178,97
	Celkem za	8 Trubní vedení				14 163,25
Díl: 87		Potrubí z trub z plastických hmot				
27	087 002	Vodovodní potrubí RC PE 160/9,5mm SDR 17, PN 10; DOD+MTŽ	m	66,00	552,01	36 432,66
	Celkem za	87 Potrubí z trub z plastických hmot				36 432,66
Díl: 89		Ostatní konstrukce na trubním vedení				
28	899712111R00	Orientační tabulky na zdivu, oplocení Položka platí pro orientační tabulky na vodovodních a kanalizačních řadech. V položce jsou zakalkulovány náklady na dodání a připevnění tabulky.	kus	1,00	217,90	217,90
29	089 001	Bílá výstražná folie DOD+MTŽ	m	76,00	11,62	883,12
30	089 002	Vytyčovací vodič CY6 dodávka + montáž + zkouška funkčnosti	m	76,00	21,79	1 656,04
31	089 102	Vypuštění potrubí DN150 dl.280m	m3	5,00	46,48	232,40
	Celkem za	89 Ostatní konstrukce na trubním vedení				2 989,46
Díl: 91		Doplňující práce na komunikaci				
32	919735113R00	Řezání stávajícího živичného krytu tl. 10 - 15 cm St.0,0225-0,066 asf.:43,5*2	m	87,00	223,21	19 419,27
	Celkem za	91 Doplnující práce na komunikaci				19 419,27
Díl: 98		Demolice				
33	098 001	Odstranění starého vodovodního potrubí do DN 150 vč.zemních prací a likvidace a uložení na skládku mimo trasu nového	m	66,00	363,16	23 968,56
	Celkem za	98 Demolice				23 968,56
Díl: 981		Demolice - komunikace a zpevněné plochy				
34	113152111R00	Odstranění podkladu z kameniva těženého Odstranění vrstvy šterkodrti. St.0,0225-0,066 asf.:(0,8+0,1)*0,35*43,5	m3	13,70	246,95	3 383,83
35	113152112R00	Odstranění podkladu z kameniva drčeného Položka je určena i pro odstranění podkladů nebo krytů opatřených živичnými postřiky nebo nátěry. Zde použito pro vrstvu obalovaného kameniva. St.0,0225-0,066 asf.:(0,8+0,1)*0,1*43,5	m3	3,92	421,27	1 649,27
	Celkem za	981 Demolice - komunikace a zpevněné plochy				5 033,10
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				
36	998273101R00	Přesun hmot, trubní vedení litinové	t	73,98	36,32	2 686,77
	Celkem za	99 Staveništní přesun hmot				2 686,77
Díl: 737		Tvarovky				
37	877312121R00	Přirážka za 1 spoj elektrotvarovky d 160 mm	kus	22,00	174,32	3 835,04
38	737 001	Spojka s přírubou jištěná proti posunu DN150 DOD+MTŽ pro všechny standardní materiály	kus	1,00	5 955,86	5 955,86
39	737 008	Lemový nákrůžek d160 + točivá příruba DN150 DOD+MTŽ	kus	1,00	2 178,97	2 178,97

Soupis prací

Stavba :	1572-51 Úprava vody Písek	Rozpočet: SO 03.5
Objekt :	SO 03 Spojovací potrubí	- Přeložka výtlačného potrubí do VDJ Hradiště II -

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
40	737 009	Přírubový spoj DN150, PN10 sada šroubů + těsnění s kovovou vložkou <i>Pozink, vč.ošetření vazelínou.</i>	kpl	1,00	1 045,91	1 045,91
41	737 010	Elektrotvarovka - koleno 11° PE 100, SDR 11 d160mm	kus	3,00	4 357,95	13 073,85
42	737 011	Elektrotvarovka - koleno 45° PE 100, SDR 11 d160mm	kus	5,00	4 357,95	21 789,75
43	737 012	Elektrotvarovka - spojka PE 100, SDR 11 d160mm pro přivaření kolen, oblouků a LN	kus	3,00	1 452,65	4 357,95
Celkem za 737 Tvarovky						52 237,33
Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot				
44	979083117R00	Vodorovné přemístění suti na skládku do 6000 m <i>V položce jsou zakalkulovány i náklady na naložení suti na dopravní prostředek a složení.</i>	t	27,01	72,63	1 961,99
45	979083191R00	Příplatek za dalších započatých 1000 m nad 6000 m <i>Celková vzdálenost na skládku ... cca 25km.</i>	t	513,26	10,17	5 219,82
46	979087112R00	Nakládání suti na dopravní prostředky	t	27,01	72,63	1 961,99
47	979093111R00	Uložení suti na skládku bez zhutnění <i>V položce jsou zakalkulovány i náklady na hrubé urovnání.</i>	t	27,01	7,26	196,12
48	979990001R00	Poplatek za skládku stavební suti	t	27,01	217,90	5 886,24
Celkem za D96 Přesuny suti a vybouraných hmot						15 226,16

SOUPIS PRACÍ

Rozpočet	SO 03.6	- Přeložka vodovodního potrubí - nátok do vo	JKSO
Objekt			SKP
SO 03	Spojovací potrubí		Měrná jednotka
Stavba			Počet jednotek
1572-51	Úpravna vody Písek		Náklady na m.j.
Projektant			Typ rozpočtu
Zpracovatel projektu			
Objednatel			
Dodavatel			Zakázkové číslo
Rozpočtoval			Počet listů
ROZPOČTOVÉ NÁKLADY			
Základní rozpočtové náklady		Ostatní rozpočtové náklady	
	HSV celkem	506 751	
Z	PSV celkem	114 852	
R	M práce celkem	0	
N	M dodávky celkem	0	
	ZRN celkem	621 603	
	HZS	0	
	ZRN+HZS	621 603	Ostatní náklady neuvedené
	ZRN+ost.náklady+HZS	621 603	Ostatní náklady celkem
Vypracoval		Za zhotovitele	Za objednatele
Jméno :		Jméno :	Jméno :
Datum :		Datum :	Datum :
Podpis :		Podpis:	Podpis:
Základ pro DPH	21,0	%	621 603 Kč
DPH	21,0	%	130 537 Kč
Základ pro DPH	0,0	%	0 Kč
DPH	0,0	%	0 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM			752 140 Kč

Poznámka :

Stavba :	1572-51 Úpravna vody Písek	Rozpočet :	SO 03.6
Objekt :	SO 03 Spojovací potrubí	- Přeložka vodovodního potrubí - nátok do vodojemu	

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1 Zemní práce	136 321	0	0	0	0
11 Přípravné a přidružené práce	16 487	0	0	0	0
2 Základy a zvláštní zakládání	16 807	0	0	0	0
4 Vodorovné konstrukce	9 073	0	0	0	0
8 Trubní vedení	18 340	0	0	0	0
85 Potrubí z trub litinových	219 786	0	0	0	0
89 Ostatní konstrukce na trubním vedení	4 031	0	0	0	0
91 Doplnující práce na komunikaci	21 205	0	0	0	0
98 Demolice	38 785	0	0	0	0
981 Demolice - komunikace a zpevněné plochy	5 496	0	0	0	0
99 Staveništní přesun hmot	3 795	0	0	0	0
737 Tvarovky	0	114 852	0	0	0
D96 Přesuny suti a vybouraných hmot	16 626	0	0	0	0
CELKEM OBJEKT	506 751	114 852	0	0	0

Soupis prací

Stavba :	1572-51 Úpravna vody Písek	Rozpočet: SO 03.6
Objekt :	SO 03 Spojovací potrubí	- Přeložka vodovodního potrubí - nátok do vodojemu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1		Zemní práce				
1	119001412R00	Dočasné zajištění potrubí DN 200-500	m	10,00	290,53	2 905,30
2	119001421R00	Dočasné zajištění kabelů - do počtu 3 kabelů	m	5,00	313,77	1 568,85
3	132201212R00	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.3 do 1000m3,STROJNĚ	m3	88,80	268,74	23 864,92
		Hloubení v hornině 3 ... 60%				
		St.0,0000-0,0125 asf.:(0,8+0,1)*1,6*12,5*0,6		10,80		
		St.0,0125-0,0540 nezp.:(0,8+0,1)*2,3*41,5*0,6		51,54		
		St.0,0540-0,0890 asf.:(0,8+0,1)*1,4*35*0,6		26,46		
4	132201219R00	Příplatek za lepivost - hloubení rýh 200cm v hor.3	m3	88,80	1,45	128,76
		Hloubení v hornině 3 ... 60%				
		St.0,0000-0,0125 asf.:(0,8+0,1)*1,6*12,5*0,6		10,80		
		St.0,0125-0,0540 nezp.:(0,8+0,1)*2,3*41,5*0,6		51,54		
		St.0,0540-0,0890 asf.:(0,8+0,1)*1,4*35*0,6		26,46		
5	132301212R00	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.4 do 1000 m3, STROJNĚ	m3	59,20	291,98	17 285,80
		Hloubení v hornině 4 ... 40%				
		St.0,0000-0,0125 asf.:(0,8+0,1)*1,6*12,5*0,4		7,20		
		St.0,0125-0,0540 nezp.:(0,8+0,1)*2,3*41,5*0,4		34,36		
		St.0,0540-0,0890 asf.:(0,8+0,1)*1,4*35*0,4		17,64		
6	132301219R00	Příplatek za lepivost - hloubení rýh 200cm v hor.4	m3	59,20	1,45	85,84
		Hloubení v hornině 4 ... 40%				
		St.0,0000-0,0125 asf.:(0,8+0,1)*1,6*12,5*0,4		7,20		
		St.0,0125-0,0540 nezp.:(0,8+0,1)*2,3*41,5*0,4		34,36		
		St.0,0540-0,0890 asf.:(0,8+0,1)*1,4*35*0,4		17,64		
7	151101101R00	Pažení a rozeptění stěn rýh - příložné	m2	328,90	50,84	16 721,28
		Odstranění pažení a rozeptění se oceňuje samostatně.				
		St.0,0000-0,0125 asf.:1,6*12,5*2		40,00		
		St.0,0125-0,0540 nezp.:2,3*41,5*2		190,90		
		St.0,0540-0,0890 asf.:1,4*35*2		98,00		
8	151101111R00	Odstranění pažení stěn rýh - příložné	m2	328,90	7,26	2 387,81
		St.0,0000-0,0125 asf.:1,6*12,5*2		40,00		
		St.0,0125-0,0540 nezp.:2,3*41,5*2		190,90		
		St.0,0540-0,0890 asf.:1,4*35*2		98,00		
9	161101101R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 2,5 m	m3	74,00	14,53	1 075,26
		St.0,0000-0,0125 asf.:(0,8+0,1)*1,6*12,5*0,5		9,00		
		St.0,0125-0,0540 nezp.:(0,8+0,1)*2,3*41,5*0,5		42,95		
		St.0,0540-0,0890 asf.:(0,8+0,1)*1,4*35*0,5		22,05		
10	162701104R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 9000 m	m3	48,06	193,20	9 285,19
		Přemístění přebytečné zeminy z výkopku na skládku.				
		hloubení:148,005		148,01		
		zásyp:-99,945		-99,95		
11	171201201R00	Uložení sypaniny na skl.-modelace na výšku přes 2m	m3	48,06	1,45	69,69
		Uložení přebytečné zeminy z výkopku na skládku.				
		hloubení:148,005		148,01		
		zásyp:-99,945		-99,95		
12	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	99,95	72,63	7 259,01
		St.0,0000-0,0125 asf.:(0,8+0,1)*(1,6-0,1-0,2-0,3)*12,5		11,25		
		St.0,0125-0,0540 nezp.:(0,8+0,1)*(2,3-0,1-0,2-0,3)*41,5		63,50		
		St.0,0540-0,0890 asf.:(0,8+0,1)*(1,4-0,1-0,2-0,3)*35		25,20		
13	175101101RT2	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny s dodáním štěrkopísku frakce 0 - 22 mm	m3	37,25	813,48	30 305,38
		St.0,0000-0,0125 asf.:(0,8+0,1)*(0,2+0,3)*12,5		5,63		
		St.0,0125-0,0540 nezp.:(0,8+0,1)*(0,2+0,3)*41,5		18,68		
		St.0,0540-0,0890 asf.:(0,8+0,1)*(0,2+0,3)*35		15,75		
		objem potrubí DN200-Pi*0,1*2*89		-2,80		
14	199000002R00	Poplatek za skládku horniny	m3	48,06	319,58	15 359,01
		Přebytečná zemina z výkopku na skládku.				
		hloubení:148,005		148,01		
		zásyp:-99,945		-99,95		
15	1 001	Kopaná sonda pro určení hloubky uložení, profilu a materiálu stávajícího vedení inženýrských sítí	kpl	1,00	2 208,03	2 208,03
		vč.zřízení a odstranění pažení a zpětného zásypu				
16	1 002	Zkoušky míry zhutnění	kpl	2,00	2 905,30	5 810,60
	Celkem za	1 Zemní práce				136 320,73

Soupis prací

Stavba :	1572-51 Úpravná vody Písek	Rozpočet: SO 03.6
Objekt :	SO 03 Spojovací potrubí	- Přeložka vodovodního potrubí - nátok do vodojemu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 11 Přípravné a přidružené práce						
17	115001101R00	Převedení vody potrubím o průměru do DN 100 mm	m	30,00	290,53	8 715,90
18	115101201R00	Čerpání vody na výšku do 10 m, přítok do 500 l/min <i>Čerpání srážkových, odpadních a ev.podzemních vod po dobu trvání stavby. Vč.případných nákladů na stočné v případě vypouštění do kanalizace.</i>	h	100,00	72,63	7 263,00
19	115101301R00	Pohotovost čerp.soupravy, výška 10 m, přítok 500 l	den	10,00	50,84	508,40
Celkem za 11 Přípravné a přidružené práce						16 487,30
Díl: 2 Základy a zvláštní zakládání						
20	212752112R00	Trativody z drenážních trubek, lože, DN 100 mm <i>Položka obsahuje šterkopiskové lože a obsyp v průměrném celkovém množství do 0,15 m3/m.</i>	m	89,00	188,84	16 806,76
Celkem za 2 Základy a zvláštní zakládání						16 806,76
Díl: 4 Vodorovné konstrukce						
21	451573111R00	Lože pod potrubí ze šterkopísku do 63 mm <i>St.0,0000-0,0125 asf.:(0,8+0,1)*0,1*12,5 St.0,0125-0,0540 nezp.:(0,8+0,1)*0,1*41,5 St.0,0540-0,0890 asf.:(0,8+0,1)*0,1*35</i>	m3	8,01	813,48	6 515,97
22	452313131R00	Bloky pro potrubí z betonu C12/15 <i>1 opěrný blok ... 0,1m3. 4 bloky:0,1*4</i>	m3	0,40	2 905,30	1 162,12
23	452353101R00	Bednění bloků pod potrubí <i>1 opěrný blok ... cca 0,6m2. V položce je zakalkulováno i odbednění a nátěr proti přilnavosti betonu. 4 bloky:0,6*4</i>	m2	2,40	581,06	1 394,54
Celkem za 4 Vodorovné konstrukce						9 072,64
Díl: 8 Trubní vedení						
24	892351111R00	Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN 200 <i>V položce jsou započteny náklady na přísun, montáž, demontáž a odsun zkoušecího čerpadla, napuštění tlakovou vodou a dodání vody pro tlakovou zkoušku.</i>	m	89,00	21,79	1 939,31
25	892353111R00	Desinfekce vodovodního potrubí DN 200 vč.5-tinásobného proplachu <i>V položce jsou zakalkulovány náklady na napuštění a vypuštění vody, dodání vody a desinfekčního prostředku a na bakteriologický rozbor vody.</i>	m	89,00	159,79	14 221,31
26	8 001	Zabezpečení konců vodovodního potrubí DN200 při tlakových zkouškách	úsek	1,00	2 178,97	2 178,97
Celkem za 8 Trubní vedení						18 339,59
Díl: 85 Potrubí z trub litinových						
27	851601105R00	Montáž potrubí tlakového, tvárná litina DN 200	m	89,00	276,00	24 564,00
28	55251108	Trouba vod.lit.tlak. DN200mm	m	89,00	2 193,50	195 221,50
Celkem za 85 Potrubí z trub litinových						219 785,50
Díl: 89 Ostatní konstrukce na trubním vedení						
29	899712111R00	Orientační tabulky na zdivu, oplocení <i>Položka platí pro orientační tabulky na vodovodních a kanalizačních řadech. V položce jsou zakalkulovány náklady na dodání a připevnění tabulky.</i>	kus	1,00	217,90	217,90
30	089 001	Bílá výstražná fólie DOD+MTŽ	m	105,00	11,62	1 220,10
31	089 002	Vytyčovací vodič CY6 dodávka + montáž + zkouška funkčnosti	m	105,00	21,79	2 287,95
32	089 101	Vypuštění potrubí DN200 dl.220m	m3	7,00	43,58	305,06
Celkem za 89 Ostatní konstrukce na trubním vedení						4 031,01
Díl: 91 Doplnující práce na komunikaci						
33	919735113R00	Řezání stávajícího živičného krytu tl. 10 - 15 cm <i>St.0,0000-0,0125 asf.:12,5*2 St.0,0540-0,0890 asf.:35*2</i>	m	95,00	223,21	21 204,95
Celkem za 91 Doplnující práce na komunikaci						21 204,95
Díl: 98 Demolice						
34	098 001	Odstranění starého vodovodního potrubí do DN 200 vč.zemních prací a likvidace a uložení na skládku <i>mimo trasu nového</i>	m	89,00	435,79	38 785,31
Celkem za 98 Demolice						38 785,31
Díl: 981 Demolice - komunikace a zpevněné plochy						
35	113152111R00	Odstranění podkladu z kameniva těženého <i>Odstranění vrstvy šterkodrti. St.0,0000-0,0125 asf.:(0,8+0,1)*0,35*12,5 St.0,0540-0,0890 asf.:(0,8+0,1)*0,35*35</i>	m3	14,96	246,95	3 694,99
36	113152112R00	Odstranění podkladu z kameniva drčeného	m3	4,28	421,27	1 800,93

Soupis prací

Stavba :	1572-51 Úpravná vody Písek	Rozpočet: SO 03.6
Objekt :	SO 03 Spojovací potrubí	- Přeložka vodovodního potrubí - nátok do vodojemu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		Položka je určena i pro odstranění podkladů nebo krytů opatřených živičnými postřiky nebo nátěry. Zde použito pro vrstvu obalovaného kameniva. St.0.0000-0,0125 asf.:(0,8+0,1)*0,1*12,5 St.0.0540-0,0890 asf.:(0,8+0,1)*0,1*35				1,13 3,15
	Celkem za	981 Demolice - komunikace a zpevněné plochy				5 495,92
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				
37	998273101R00	Přesun hmot, trubní vedení litinové	t	104,48	36,32	3 794,74
	Celkem za	99 Staveništní přesun hmot				3 794,74
Díl: 737		Tvarovky				
38	857352121R00	Montáž tvarovek litin. jednoos. přír. výkop DN 200 Položka je určena pro montáž litinových tvarovek na potrubí litinovým tlakovém přírubovém, odbočných, v otevřeném výkopu, v otevřeném kanálu nebo v šachtě. V položce nejsou zakalkulovány náklady na dodávku tvarovek; tyto tvarovky se oceňují ve specifikaci.	kus	1,00	363,16	363,16
39	857601105R00	Montáž tvarovek jednoosých, tvárná litina DN 200	kus	5,00	435,79	2 178,95
40	737 001	Spojka jištěná proti posunu, pro vš. stand. mater. DN200; DOD+MTZ	kus	1,00	18 158,12	18 158,12
41	737 002	Zámkový hrdlový spoj pro trouby a tvarovky DN200 DOD+MTZ trouby:11 tvarovky:9	kus	20,00	2 760,03	55 200,60
42	737 004	Přírubový spoj DN200, PN10 sada šroubů + těsnění s kovovou vložkou Pozink, vč. ošetření vazelínou.	kpl	2,00	1 089,49	2 178,98
43	55251343	Trouba DN200 dl.1000mm s kotvou tv.litina	kus	1,00	13 364,38	13 364,38
44	55259415	Koleno hrdlové DN200-11 1/4° tv.litina	kus	2,00	3 938,13	7 876,26
45	55259474	Koleno hrdlové DN200/45° tv.litina	kus	2,00	4 279,51	8 559,02
46	55259734	Tvar. hrdl.s přír.koncem DN200 Tvárná litina	kus	1,00	6 972,72	6 972,72
	Celkem za	737 Tvarovky				114 852,19
Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot				
47	979083117R00	Vodorovné přemístění suti na skládku do 6000 m V položce jsou zakalkulovány i náklady na naložení suti na dopravní prostředek a složení.	t	29,50	72,63	2 142,40
48	979083191R00	Příplatek za dalších započatých 1000 m nad 6000 m Celková vzdálenost na skládku ... cca 25km.	t	560,45	10,17	5 699,80
49	979087112R00	Nakládání suti na dopravní prostředky	t	29,50	72,63	2 142,40
50	979093111R00	Uložení suti na skládku bez zhutnění V položce jsou zakalkulovány i náklady na hrubé urovnání.	t	29,50	7,26	214,15
51	979990001R00	Poplatek za skládku stavební suti	t	29,50	217,90	6 427,51
	Celkem za	D96 Přesuny suti a vybouraných hmot				16 626,27

SOUPIS PRACÍ

Rozpočet	SO 03.7	Přívod z VDJ Hradiště I (CZ-CC 22.22.11)	JKSO
Objekt			SKP
SO 03	Spojovací potrubí		Měrná jednotka
Stavba			Počet jednotek
1572-51	Úpravna vody Písek		Náklady na m.j.
Projektant			Typ rozpočtu
Zpracovatel projektu			
Objednatel			
Dodavatel			Zakázkové číslo
Rozpočtoval			Počet listů
ROZPOČTOVÉ NÁKLADY			
Základní rozpočtové náklady		Ostatní rozpočtové náklady	
	HSV celkem	646 196	
Z	PSV celkem	0	
R	M práce celkem	0	
N	M dodávky celkem	0	
	ZRN celkem	646 196	
	HZS	0	
	ZRN+HZS	646 196	Ostatní náklady neuvedené
	ZRN+ost.náklady+HZS	646 196	Ostatní náklady celkem
Vypracoval		Za zhotovitele	Za objednatele
Jméno :		Jméno :	Jméno :
Datum :		Datum :	Datum :
Podpis :		Podpis:	Podpis:
Základ pro DPH	21,0	%	646 196 Kč
DPH	21,0	%	135 701 Kč
Základ pro DPH	0,0	%	0 Kč
DPH	0,0	%	0 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM			781 897 Kč

Poznámka :

Stavba :	1572-51 Úpravna vody Písek	Rozpočet :	SO 03.7
Objekt :	SO 03 Spojovací potrubí	Přívod z VDJ Hradiště I (CZ-CC 22.22.11)	

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1 Zemní práce	235 963	0	0	0	0
11 Přípravné a přidružené práce	16 487	0	0	0	0
2 Základy a zvláštní zakládání	7 176	0	0	0	0
4 Vodorovné konstrukce	10 180	0	0	0	0
5 Komunikace	9 706	0	0	0	0
8 Trubní vedení	362 273	0	0	0	0
89 Ostatní konstrukce na trubním vedení	1 663	0	0	0	0
99 Staveništní přesun hmot	2 747	0	0	0	0
CELKEM OBJEKT	646 196	0	0	0	0

Soupis prací

Stavba :	1572-51 Úpravna vody Písek	Rozpočet: SO 03.7
Objekt :	SO 03 Spojovací potrubí	Prívod z VDJ Hradiště I (CZ-CC 22.22.11)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1 Zemní práce						
1	121101103R00	Sejmutí ornice s přemístěním do 250 m 5*30*0,2	m3	30,00 30,00	127,83	3 834,90
2	122201102R00	Odkopávky nezapažené v hor. 3 do 1000 m3 Odtěžení zeminy podél budovy stávajícího vodojemu do hloubky 1,5m 3,5*(1,5-0,2)*30	m3	136,50 136,50	87,16	11 897,34
3	132201212R00	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.3 do 1000m3,STROJNĚ Hloubení v hornině 3 ... 50% (1,3+0,6+0,1)*2,4*24*0,5	m3	57,60 57,60	268,74	15 479,42
4	132201219R00	Příplatek za lepivost - hloubení rýh 200cm v hor.3 Hloubení v hornině 3 ... 50% (1,3+0,6+0,1)*2,4*24*0,5	m3	57,60 57,60	1,45	83,52
5	132301212R00	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.4 do 1000 m3, STROJNĚ Hloubení v hornině 4 ... 40% (1,3+0,6+0,1)*2,4*24*0,4	m3	46,08 46,08	291,98	13 454,44
6	132301219R00	Příplatek za lepivost - hloubení rýh 200cm v hor.4 Hloubení v hornině 4 ... 40% (1,3+0,6+0,1)*2,4*24*0,4	m3	46,08 46,08	1,45	66,82
7	132401211R00	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor.5, STROJNĚ Hloubení v hornině 5 ... 10% (1,3+0,6+0,1)*2,4*24*0,1	m3	11,52 11,52	579,61	6 677,11
8	151101101R00	Pažení a rozepření stěn rýh - příložné Odstranění pažení a rozepření se oceňuje samostatně. 2,4*24*2	m2	115,20 115,20	50,84	5 856,77
9	151101111R00	Odstranění pažení stěn rýh - příložné 2,4*24*2	m2	115,20 115,20	7,26	836,35
10	161101101R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 2,5 m (1,3+0,6+0,1)*2,4*24*0,5	m3	57,60 57,60	14,53	836,93
11	162701104R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 9000 m Přemístění přebytečné zeminy z výkopku na skládku. hloubení:251,7 zásyp:-208,5	m3	43,20 251,70 -208,50	193,20	8 346,24
12	162701104R01	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 9000 m na mezideponii a zpět Přemístění zeminy k zásypu z výkopku na mezideponii a zpět k zásypu - objem ve dvojnásobném množství, neboť počítána cesta tam i zpět rýha:(1,3+0,6+0,1)*(2,4-0,1-0,5-0,3)*24*2 odtěžení podél zdi vodojemu:3,5*(1,5-0,2)*30*2	m3	417,00 144,00 273,00	193,20	80 564,40
13	167101102R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství nad 100 m3 mezideponie Nakládání zeminy z výkopku určené k zásypu na mezideponii. rýha:(1,3+0,6+0,1)*(2,4-0,1-0,5-0,3)*24 odtěžení podél zdi vodojemu:3,5*(1,5-0,2)*30	m3	208,50 72,00 136,50	55,20	11 509,20
14	171201201R00	Uložení sypaniny na skl.-modelace na výšku přes 2m Uložení přebytečné zeminy z výkopku na skládku. hloubení:251,7 zásyp:-208,5	m3	43,20 251,70 -208,50	1,45	62,64
15	171201201R01	Uložení sypaniny na skl.-modelace na výšku přes 2m mezideponie Uložení zeminy z výkopku určené k zásypu na mezideponii. rýha:(1,3+0,6+0,1)*(2,4-0,1-0,5-0,3)*24 odtěžení podél zdi vodojemu:3,5*(1,5-0,2)*30	m3	208,50 72,00 136,50	7,26	1 513,71
16	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním rýha:(1,3+0,6+0,1)*(2,4-0,1-0,5-0,3)*24 odtěžení podél zdi vodojemu:3,5*(1,5-0,2)*30	m3	208,50 72,00 136,50	72,63	15 143,36
17	175101101RT2	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny s dodáním štěrkopisků frakce 0 - 22 mm (1,3+0,6+0,1)*(0,5+0,3)*24 objem potrubí DN500:-Pi*0,25*2*28,8 objem potrubí DN350:-Pi*0,175*2*4,6 objem potrubí DN300:-Pi*0,150*2*4,6	m3	31,98 38,40 -5,65 -0,44 -0,33	813,48	26 012,98
18	181301103R00	Rozprostření ornice, rovina, tl. 15-20 cm,do 500m2 5*30	m2	150,00 150,00	21,79	3 268,50
19	199000002R00	Poplatek za skládku horniny	m3	43,20	319,58	13 805,86

Soupis prací

Stavba :	1572-51 Úpravná vody Písek	Rožpočet: SO 03.7
Objekt :	SO 03 Spojovací potrubí	Prívod z VDJ Hradiště I (CZ-CC 22.22.11)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		Přebytečná zemina z výkopku na skládku. hloubení:251,7 zásyp:-208,5		251,70 -208,50		
20	19900002R01	Poplatek za skládku horniny - mezideponie Zemina z výkopku určené k zásypu na mezideponii. rýha:(1,3+0,6+0,1)*(2,4-0,1-0,5-0,3)*24 odtěžení podél zdi vodojemu:3,5*(1,5-0,2)*30	m3	208,50	43,58	9 086,43
21	113106003RAB	Rozebrání beton.dlažby a podkladu, pl.do 200 m2 včetně nakládání a odvozu na skládku do 25 km okapový chodníček:30*0,5	m2	15,00	290,53	4 357,95
22	180400020RA0	Založení trávníku parkového, rovina, dodání osiva V položce jsou zakalkulovány náklady na první pokosení, naložení odpadu a odvezení do 20 km, se složením. 5*30	m2	150,00	21,79	3 268,50
Celkem za		1 Zemní práce				235 963,35
Díl: 11		Přípravné a přidružené práce				
23	115001101R00	Převedení vody potrubím o průměru do DN 100 mm	m	30,00	290,53	8 715,90
24	115101201R00	Čerpání vody na výšku do 10 m, přítok do 500 l/min Čerpání srážkových, odpadních a ev.podzemních vod po dobu trvání stavby. Vč.případných nákladů na stočné v případě vypouštění do kanalizace.	h	100,00	72,63	7 263,00
25	115101301R00	Pohotovost čerp.soupravy, výška 10 m, přítok 500 l	den	10,00	50,84	508,40
Celkem za		11 Přípravné a přidružené práce				16 487,30
Díl: 2		Základy a zvláštní zakládání				
26	212752112R00	Trativody z drenážních trubek, lože, DN 100 mm Položka obsahuje šterkopískové lože a obsyp v průměrném celkovém množství do 0,15 m3/m. 28,8+4,6+4,6	m	38,00	188,84	7 175,92
Celkem za		2 Základy a zvláštní zakládání				7 175,92
Díl: 4		Vodorovné konstrukce				
27	451573111R00	Lože pod potrubí ze šterkopísku do 63 mm (1,3+0,6+0,1)*0,1*24	m3	4,80	813,48	3 904,70
28	452313131R00	Bloky pro potrubí z betonu C12/15 1 opěrný blok ... 0,2m3. 6 bloků:0,2*6	m3	1,20	2 905,30	3 486,36
29	452353101R00	Bednění bloků pod potrubí 1 opěrný blok ... cca 0,8m2. V položce je zakalkulováno i odbednění a nátěr proti přilnavosti betonu. 6 bloků:0,8*6	m2	4,80	581,06	2 789,09
Celkem za		4 Vodorovné konstrukce				10 180,15
Díl: 5		Komunikace				
30	596100030RAE	Chodník z dlažby betonové, podklad šterkopískr. dlažba HBB 50 x 50 x 6 cm okapový chodníček:30*0,5	m2	15,00	647,05	9 705,75
Celkem za		5 Komunikace				9 705,75
Díl: 8		Trubní vedení				
31	892381111R00	Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN 300 V položce jsou započteny náklady na přísun, montáž, demontáž a odsun zkoušecího čerpadla, napuštění tlakovou vodou a dodání vody pro tlakovou zkoušku.	m	4,60	29,05	133,63
32	892383111R00	Desinfekce vodovodního potrubí DN 300 vč.5-tinásobného proplachu V položce jsou zakalkulovány náklady na napuštění a vypuštění vody, dodání vody a desinfekčního prostředku a na bakteriologický rozbor vody.	m	4,60	217,90	1 002,34
33	892391111R00	Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN 350 V položce jsou započteny náklady na přísun, montáž, demontáž a odsun zkoušecího čerpadla, napuštění tlakovou vodou a dodání vody pro tlakovou zkoušku.	m	4,60	29,05	133,63
34	892393111R00	Desinfekce vodovodního potrubí DN 350 vč.5-tinásobného proplachu V položce jsou zakalkulovány náklady na napuštění a vypuštění vody, dodání vody a desinfekčního prostředku a na bakteriologický rozbor vody.	m	4,60	217,90	1 002,34
35	892421111R00	Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN 500 V položce jsou započteny náklady na přísun, montáž, demontáž a odsun zkoušecího čerpadla, napuštění tlakovou vodou a dodání vody pro tlakovou zkoušku.	m	28,80	43,58	1 255,10
36	892423111R00	Desinfekce vodovodního potrubí DN 500 vč.5-tinásobného proplachu V položce jsou zakalkulovány náklady na napuštění a vypuštění vody, dodání vody a desinfekčního prostředku a na bakteriologický rozbor vody.	m	28,80	290,53	8 367,26

Soupis prací

Stavba :	1572-51 Úprava vody Písek	Rozpočet: SO 03.7
Objekt :	SO 03 Spojovací potrubí	Prívod z VDJ Hradiště I (CZ-CC 22.22.11)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
37	8 001	Zabezpečení konců vodovodního potrubí DN350 při tlakových zkouškách	úsek	2,00	2 178,97	4 357,94
38	8 002	Zabezpečení konců vodovod. potrubí DN 300 při tlakových zkouškách <i>V položce jsou započteny náklady na přísun, montáž, demontáž a odsun zkoušecího čerpadla, napuštění tlakovou vodou a dodání vody pro tlakovou zkoušku.</i>	úsek	2,00	2 178,97	4 357,94
39	8 003	Zabezpečení konců vodovodního potrubí DN500 při tlakových zkouškách	úsek	3,00	3 631,62	10 894,86
40	8 105	Trubka ocelová 323,9 x 8mm DOD+MTŽ	m	4,60	4 648,48	21 383,01
41	8 106	Trubka ocelová 355,6 x 8mm DOD+MTŽ	m	4,60	5 084,27	23 387,64
42	8 107	Trubka ocelová 508 x 12,5mm DOD+MTŽ	m	28,80	7 408,51	213 365,09
43	8 108	Izolace natavenými pásy vč. penetrace DOD+MTŽ	m2	60,00	653,69	39 221,40
44	8 109	Výřez na ocelovém potrubí DN500 vč. navaření <i>pro DN500:2</i> <i>pro DN350:2</i> <i>pro DN300:2</i>	kus	6,00 2,00 2,00 2,00	3 631,62	21 789,72
45	8 110	Zavaření konců ocelovém potrubí DN500 DOD+MTŽ <i>vč. víčka tl.12,5mm</i>	kus	2,00	5 810,60	11 621,20
Celkem za		8 Trubní vedení				362 273,11
Díl: 89	Ostatní konstrukce na trubním vedení					
46	899712111R00	Orientační tabulky na zdivu, oplocení <i>Položka platí pro orientační tabulky na vodovodních a kanalizačních řadech. V položce jsou zakalkulovány náklady na dodání a připevnění tabulky.</i>	kus	1,00	217,90	217,90
47	089 001	Bílá výstražná folie DOD+MTŽ <i>30+5+5</i>	m	40,00 40,00	11,62	464,80
48	089 002	Vytyčovací vodič CY6 dodávka + montáž + zkouška funkčnosti	m	45,00	21,79	980,55
Celkem za		89 Ostatní konstrukce na trubním vedení				1 663,25
Díl: 99	Staveništní přesun hmot					
49	998273101R00	Přesun hmot, trubní vedení litinové	t	75,65	36,32	2 747,44
Celkem za		99 Staveništní přesun hmot				2 747,44

SOUPIS PRACÍ

Rozpočet	SO 03.8	- Odtok upravené vody - (CZ-CC 22.22.11)	JKSO	
Objekt			SKP	
SO 03	Spojovací potrubí		Měrná jednotka	
Stavba			Počet jednotek	
1572-51	Úpravna vody Písek		Náklady na m.j.	
Projektant			Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu				
Objednatel				
Dodavatel			Zakázkové číslo	
Rozpočtoval			Počet listů	
ROZPOČTOVÉ NÁKLADY				
Základní rozpočtové náklady			Ostatní rozpočtové náklady	
	HSV celkem	284 272		
Z	PSV celkem	333 682		
R	M práce celkem	0		
N	M dodávky celkem	0		
ZRN	celkem	617 955		
	HZS	0		
	ZRN+HZS	617 955	Ostatní náklady neuvedené	
	ZRN+ost.náklady+HZS	617 955	Ostatní náklady celkem	
Vypracoval		Za zhotovitele		Za objednatele
Jméno :		Jméno :		Jméno :
Datum :		Datum :		Datum :
Podpis :		Podpis:		Podpis:
	Základ pro DPH	21,0 %		617 955 Kč
	DPH	21,0 %		129 770 Kč
	Základ pro DPH	0,0 %		0 Kč
	DPH	0,0 %		0 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM				747 725 Kč

Poznámka :

Stavba :	1572-51 Úpravna vody Písek	Rozpočet :	SO 03.8
Objekt :	SO 03 Spojovací potrubí	- Odtok upravené vody - (CZ-CC 22.22.11)	

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1 Zemní práce	84 021	0	0	0	0
11 Přípravné a přidružené práce	12 602	0	0	0	0
2 Základy a zvláštní zakládání	6 508	0	0	0	0
4 Vodorovné konstrukce	4 825	0	0	0	0
8 Trubní vedení	11 330	0	0	0	0
85 Potrubí z trub litinových	161 593	0	0	0	0
89 Ostatní konstrukce na trubním vedení	1 605	0	0	0	0
99 Staveništní přesun hmot	1 789	0	0	0	0
737 Tvarovky	0	333 682	0	0	0
CELKEM OBJEKT	284 272	333 682	0	0	0

Soupis prací

Stavba :	1572-51 Úpravna vody Písek	Rozpočet: SO 03.8
Objekt :	SO 03 Spojovací potrubí	- Odtok upravené vody - (CZ-CC 22.22.11)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1		Zemní práce				
1	119001412R00	Dočasné zajištění potrubí DN 200-500	m	5,00	290,53	1 452,65
2	119001421R00	Dočasné zajištění kabelů - do počtu 3 kabelů	m	1,00	313,77	313,77
3	132201211R00	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.3 do 100 m3,STROJNĚ	m3	37,00	273,10	10 105,90
		Hloubení v hornině 3 ... 60%				
		St. 0,0000-0,0041:(1,1+0,1)*3,5*4,1*0,6		10,33		
		St. 0,0041-0,028:(1,1+0,1)*1,55*23,9*0,6		26,67		
4	132201219R00	Příplatek za lepivost - hloubení rýh 200cm v hor.3	m3	37,00	1,45	53,66
		Hloubení v hornině 3 ... 60%				
		St. 0,0000-0,0041:(1,1+0,1)*3,5*4,1*0,6		10,33		
		St. 0,0041-0,028:(1,1+0,1)*1,55*23,9*0,6		26,67		
5	132301211R00	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.4 do 100 m3, STROJNĚ	m3	24,67	291,98	7 203,03
		Hloubení v hornině 4 ... 40%				
		St. 0,0000-0,0041:(1,1+0,1)*3,5*4,1*0,4		6,89		
		St. 0,0041-0,028:(1,1+0,1)*1,55*23,9*0,4		17,78		
6	132301219R00	Příplatek za lepivost - hloubení rýh 200cm v hor.4	m3	24,67	1,45	35,77
		Hloubení v hornině 4 ... 40%				
		St. 0,0000-0,0041:(1,1+0,1)*3,5*4,1*0,4		6,89		
		St. 0,0041-0,028:(1,1+0,1)*1,55*23,9*0,4		17,78		
7	151101101R00	Pažení a rozeprání stěn rýh - příložné	m2	102,79	50,84	5 225,84
		Odstranění pažení a rozeprání se oceňuje samostatně.				
		St. 0,0000-0,0041:3,5*4,1*2		28,70		
		St. 0,0041-0,028:1,55*23,9*2		74,09		
8	151101111R00	Odstranění pažení stěn rýh - příložné	m2	102,79	7,26	746,26
		St. 0,0000-0,0041:3,5*4,1*2		28,70		
		St. 0,0041-0,028:1,55*23,9*2		74,09		
9	161101101R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 2,5 m	m3	44,45	14,53	645,92
		St. 0,0041-0,028:(1,1+0,1)*1,55*23,9		44,45		
10	161101102R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 4,0 m	m3	17,22	62,46	1 075,56
		St. 0,0000-0,0041:(1,1+0,1)*3,5*4,1		17,22		
11	162701104R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 9000 m	m3	25,20	193,20	4 868,64
		Přemístění přebytečné zeminy z výkopku na skládku.				
		hloubení:61,674		61,67		
		zásyp:-36,474		-36,47		
12	162701104R01	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 9000 m na mezideponii a zpět	m3	72,95	193,20	14 093,55
		Přemístění zeminy k zásypu z výkopku na mezideponii a zpět k zásypu - objem ve dvojnásobném množství, neboť počítána cesta tam i zpět				
		St. 0,0000-0,0041:(1,1+0,1)*(3,5-0,1-0,35-0,3)*4,1*2		27,06		
		St. 0,0041-0,028:(1,1+0,1)*(1,55-0,1-0,35-0,3)*23,9*2		45,89		
13	167101102R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství nad 100 m3 mezideponie	m3	36,47	55,20	2 013,36
		Nakládání zeminy z výkopku určené k zásypu na mezideponii.				
		St. 0,0000-0,0041:(1,1+0,1)*(3,5-0,1-0,35-0,3)*4,1		13,53		
		St. 0,0041-0,028:(1,1+0,1)*(1,55-0,1-0,35-0,3)*23,9		22,94		
14	171201201R00	Uložení sypaniny na skl.-modelace na výšku přes 2m	m3	25,20	1,45	36,54
		Uložení přebytečné zeminy z výkopku na skládku.				
		hloubení:61,674		61,67		
		zásyp:-36,474		-36,47		
15	171201201R01	Uložení sypaniny na skl.-modelace na výšku přes 2m mezideponie	m3	36,47	7,26	264,80
		Uložení zeminy z výkopku určené k zásypu na mezideponii.				
		St. 0,0000-0,0041:(1,1+0,1)*(3,5-0,1-0,35-0,3)*4,1		13,53		
		St. 0,0041-0,028:(1,1+0,1)*(1,55-0,1-0,35-0,3)*23,9		22,94		
16	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	36,47	72,63	2 649,11
		St. 0,0000-0,0041:(1,1+0,1)*(3,5-0,1-0,35-0,3)*4,1		13,53		
		St. 0,0041-0,028:(1,1+0,1)*(1,55-0,1-0,35-0,3)*23,9		22,94		
17	175101101RT2	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny s dodáním šterkopísku frakce 0 - 22 mm	m3	19,15	813,48	15 574,97
		St. 0,0000-0,0041:(1,1+0,1)*(0,35+0,3)*4,1		3,20		
		St. 0,0041-0,028:(1,1+0,1)*(0,35+0,3)*23,9		18,64		
		objem potrubí DN350-Pr*0,175*2*28		-2,69		
18	199000002R00	Poplatek za skládku horniny	m3	25,20	319,58	8 053,42
		Přebytečná zemina z výkopku na skládku.				

Soupis prací

Stavba :	1572-51 Úpravna vody Písek	Rozpočet: SO 03.8
Objekt :	SO 03 Spojovací potrubí	- Odtok upravené vody - (CZ-CC 22.22.11)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		hloubení:61,674		61,67		
		zásyp:-36,474		-36,47		
19	199000002R01	Poplatek za skládku horniny - mezideponie	m3	36,47	43,58	1 589,54
		Zemina z výkopku určené k zásypu na mezideponii.				
		St. 0,0000-0,0041:(1,1+0,1)*(3,5-0,1-0,35-0,3)*4,1		13,53		
		St. 0,0041-0,028:(1,1+0,1)*(1,55-0,1-0,35-0,3)*23,9		22,94		
20	1 001	Kopaná sonda pro určení hloubky uložení, profilu a materiálu stávajícího vedení inženýrských sítí	kpl	1,00	2 208,03	2 208,03
		vč.zřízení a odstranění pažení a zpětného zásypu				
21	1 002	Zkoušky míry zhutnění	kpl	2,00	2 905,30	5 810,60
		Celkem za 1 Zemní práce				84 020,91
Díl: 11		Přípravné a přidružené práce				
22	115001101R00	Převedení vody potrubím o průměru do DN 100 mm	m	30,00	290,53	8 715,90
23	115101201R00	Čerpání vody na výšku do 10 m, přítok do 500 l/min	h	50,00	72,63	3 631,50
		Čerpání srážkových, odpadních a ev.podzemních vod po dobu trvání stavby.				
		Vč.případných nákladů na stočné v případě vypouštění do kanalizace.				
24	115101301R00	Pohotovost čerp.soupravy, výška 10 m, přítok 500 l	den	5,00	50,84	254,20
		Celkem za 11 Přípravné a přidružené práce				12 601,60
Díl: 2		Základy a zvláštní zakládání				
25	212752112R00	Trativody z drenážních trubek, lože, DN 100 mm	m	28,00	232,42	6 507,76
		Položka obsahuje šterkopískové lože a obsyp v průměrném celkovém množství do 0,15 m3/m.				
		Celkem za 2 Základy a zvláštní zakládání				6 507,76
Díl: 4		Vodorovné konstrukce				
26	451573111R00	Lože pod potrubí ze šterkopísku do 63 mm	m3	3,36	813,48	2 733,29
		St. 0,0000-0,0041:(1,1+0,1)*0,1*4,1		0,49		
		St. 0,0041-0,028:(1,1+0,1)*0,1*23,9		2,87		
27	452313131R00	Bloky pro potrubí z betonu C12/15	m3	0,40	2 905,30	1 162,12
		1 opěrný blok ... 0,2m3.				
		2 bloky:0,2*2		0,40		
28	452353101R00	Bednění bloků pod potrubí	m2	1,60	581,06	929,70
		1 opěrný blok ... cca 0,8m2.				
		V položce je zakalkulováno i odbednění a nátěr proti přilnavosti betonu.				
		2 bloky:0,8*2		1,60		
		Celkem za 4 Vodorovné konstrukce				4 825,11
Díl: 8		Trubní vedení				
29	892381111R00	Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN 350	m	30,00	29,05	871,50
		V položce jsou započteny náklady na přísun, montáž, demontáž a odsun zkoušecího čerpadla, napuštění tlakovou vodou a dodání vody pro tlakovou zkoušku.				
30	892383111R00	Desinfekce vodovodního potrubí DN 350 vč.5-tinásobného proplachu	m	30,00	276,00	8 280,00
		V položce jsou zakalkulovány náklady na napuštění a vypuštění vody, dodání vody a desinfekčního prostředku a na bakteriologický rozbor vody.				
31	8 001	Zabezpečení konců vodovodního potrubí DN350 při tlakových zkouškách	úsek	1,00	2 178,97	2 178,97
		Celkem za 8 Trubní vedení				11 330,47
Díl: 85		Potrubí z trub litinových				
32	851601108R00	Montáž potrubí tlakového, tvárná litina DN 350 PN16	m	30,00	341,37	10 241,10
33	55251114	Trouba vod.lit.tlak. DN350mm hrdlová	m	30,00	5 045,05	151 351,50
		Celkem za 85 Potrubí z trub litinových				161 592,60
Díl: 89		Ostatní konstrukce na trubním vedení				
34	899712111R00	Orientační tabulky na zdivu, oplocení	kus	2,00	217,90	435,80
		Položka platí pro orientační tabulky na vodovodních a kanalizačních řadech. V položce jsou zakalkulovány náklady na dodání a připevnění tabulky.				
35	089 001	Bílá výstražná folie DOD+MTŽ	m	35,00	11,62	406,70
36	089 002	Výtyčovací vodič CY6 dodávka + montáž + zkouška funkčnosti	m	35,00	21,79	762,65
		Celkem za 89 Ostatní konstrukce na trubním vedení				1 605,15
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				
37	998273101R00	Přesun hmot, trubní vedení litinové	t	49,25	36,32	1 788,88
		Celkem za 99 Staveništní přesun hmot				1 788,88
Díl: 737		Tvarovky				
38	857382121R00	Montáž tvarovek litin. jednoos. přír. výkop DN 350	kus	4,00	726,32	2 905,28
		Položka je určena pro montáž litinových tvarovek na potrubí litinovém tlakovém přírubovém, odbočných, v otevřeném výkopu, v otevřeném kanálu nebo v šachtě. V položce nejsou zakalkulovány náklady na dodávku tvarovek; tyto tvarovky se oceňují ve specifikaci.				

Soupis prací

Stavba :	1572-51 Úpravna vody Písek	Rozpočet: SO 03.8
Objekt :	SO 03 Spojovací potrubí	- Odtok upravené vody - (CZ-CC 22.22.11)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
39	857601108R00	Montáž tvarovek jednoosých, tvárná litina DN 350	kus	6,00	726,32	4 357,92
40	737 003	Zámkový hrdlový spoj pro trouby a tvarovky DN350 DOD+MTŽ	kus	9,00	5 084,27	45 758,43
		trouby:5		5,00		
		tvarovky:4		4,00		
41	737 005	Přírubový spoj DN350, PN10 sada šroubů + těsnění s kovovou vložkou Pozink, vč.ošetření vazelínou.	kpl	10,00	1 597,91	15 979,10
42	55251430	Trouba přír.litin. DN350 dl.1000mm s kotvou tv.litina	kus	2,00	28 991,99	57 983,98
43	55259493	Koleno hrdlové DN350/90° tv.litina	kus	1,00	42 482,75	42 482,75
44	55259737	Tvar. hrdlová s přírub.koncem DN350 Tvárná litina	kus	5,00	16 705,47	83 527,35
45	55259989	Koleno přírubové DN350-90° tv.litina	kus	1,00	38 204,69	38 204,69
46	5526009709	Koleno přír.s patkou DN350mm Tvárná litina	kus	1,00	42 482,75	42 482,75
Celkem za 737 Tvarovky						333 682,25

SOUPIS PRACÍ

Rozpočet	SO 03.9	- Potrubí pro plnicí místo - (CZ-CC 22.22.11)	JKSO	
Objekt			SKP	
SO 03	Spojovací potrubí		Měrná jednotka	
Stavba			Počet jednotek	
1572-51	Úpravna vody Písek		Náklady na m.j.	
Projektant			Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu				
Objednatel				
Dodavatel			Zakázkové číslo	
Rozpočtoval			Počet listů	
ROZPOČTOVÉ NÁKLADY				
Základní rozpočtové náklady			Ostatní rozpočtové náklady	
	HSV celkem	2 828 775		
Z	PSV celkem	540 900		
R	M práce celkem	0		
N	M dodávky celkem	0		
	ZRN celkem	3 369 675		
	HZS	0		
	ZRN+HZS	3 369 675	Ostatní náklady neuvedené	
	ZRN+ost.náklady+HZS	3 369 675	Ostatní náklady celkem	
Vypracoval		Za zhotovitele		Za objednatele
Jméno :		Jméno :		Jméno :
Datum :		Datum :		Datum :
Podpis :		Podpis:		Podpis:
Základ pro DPH	21,0	%		3 369 675 Kč
DPH	21,0	%		707 632 Kč
Základ pro DPH	0,0	%		0 Kč
DPH	0,0	%		0 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM				4 077 307 Kč

Poznámka :

Stavba :	1572-51 Úpravna vody Písek	Rozpočet :	SO 03.9
Objekt :	SO 03 Spojovací potrubí	- Potrubí pro plnicí místo - (CZ-CC 22.22.11)	

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1 Zemní práce	1 627 604	0	0	0	0
11 Přípravné a přidružené práce	17 504	0	0	0	0
2 Základy a zvláštní zakládání	82 011	0	0	0	0
3 Svislé a kompletní konstrukce	259 403	0	0	0	0
4 Vodorovné konstrukce	74 761	0	0	0	0
41 Stropy a stropní konstrukce	40 163	0	0	0	0
5 Komunikace	100 458	0	0	0	0
8 Trubní vedení	119 650	0	0	0	0
87 Potrubí z trub z plastických hmot	342 637	0	0	0	0
89 Ostatní konstrukce na trubním vedení	43 922	0	0	0	0
98 Demolice	94 582	0	0	0	0
99 Staveništní přesun hmot	26 080	0	0	0	0
711 Izolace proti vodě	0	18 987	0	0	0
713 Izolace tepelné	0	2 277	0	0	0
734 Armatury	0	210 936	0	0	0
737 Tvarovky	0	256 230	0	0	0
767 Konstrukce zámečnické	0	52 470	0	0	0
CELKEM OBJEKT	2 828 775	540 900	0	0	0

Soupis prací

Stavba :	1572-51 Úpravna vody Písek	Rozpočet: SO 03.9
Objekt :	SO 03 Spojovací potrubí	- Potrubí pro plnicí místo - (CZ-CC 22.22.11)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1		Zemní práce				
1	119001412R00	Dočasné zajištění potrubí DN 200-500	m	20,00	290,53	5 810,60
2	119001421R00	Dočasné zajištění kabelů - do počtu 3 kabelů	m	20,00	313,77	6 275,40
3	121101103R00	Sejmutí ornice s přemístěním do 250 m	m3	376,07	127,83	48 072,61
		Řád 1 st.0,0000-0,1178 nezp. dl.117,8m:5*117,8*0,2		117,80		
		Řád 1 st.0,2151-0,4835 nezp.dl.268,4:((5*268,4)/3)*0,2		89,47		
		Řád 2 st.0,0000-0,1339 nezp. dl.133,9m:5*133,9*0,2		133,90		
		Řád 2 st.0,1446-0,1740 nezp. dl.29,4m:5*29,4*0,2		29,40		
		Řád 2 st.0,2315-0,237 nezp. dl.5,5m:5*5,5*0,2		5,50		
4	131201201R00	Hloubení zapažených jam v hor.3 do 100 m3	m3	26,13	348,64	9 109,27
		Hloubení v hornině 3 ... 50% výkopku.				
		3,2*2,3*3,55*2*0,5		26,13		
5	131201209R00	Příplatek za lepivost - hloubení zapaž.jam v hor.3	m3	26,13	1,45	37,89
		Hloubení v hornině 3 ... 50% výkopku.				
		3,2*2,3*3,55*2*0,5		26,13		
6	131301201R00	Hloubení zapažených jam v hor.4 do 100 m3	m3	26,13	522,95	13 663,64
		Hloubení v hornině 4 ... 50% výkopku.				
		3,2*2,3*3,55*2*0,5		26,13		
7	131301209R00	Příplatek za lepivost - hloubení zapaž.jam v hor.4	m3	26,13	1,45	37,89
		Hloubení v hornině 4 ... 50% výkopku.				
		3,2*2,3*3,55*2*0,5		26,13		
8	132201213R00	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.3 do 10000 m3,STROJNĚ	m3	681,16	268,74	183 054,94
		Hloubení v hornině 3 ... 50%				
		Řád 1 st.0,0000-0,1178 nezp. dl.117,8m:(0,8+0,1)*2*117,8*0,5		106,02		
		Řád 1 st.0,1178-0,2151 asf.k. dl.97,3m:(((2,3+0,1)*1,8*97,3)/3)*0,5		70,06		
		Řád 1 st.0,2151-0,4835 nezp.dl.268,4:(((2,3+0,1)*3,2*268,4)/3)*0,5		343,55		
		Řád 2 st.0,0000-0,1339 nezp. dl.133,9m:(0,8+0,1)*1,5*133,9*0,5		90,38		
		Řád 2 st.0,1339-0,1446 beton. dl.10,7m:(0,8+0,1)*1,6*10,7*0,5		7,70		
		Řád 2 st.0,1446-0,1740 nezp. dl.29,4m:(0,8+0,1)*1,6*29,4*0,5		21,17		
		Řád 2 st.0,1740-0,2315 beton dl.57,5:(0,8+0,1)*1,5*57,5*0,5		38,81		
		Řád 2 st.0,2315-0,237 nezp. dl.5,5m:(0,8+0,1)*1,4*5,5*0,5		3,47		
9	132201219R00	Příplatek za lepivost - hloubení rýh 200cm v hor.3	m3	681,16	1,45	987,68
		Hloubení v hornině 3 ... 50%				
		Řád 1 st.0,0000-0,1178 nezp. dl.117,8m:(0,8+0,1)*2*117,8*0,5		106,02		
		Řád 1 st.0,1178-0,2151 asf.k. dl.97,3m:(((2,3+0,1)*1,8*97,3)/3)*0,5		70,06		
		Řád 1 st.0,2151-0,4835 nezp.dl.268,4:(((2,3+0,1)*3,2*268,4)/3)*0,5		343,55		
		Řád 2 st.0,0000-0,1339 nezp. dl.133,9m:(0,8+0,1)*1,5*133,9*0,5		90,38		
		Řád 2 st.0,1339-0,1446 beton. dl.10,7m:(0,8+0,1)*1,6*10,7*0,5		7,70		
		Řád 2 st.0,1446-0,1740 nezp. dl.29,4m:(0,8+0,1)*1,6*29,4*0,5		21,17		
		Řád 2 st.0,1740-0,2315 beton dl.57,5:(0,8+0,1)*1,5*57,5*0,5		38,81		
		Řád 2 st.0,2315-0,237 nezp. dl.5,5m:(0,8+0,1)*1,4*5,5*0,5		3,47		
10	132301212R00	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.4 do 1000 m3, STROJNĚ	m3	544,93	291,98	159 108,08
		Hloubení v hornině 4 ... 40%				
		Řád 1 st.0,0000-0,1178 nezp. dl.117,8m:(0,8+0,1)*2*117,8*0,4		84,82		
		Řád 1 st.0,1178-0,2151 asf.k. dl.97,3m:(((2,3+0,1)*1,8*97,3)/3)*0,4		56,04		
		Řád 1 st.0,2151-0,4835 nezp.dl.268,4:(((2,3+0,1)*3,2*268,4)/3)*0,4		274,84		
		Řád 2 st.0,0000-0,1339 nezp. dl.133,9m:(0,8+0,1)*1,5*133,9*0,4		72,31		
		Řád 2 st.0,1339-0,1446 beton. dl.10,7m:(0,8+0,1)*1,6*10,7*0,4		6,16		
		Řád 2 st.0,1446-0,1740 nezp. dl.29,4m:(0,8+0,1)*1,6*29,4*0,4		16,93		
		Řád 2 st.0,1740-0,2315 beton dl.57,5:(0,8+0,1)*1,5*57,5*0,4		31,05		
		Řád 2 st.0,2315-0,237 nezp. dl.5,5m:(0,8+0,1)*1,4*5,5*0,4		2,77		
11	132301219R00	Příplatek za lepivost - hloubení rýh 200cm v hor.4	m3	544,93	1,45	790,15
		Hloubení v hornině 4 ... 40%				
		Řád 1 st.0,0000-0,1178 nezp. dl.117,8m:(0,8+0,1)*2*117,8*0,4		84,82		
		Řád 1 st.0,1178-0,2151 asf.k. dl.97,3m:(((2,3+0,1)*1,8*97,3)/3)*0,4		56,04		

Soupis prací

Stavba :	1572-51 Úpravná vody Písek	Rožpočet: SO 03.9
Objekt :	SO 03 Spojovací potrubí	- Potrubí pro plnicí místo - (CZ-CC 22.22.11)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		Řád 1 st.0,2151-0,4835 nezp.dl.268,4:(((2,3+0,1)*3,2*268,4/3)*0,4		274,84		
		Řád 2 st.0,0000-0,1339 nezp. dl.133,9m:(0,8+0,1)*1,5*133,9*0,4		72,31		
		Řád 2 st.0,1339-0,1446 beton. dl.10,7m:(0,8+0,1)*1,6*10,7*0,4		6,16		
		Řád 2 st.0,1446-0,1740 nezp. dl.29,4m:(0,8+0,1)*1,6*29,4*0,4		16,93		
		Řád 2 st.0,1740-0,2315 beton dl.57,5:(0,8+0,1)*1,5*57,5*0,4		31,05		
		Řád 2 st.0,2315-0,237 nezp. dl.5,5m:(0,8+0,1)*1,4*5,5*0,4		2,77		
12	132401211R00	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor.5, STROJNĚ	m3	136,23	579,61	78 961,43
		Hloubení v hornině 5 ... 10%				
		Řád 1 st.0,0000-0,1178 nezp. dl.117,8m:(0,8+0,1)*2*117,8*0,1		21,20		
		Řád 1 st.0,1178-0,2151 asf.k. dl.97,3m:(((2,3+0,1)*1,8*97,3/3)*0,1		14,01		
		Řád 1 st.0,2151-0,4835 nezp.dl.268,4:(((2,3+0,1)*3,2*268,4/3)*0,1		68,71		
		Řád 2 st.0,0000-0,1339 nezp. dl.133,9m:(0,8+0,1)*1,5*133,9*0,1		18,08		
		Řád 2 st.0,1339-0,1446 beton. dl.10,7m:(0,8+0,1)*1,6*10,7*0,1		1,54		
		Řád 2 st.0,1446-0,1740 nezp. dl.29,4m:(0,8+0,1)*1,6*29,4*0,1		4,23		
		Řád 2 st.0,1740-0,2315 beton dl.57,5:(0,8+0,1)*1,5*57,5*0,1		7,76		
		Řád 2 st.0,2315-0,237 nezp. dl.5,5m:(0,8+0,1)*1,4*5,5*0,1		0,69		
13	151101101R00	Pažení a rozeptění stěn rýh - příložně	m2	1 533,79	65,37	100 264,07
		Odstranění pažení a rozeptění se oceňuje samostatně.				
		V úseku souběhu potrubí počítáno jednostranně.				
		Řád 1 st.0,0000-0,1178 nezp. dl.117,8m:2*117,8*2		471,20		
		Řád 1 st.0,1178-0,2151 asf.k. dl.97,3m:((1,8*97,3/3)		58,38		
		Řád 1 st.0,2151-0,4835 nezp.dl.268,4:((3,2*268,4/3)		286,29		
		Řád 2 st.0,0000-0,1339 nezp. dl.133,9m:1,5*133,9*2		401,70		
		Řád 2 st.0,1339-0,1446 beton. dl.10,7m:1,6*10,7*2		34,24		
		Řád 2 st.0,1446-0,1740 nezp. dl.29,4m:1,6*29,4*2		94,08		
		Řád 2 st.0,1740-0,2315 beton dl.57,5:1,5*57,5*2		172,50		
		Řád 2 st.0,2315-0,237 nezp. dl.5,5m:1,4*5,5*2		15,40		
14	151101111R00	Odstranění pažení stěn rýh - příložně	m2	1 533,79	14,53	22 286,02
		V úseku souběhu potrubí počítáno jednostranně.				
		Řád 1 st.0,0000-0,1178 nezp. dl.117,8m:2*117,8*2		471,20		
		Řád 1 st.0,1178-0,2151 asf.k. dl.97,3m:((1,8*97,3/3)		58,38		
		Řád 1 st.0,2151-0,4835 nezp.dl.268,4:((3,2*268,4/3)		286,29		
		Řád 2 st.0,0000-0,1339 nezp. dl.133,9m:1,5*133,9*2		401,70		
		Řád 2 st.0,1339-0,1446 beton. dl.10,7m:1,6*10,7*2		34,24		
		Řád 2 st.0,1446-0,1740 nezp. dl.29,4m:1,6*29,4*2		94,08		
		Řád 2 st.0,1740-0,2315 beton dl.57,5:1,5*57,5*2		172,50		
		Řád 2 st.0,2315-0,237 nezp. dl.5,5m:1,4*5,5*2		15,40		
15	161101102R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 4,0 m	m3	707,29	62,46	44 177,21
		jámy šachty:3,2*2,3*3,55*2*0,5		26,13		
		Řád 1 st.0,0000-0,1178 nezp. dl.117,8m:(0,8+0,1)*2*117,8*0,5		106,02		
		Řád 1 st.0,1178-0,2151 asf.k. dl.97,3m:(((2,3+0,1)*1,8*97,3/3)*0,5		70,06		
		Řád 1 st.0,2151-0,4835 nezp.dl.268,4:(((2,3+0,1)*3,2*268,4/3)*0,5		343,55		
		Řád 2 st.0,0000-0,1339 nezp. dl.133,9m:(0,8+0,1)*1,5*133,9*0,5		90,38		
		Řád 2 st.0,1339-0,1446 beton. dl.10,7m:(0,8+0,1)*1,6*10,7*0,5		7,70		
		Řád 2 st.0,1446-0,1740 nezp. dl.29,4m:(0,8+0,1)*1,6*29,4*0,5		21,17		
		Řád 2 st.0,1740-0,2315 beton dl.57,5:(0,8+0,1)*1,5*57,5*0,5		38,81		
		Řád 2 st.0,2315-0,237 nezp. dl.5,5m:(0,8+0,1)*1,4*5,5*0,5		3,47		
16	162701104R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 9000 m	m3	388,79	193,20	75 114,23
		Přemístění přebytečné zeminy z výkopku na skládku.				
		hloubení:1414,576		1 414,58		
		zásyp:-1025,7860		-1 025,79		
17	162701104R01	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 9000 m na mezideponii zpět	m3	913,56	193,20	176 499,02
		Přemístění zeminy k zásypu z výkopku na mezideponii a zpět k zásypu - objem ve dvojnásobném množství, neboť počítána cesta tam i zpět				
		Řád 1 st.0,0000-0,1178 nezp. dl.117,8m:(0,8+0,1)*(2-0,1-0,15-0,3)*117,8*2		307,46		

Soupis prací

Stavba :	1572-51 Úpravná vody Písek	Rožpočet: SO 03.9
Objekt :	SO 03 Spojovací potrubí	- Potrubí pro plnicí místo - (CZ-CC 22.22.11)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		Řád 1 st.0,1178-0,2151 asf.k. dl.97,3m:(((2,3+0,1)*(1,8-0,1-0,15-0,3)*97,3)/3)*2		194,60		
		Řád 2 st.0,0000-0,1339 nezp. dl.133,9m:(0,8+0,1)*(1,5-0,1-0,15-0,3)*133,9*2		228,97		
		Řád 2 st.0,1339-0,1446 beton. dl.10,7m:(0,8+0,1)*(1,6-0,1-0,15-0,3)*10,7*2		20,22		
		Řád 2 st.0,1446-0,1740 nezp. dl.29,4m:(0,8+0,1)*(1,6-0,1-0,15-0,3)*29,4*2		55,57		
		Řád 2 st.0,1740-0,2315 beton dl.57,5:(0,8+0,1)*(1,5-0,1-0,15-0,3)*57,5*2		98,33		
		Řád 2 st.0,2315-0,237 nezp. dl.5,5m:(0,8+0,1)*(1,4-0,1-0,15-0,3)*5,5*2		8,42		
18	167101102R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství nad 100 m3 mezideponie <i>Nakládání zeminy z výkopku určené k zásypu na mezideponii.</i>	m3	456,78	55,20	25 214,15
		Řád 1 st.0,0000-0,1178 nezp. dl.117,8m:(0,8+0,1)*(2-0,1-0,15-0,3)*117,8		153,73		
		Řád 1 st.0,1178-0,2151 asf.k. dl.97,3m:(((2,3+0,1)*(1,8-0,1-0,15-0,3)*97,3)/3)		97,30		
		Řád 2 st.0,0000-0,1339 nezp. dl.133,9m:(0,8+0,1)*(1,5-0,1-0,15-0,3)*133,9		114,48		
		Řád 2 st.0,1339-0,1446 beton. dl.10,7m:(0,8+0,1)*(1,6-0,1-0,15-0,3)*10,7		10,11		
		Řád 2 st.0,1446-0,1740 nezp. dl.29,4m:(0,8+0,1)*(1,6-0,1-0,15-0,3)*29,4		27,78		
		Řád 2 st.0,1740-0,2315 beton dl.57,5:(0,8+0,1)*(1,5-0,1-0,15-0,3)*57,5		49,16		
		Řád 2 st.0,2315-0,237 nezp. dl.5,5m:(0,8+0,1)*(1,4-0,1-0,15-0,3)*5,5		4,21		
19	171201201R00	Uložení sypaniny na skl.-modelace na výšku přes 2m <i>Uložení přebytečné zeminy z výkopku na skládku.</i>	m3	388,79	1,45	563,75
		hloubení:1414,576		1 414,58		
		zásyp:-1025,7860		-1 025,79		
20	171201201R01	Uložení sypaniny na skl.-modelace na výšku přes 2m mezideponie <i>Uložení zeminy z výkopku určené k zásypu na mezideponii.</i>	m3	456,78	7,26	3 316,21
		Řád 1 st.0,0000-0,1178 nezp. dl.117,8m:(0,8+0,1)*(2-0,1-0,15-0,3)*117,8		153,73		
		Řád 1 st.0,1178-0,2151 asf.k. dl.97,3m:(((2,3+0,1)*(1,8-0,1-0,15-0,3)*97,3)/3)		97,30		
		Řád 2 st.0,0000-0,1339 nezp. dl.133,9m:(0,8+0,1)*(1,5-0,1-0,15-0,3)*133,9		114,48		
		Řád 2 st.0,1339-0,1446 beton. dl.10,7m:(0,8+0,1)*(1,6-0,1-0,15-0,3)*10,7		10,11		
		Řád 2 st.0,1446-0,1740 nezp. dl.29,4m:(0,8+0,1)*(1,6-0,1-0,15-0,3)*29,4		27,78		
		Řád 2 st.0,1740-0,2315 beton dl.57,5:(0,8+0,1)*(1,5-0,1-0,15-0,3)*57,5		49,16		
		Řád 2 st.0,2315-0,237 nezp. dl.5,5m:(0,8+0,1)*(1,4-0,1-0,15-0,3)*5,5		4,21		
21	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	1 025,79	72,63	74 502,84
		Řád 1 st.0,0000-0,1178 nezp. dl.117,8m:(0,8+0,1)*(2-0,1-0,15-0,3)*117,8		153,73		
		Řád 1 st.0,1178-0,2151 asf.k. dl.97,3m:(((2,3+0,1)*(1,8-0,1-0,15-0,3)*97,3)/3)		97,30		
		Řád 1 st.0,2151-0,4835 nezp.dl.268,4:(((2,3+0,1)*(3,2-0,1-0,15-0,3)*268,4)/3)		569,01		
		Řád 2 st.0,0000-0,1339 nezp. dl.133,9m:(0,8+0,1)*(1,5-0,1-0,15-0,3)*133,9		114,48		
		Řád 2 st.0,1339-0,1446 beton. dl.10,7m:(0,8+0,1)*(1,6-0,1-0,15-0,3)*10,7		10,11		
		Řád 2 st.0,1446-0,1740 nezp. dl.29,4m:(0,8+0,1)*(1,6-0,1-0,15-0,3)*29,4		27,78		
		Řád 2 st.0,1740-0,2315 beton dl.57,5:(0,8+0,1)*(1,5-0,1-0,15-0,3)*57,5		49,16		
		Řád 2 st.0,2315-0,237 nezp. dl.5,5m:(0,8+0,1)*(1,4-0,1-0,15-0,3)*5,5		4,21		
22	175101101RT2	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny s dodáním šterkopisků frakce 0 - 22 mm	m3	250,69	813,48	203 930,00

Soupis prací

Stavba :	1572-51 Úpravná vody Písek	Rožpočet: SO 03.9
Objekt :	SO 03 Spojovací potrubí	- Potrubí pro plnicí místo - (CZ-CC 22.22.11)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		Řád 1 st.0,0000-0,1178 nezp. dl.117,8m:(0,8+0,1)*(0,15+0,3)*117,8		47,71		
		Řád 1 st.0,1178-0,2151 asf.k. dl.97,3m:(((2,3+0,1)*(0,15+0,3)*97,3)/3)		35,03		
		Řád 1 st.0,2151-0,4835 nezp.dl.268,4:(((2,3+0,1)*(0,15+0,3)*268,4)/3)		96,62		
		Řád 2 st.0,0000-0,1339 nezp. dl.133,9m:(0,8+0,1)*(0,08+0,3)*133,9		45,79		
		Řád 2 st.0,1339-0,1446 beton. dl.10,7m:(0,8+0,1)*(0,08+0,3)*10,7		-3,66		
		Řád 2 st.0,1446-0,1740 nezp. dl.29,4m:(0,8+0,1)*(0,08+0,3)*29,4		10,05		
		Řád 2 st.0,1740-0,2315 beton dl.57,5:(0,8+0,1)*(0,08+0,3)*57,5		19,67		
		Řád 2 st.0,2315-0,237 nezp. dl.5,5m:(0,8+0,1)*(0,08+0,3)*5,5		1,88		
		objem potrubí DN150:-Pi*0,075^2*483		-8,54		
		objem potrubí DN80:-Pi*0,04^2*237		-1,19		
23	181301113R00	Rozprostření ornice, rovina, tl.15-20 cm,nad 500m2	m2	1 880,33	21,79	40 972,46
		Řád 1 st.0,0000-0,1178 nezp. dl.117,8m:5*117,8		589,00		
		Řád 1 st.0,2151-0,4835 nezp.dl.268,4:((5*268,4)/3)		447,33		
		Řád 2 st.0,0000-0,1339 nezp. dl.133,9m:5*133,9		669,50		
		Řád 2 st.0,1446-0,1740 nezp. dl.29,4m:5*29,4		147,00		
		Řád 2 st.0,2315-0,237 nezp. dl.5,5m:5*5,5		27,50		
24	199000002R00	Poplatek za skládku horniny Přebytečná zemina z výkopku na skládku. hloubení:1414,576 zásyp:-1025,7860	m3	388,79	319,58	124 249,51
25	199000002R01	Poplatek za skládku horniny - mezideponie Zemina z výkopku určené k zásypu na mezideponii.	m3	456,78	43,58	19 906,39
		Řád 1 st.0,0000-0,1178 nezp. dl.117,8m:(0,8+0,1)*(2-0,1-0,15-0,3)*117,8		153,73		
		Řád 1 st.0,1178-0,2151 asf.k. dl.97,3m:(((2,3+0,1)*(1,8-0,1-0,15-0,3)*97,3)/3)		97,30		
		Řád 2 st.0,0000-0,1339 nezp. dl.133,9m:(0,8+0,1)*(1,5-0,1-0,15-0,3)*133,9		114,48		
		Řád 2 st.0,1339-0,1446 beton. dl.10,7m:(0,8+0,1)*(1,6-0,1-0,15-0,3)*10,7		10,11		
		Řád 2 st.0,1446-0,1740 nezp. dl.29,4m:(0,8+0,1)*(1,6-0,1-0,15-0,3)*29,4		27,78		
		Řád 2 st.0,1740-0,2315 beton dl.57,5:(0,8+0,1)*(1,5-0,1-0,15-0,3)*57,5		49,16		
		Řád 2 st.0,2315-0,237 nezp. dl.5,5m:(0,8+0,1)*(1,4-0,1-0,15-0,3)*5,5		4,21		
26	113107101RA0	Odstranění betonového krytu tl. 8 cm do 200 m2 Položka obsahuje: - řezání betonového krytu - odstranění betonového krytu do tl. 15 cm - odstranění kameniva zpevněného cementem tl. 12 cm - odstranění kameniva drceného tl. 10 cm - nakládání suti - vodorovná doprava suti do 25 km a poplatek za skládku.	m2	88,66	1 162,12	103 033,56
		Řád 2 st.0,1339-0,1446 beton. dl.10,7m:(0,8+0,1+0,2+0,2)*10,7		13,91		
		Řád 2 st.0,1740-0,2315 beton dl.57,5:(0,8+0,1+0,2+0,2)*57,5		74,75		
27	180400020RA0	Založení trávníku parkového, rovina, dodání osiva V položce jsou zakalkulovány náklady na první pokosení, naložení odpadu a odvezení do 20 km, se složením.	m2	1 880,33	21,79	40 972,46
		Řád 1 st.0,0000-0,1178 nezp. dl.117,8m:5*117,8		589,00		
		Řád 1 st.0,2151-0,4835 nezp.dl.268,4:((5*268,4)/3)		447,33		
		Řád 2 st.0,0000-0,1339 nezp. dl.133,9m:5*133,9		669,50		
		Řád 2 st.0,1446-0,1740 nezp. dl.29,4m:5*29,4		147,00		
		Řád 2 st.0,2315-0,237 nezp. dl.5,5m:5*5,5		27,50		
28	1 001	Kopaná sonda pro určení hloubky uložení, profilu a materiálu stávajícího vedení inženýrských sítí vč.zřízení a odstranění pažení a zpětného zásypu	kpl	4,00	2 208,03	8 832,12
29	1 0010	Pažení stěn výkopu vč.rozepření ocel.rámem DOD+MTŽ+DMTŽ - vč.statického návrhu	m2	78,10	740,85	57 860,39

Soupis prací

Stavba :	1572-51 Úpravna vody Písek	Rozpočet: SO 03.9
Objekt :	SO 03 Spojovací potrubí	- Potrubí pro plnicí místo - (CZ-CC 22.22.11)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		Druh a způsob pažení, vč.případného statického návrhu zajistí dodavatel				
		2 šachty:3,2*3,55*2*2+2,3*3,55*2*2		78,10		
Celkem za		1 Zemní práce				1 627 603,91
Díl: 11		Přípravné a přidružené práce				
30	115001101R00	Převedení vody potrubím o průměru do DN 100 mm	m	30,00	290,53	8 715,90
31	115101201R00	Čerpání vody na výšku do 10 m, přítok do 500 l/min	h	100,00	72,63	7 263,00
		Čerpání srážkových, odpadních a ev.podzemních vod po dobu trvání stavby. Vč.případných nákladů na stočné v případě vypouštění do kanalizace.				
32	115101301R00	Pohotovost čerp.soupravy, výška 10 m, přítok 500 l	den	30,00	50,84	1 525,20
Celkem za		11 Přípravné a přidružené práce				17 504,10
Díl: 2		Základy a zvláštní zakládání				
33	212752112R00	Trativody z drenážních trubek, lože, DN 100 mm	m	398,17	188,84	75 189,80
		Položka obsahuje šterkopiskové lože a obsyp v průměrném celkovém množství do 0,15 m3/m. 237+(483,5/3)		398,17		
34	271571111R00	Polštář základu ze šterkopisků tříděného	m3	2,21	813,48	1 796,16
		3,2*2,3*0,15*2		2,21		
35	273313511R00	Beton základových desek prostý C 12/15	m3	1,47	2 905,30	4 276,60
		3,2*2,3*0,1*2		1,47		
36	002 020.1	Urovňování a přehutnění základové spáry	m2	14,72	50,84	748,36
		3,2*2,3*2		14,72		
Celkem za		2 Základy a zvláštní zakládání				82 010,93
Díl: 3		Svislé a kompletní konstrukce				
37	380321452R00	Kompletní konstrukce ze ŽB C 30/37 do 30 cm	m3	16,78	3 486,36	58 508,09
		dno - 2x:3,1*2,2*0,3*2		4,09		
		stěny - 2x:(3,1*2,2*2,25-2,5*1,6*2,25)*2		12,69		
38	380356241R00	Bednění kompl.konstr.neomít.BV pl.rovinných,zřiz.	m2	105,79	1 147,59	121 403,55
		3,1*3,35*2*2+2,2*3,35*2*2		71,02		
		2,5*3,05*2+1,6*3,05*2*2		34,77		
39	380356242R00	Bednění kompl.konstr.neomít.BV pl.rovinných,odbed.	m2	105,79	145,26	15 367,06
		3,1*3,35*2*2+2,2*3,35*2*2		71,02		
		2,5*3,05*2+1,6*3,05*2*2		34,77		
40	380361007R00	Výztuž kompletních konstrukcí z oceli 10 505	t	2,18	28 326,67	61 800,30
		16,782*0,13		2,18		
41	334359111	Výřez bednění pro vstup potrubí	kus	4,00	581,06	2 324,24
		2*2		4,00		
Celkem za		3 Svislé a kompletní konstrukce				259 403,23
Díl: 4		Vodorovné konstrukce				
42	451573111R00	Lože pod potrubí ze šterkopisků do 63 mm	m3	61,19	813,48	49 775,21
		Řád 1 st.0,0000-0,1178 nezp. dl.117,8m:(0,8+0,1)*0,1*117,8		10,60		
		Řád 1 st.0,1178-0,2151 asf.k. dl.97,3m:(((2,3+0,1)*0,1*97,3)/3)		7,78		
		Řád 1 st.0,2151-0,4835 nezp.dl.268,4:(((2,3+0,1)*0,1*268,4)/3)		21,47		
		Řád 2 st.0,0000-0,1339 nezp. dl.133,9m:(0,8+0,1)*0,1*133,9		12,05		
		Řád 2 st.0,1339-0,1446 beton. dl.10,7m:(0,8+0,1)*0,1*10,7		0,96		
		Řád 2 st.0,1446-0,1740 nezp. dl.29,4m:(0,8+0,1)*0,1*29,4		2,65		
		Řád 2 st.0,1740-0,2315 beton dl.57,5:(0,8+0,1)*0,1*57,5		5,18		
		Řád 2 st.0,2315-0,237 nezp. dl.5,5m:(0,8+0,1)*0,1*5,5		0,50		
43	452313131R00	Bloky pro potrubí z betonu C12/15	m3	3,20	2 905,30	9 296,96
		1 opěrný blok ... 0,1m3.				
		32 bloků:0,1*32		3,20		
44	452353101R00	Bednění bloků pod potrubí	m2	19,20	581,06	11 156,35
		1 opěrný blok ... cca 0,6m2. V položce je zakalkulováno i odbednění a nátěr proti přilnavosti betonu.				
		32 bloků:0,6*32		19,20		
45	457311118R01	Vyrovnávací beton výplňový nebo spádový C 30/37	m3	1,20	3 776,89	4 532,27
		2,5*1,6*0,15*2		1,20		
Celkem za		4 Vodorovné konstrukce				74 760,79
Díl: 41		Stropy a stropní konstrukce				
46	273351215	Bednění stěn stropních desek - zřízení	m2	13,64	653,69	8 916,33
		3,1*2,2*2		13,64		
47	273351216	Bednění stěn stropních desek - odstranění	m2	13,64	72,63	990,67
		Včetně očistění, vyřídění a uložení bedního materiálu.				

Soupis prací

Stavba :	1572-51 Úpravna vody Písek	Rozpočet: SO 03.9
Objekt :	SO 03 Spojovací potrubí	- Potrubí pro plnicí místo - (CZ-CC 22.22.11)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		3,1*2,2*2		13,64		
48	273361821	Výztuž stropních desek z betonářské oceli 10505	t	0,44	28 326,67	12 557,21
		3,41*0,130		0,44		
49	40 001	Osazení zákrytové desky	kpl	2,00	2 905,30	5 810,60
50	411321616	Stropní deska ŽB C30/37	m3	3,41	3 486,36	11 888,49
		3,1*2,2*0,25*2		3,41		
Celkem za		41 Stropy a stropní konstrukce				40 163,31
Díl: 5	Komunikace					
51	581112001RA0	Kryt komunikace z betonu tl. 15 cm	m2	88,66	1 133,07	100 457,99
		Řád 2 st.0,1339-0,1446 beton. dl.10,7m:(0,8+0,1+0,2+0,2)*10,7		13,91		
		Řád 2 st.0,1740-0,2315 beton dl.57,5:(0,8+0,1+0,2+0,2)*57,5		74,75		
Celkem za		5 Komunikace				100 457,99
Díl: 8	Trubní vedení					
52	892271111R00	Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN 80 V položce jsou započteny náklady na přísun, montáž, demontáž a odsun zkoušecího čerpadla, napuštění tlakovou vodou a dodání vody pro tlakovou zkoušku. vč.stočnéno	m	237,00	18,88	4 474,56
53	892273111R00	Desinfekce vodovodního potrubí DN 80 vč.5-ti násobného proplachu V položce jsou zakalkulovány náklady na napuštění a vypuštění vody, dodání vody a desinfekčního prostředku a na bakteriologický rozbor vody. vč.stočnéno	m	237,00	72,63	17 213,31
54	892351111R00	Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN 150 V položce jsou započteny náklady na přísun, montáž, demontáž a odsun zkoušecího čerpadla, napuštění tlakovou vodou a dodání vody pro tlakovou zkoušku. vč.stočnéno	m	483,50	21,79	10 535,47
55	892353111R00	Desinfekce vodovodního potrubí DN 150 vč.5-ti násobného proplachu V položce jsou zakalkulovány náklady na napuštění a vypuštění vody, dodání vody a desinfekčního prostředku a na bakteriologický rozbor vody. vč.stočnéno	m	483,50	159,79	77 258,47
56	892372111R00	Zabezpečení konců vodovod. potrubí do DN 300	úsek	2,00	5 084,27	10 168,54
Celkem za		8 Trubní vedení				119 650,34
Díl: 87	Potrubí z trub z plastických hmot					
57	087 001	Vodovodní potrubí PE 90/5,4mm RC SDR 17, PN 10; DOD+MTŽ	m	237,00	319,58	75 740,46
58	087 002	Vodovodní potrubí RC PE 160/9,5mm SDR 17, PN 10; DOD+MTŽ	m	483,50	552,01	266 896,84
Celkem za		87 Potrubí z trub z plastických hmot				342 637,30
Díl: 89	Ostatní konstrukce na trubním vedení					
59	899712111R00	Orientační tabulky na zdivu, oplocení Položka platí pro orientační tabulky na vodovodních a kanalizačních řadech. V položce jsou zakalkulovány náklady na dodání a připevnění tabulky.	kus	10,00	217,90	2 179,00
60	089 001	Bílá výstražná folie DOD+MTŽ	m	832,00	11,62	9 667,84
61	089 003	Vytyčovací vodič CY6 dodávka + montáž + zkouška funkčnosti	m	832,00	21,79	18 129,28
62	089 008	Zásyp ze šterkodrti fr.16-32 kolem zem.soupr.arm. a těl hydr.vč.hutnění; DOD+MTŽ šoupata:4+2+1 hydranty:3+2	kpl	12,00	1 162,12	13 945,44
				7,00		
				5,00		
Celkem za		89 Ostatní konstrukce na trubním vedení				43 921,56
Díl: 98	Demolice					
63	098 001	Odstranění starého vodovodního potrubí do DN 200 vč.zemních prací a likvidace a uložení na skládku mimo trasu nového	m	70,00	435,79	30 505,30
				70,00		
64	098 002	Odstranění starého vodovodního potrubí do DN 250 vč.zemních prací a likvidace a uložení na skládku mimo trasu nového	m	27,00	508,43	13 727,61
				27,00		
65	098 003	Odstranění starého vodovodního potrubí do DN 300 vč.zemních prací a likvidace a uložení na skládku mimo trasu nového	m	27,00	697,27	18 826,29
				27,00		
66	098 004	Odstranění starého potrubí LT DN 400 vč.zemních prací a likvidace a uložení na skládku	m	35,00	900,64	31 522,40

Soupis prací

Stavba :	1572-51 Úpravna vody Písek	Rozpočet: SO 03.9
Objekt :	SO 03 Spojovací potrubí	- Potrubí pro plnicí místo - (CZ-CC 22.22.11)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Celkem za		98 Demolice				94 581,60
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				
67	998273101R00	Přesun hmot, trubní vedení	t	718,06	36,32	26 080,03
Celkem za		99 Staveništní přesun hmot				26 080,03
Díl: 711		Izolace proti vodě				
68	711111002RZ1	Izolace proti vlhk.vodor. nátěr asf.lak za studena 1x nátěr - včetně dodávky asfaltového laku	m2	13,64	40,67	554,74
		Při stanovení množství izolace se z celkového množství neodečítají otvory nebo neizolované plochy menší než 2 m2.				
		3,1*2,2*2		13,64		
69	711112002RZ1	Izolace proti vlhkosti svislá asf. lak, za studena 1x nátěr - včetně dodávky asfaltového laku	m2	21,20	52,30	1 108,76
		(2,2+3,1)*2*1,0*2		21,20		
70	711141559RY1	Izolace proti vlhk. vodorovná pásy přitavením 1 vrstva - včetně dodávky izolačního pásu	m2	13,64	310,87	4 240,27
		Provedení očištění povrchu a natavení jedné vrstvy modifikovaného asfaltového pásu včetně dodávky materiálů. Při stanovení množství izolace se z celkového množství neodečítají otvory nebo neizolované plochy menší než 2 m2.				
		3,1*2,2*2		13,64		
71	711142559RY1	Izolace proti vlhkosti svislá pásy přitavením 1 vrstva - včetně dodávky izolačního pásu	m2	21,20	382,05	8 099,46
		Provedení očištění povrchu a natavení jedné vrstvy modifikovaného asfaltového pásu včetně dodávky materiálů.				
		(2,2+3,1)*2*1,0*2		21,20		
72	711823111RT2	Položení nopové fólie vodorovně včetně dodávky fólie včetně dodávky těsnicí pásky	m2	13,64	94,42	1 287,89
		3,1*2,2*2		13,64		
73	711823121RT2	Montáž nopové fólie svisle včetně dodávky fólie	m2	21,20	174,32	3 695,58
		(2,2+3,1)*2*1,0*2		21,20		
Celkem za		711 Izolace proti vodě				18 986,70
Díl: 713		Izolace tepelné				
74	713 001	Tepelná izolace XPS tl.80mm DOD+MTŽ	m2	34,84	65,37	2 277,49
		3,1*2,2*2		13,64		
		(3,1+2,2)*2*1,0*2		21,20		
Celkem za		713 Izolace tepelné				2 277,49
Díl: 734		Armatury				
75	891241111R00	Montáž vodovodních šoupaték ve výkopu DN 80	kus	4,00	363,16	1 452,64
		Položka je určena pro montáž vodovodních šoupaték v otevřeném výkopu nebo v šachtách s osazením zemní soupravy (bez poklopů). V položce jsou zakalkulovány i náklady na vytvoření otvorů ve strozech šachet pro prostup zemních souprav šoupaték. V položce nejsou zakalkulovány náklady na: - dodání šoupaték, zemních souprav a šoupatkových klíčů - podkladní bloky pod armatury - osazení šoupatkových poklopů.				
76	891247111R00	Montáž hydrantů podzemních DN 80	kus	3,00	363,16	1 089,48
		Položka je určena pro montáž hydrantů podzemních (bez osazení poklopů) na potrubí. Položka zahrnuje i hydrantovou bandáž a revizi hydrantu. V položce jsou zakalkulovány i náklady na: - obsyp odvodňovacího zařízení hydrantů ze štěrku nebo štěrkopísku fr.16-32mm;				
77	891261111R00	Montáž vodovodních šoupaték ve výkopu DN 100	kus	2,00	726,32	1 452,64
		Položka je určena pro montáž vodovodních šoupaték v otevřeném výkopu nebo v šachtách s osazením zemní soupravy (bez poklopů). V položce jsou zakalkulovány i náklady na vytvoření otvorů ve strozech šachet pro prostup zemních souprav šoupaték. V položce nejsou zakalkulovány náklady na: - dodání šoupaték, zemních souprav a šoupatkových klíčů - podkladní bloky pod armatury - osazení šoupatkových poklopů.				
78	891267211R00	Montáž hydrantů nadzemních DN 100	kus	2,00	726,32	1 452,64
79	891311111R00	Montáž vodovodních šoupaték ve výkopu DN 150	kus	1,00	726,32	726,32
		Položka je určena pro montáž vodovodních šoupaték v otevřeném výkopu nebo v šachtách s osazením zemní soupravy (bez poklopů). V položce jsou zakalkulovány i náklady na vytvoření otvorů ve strozech šachet pro prostup zemních souprav šoupaték. V položce nejsou zakalkulovány náklady na: - dodání šoupaték, zemních souprav a šoupatkových klíčů - podkladní bloky pod armatury				

Soupis prací

Stavba :	1572-51 Úpravna vody Písek	Rožpočet: SO 03.9
Objekt :	SO 03 Spojovací potrubí	- Potrubí pro plnicí místo - (CZ-CC 22.22.11)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		- osazení šoupátkových poklopů.				
80	899401112R00	Osazení poklopů litinových šoupátkových V položkách osazení poklopů jsou zakalkulovány i náklady na jejich podezdění. V položkách nejsou zakalkulovány náklady na dodání poklopů; Tyto náklady se oceňují ve specifikaci. Ztratné se nestanoví.	kus	7,00	508,43	3 559,01
		4+2+1		7,00		
81	899401113R00	Osazení poklopů litinových hydrantových V položkách osazení poklopů jsou zakalkulovány i náklady na jejich podezdění. V položkách nejsou zakalkulovány náklady na dodání poklopů; Tyto náklady se oceňují ve specifikaci. Ztratné se nestanoví.	kus	3,00	726,32	2 178,96
82	734 002	Podzemní hydrant DN 80/1250mm s dvojitým uzavíráním	kus	3,00	18 015,77	54 047,31
83	734 003	Uliční poklop tuhý pro podzemní hydranty	kus	3,00	803,32	2 409,96
84	734 004	Podkladová deska, pro uliční poklopy hydrantové	kus	3,00	174,32	522,96
85	42273616.A	Hydrant nadzemní PN 16 DN100, Rd.1500 DUO objezdový, s dvojitým uzavíráním	kus	2,00	42 161,71	84 323,42
86	734 101	Šoupátko přírubové TLT DN 150 s prodlouženou trvanlivostí	kus	1,00	8 907,65	8 907,65
87	734 102	Šoupátko přírubové TLT DN 100 s prodlouženou trvanlivostí	kus	2,00	4 864,92	9 729,84
88	734 103	Šoupátko přírubové TLT DN 80 s prodlouženou trvanlivostí	kus	4,00	4 257,72	17 030,88
89	734 106	Uliční poklop tuhý pro šoupátka, univerzální 4+2+1	kus	7,00	804,04	5 628,28
		4+2+1		7,00		
90	734 107	Univerzální podkladová deska pro uliční poklopy šoupátkové 4+2+1	kus	7,00	167,35	1 171,45
		4+2+1		7,00		
91	734 108	Zemní souprava teleskopická pro DN 80-200 krytí potrubí 1,3-1,8m; D+M 4+2+1	kus	7,00	2 178,97	15 252,79
		4+2+1		7,00		
Celkem za 734 Armatury						210 936,23
Díl:	737	Tvarovky				
92	857242121R00	Montáž tvarovek litin. jednoos. přír. výkop DN 80 Položka je určena pro montáž litinových tvarovek na potrubí litinovým tlakovém přírubovém jednoosých v otevřeném výkopu, v otevřeném kanálu nebo v šachtě. V položce nejsou zakalkulovány náklady na dodávku tvarovek; tyto tvarovky se oceňují ve specifikaci.	kus	5,00	363,16	1 815,80
93	857244121R00	Montáž tvarovek litin. odboč. přír. výkop DN 80 Položka je určena pro montáž litinových tvarovek na potrubí litinovým tlakovém přírubovém, odbočných, v otevřeném výkopu, v otevřeném kanálu nebo v šachtě. V položce nejsou zakalkulovány náklady na dodávku tvarovek; tyto tvarovky se oceňují ve specifikaci.	kus	2,00	363,16	726,32
94	857262121R00	Montáž tvarovek litin. jednoos. přír. výkop DN 100 Položka je určena pro montáž litinových tvarovek na potrubí litinovým tlakovém přírubovém, odbočných, v otevřeném výkopu, v otevřeném kanálu nebo v šachtě. V položce nejsou zakalkulovány náklady na dodávku tvarovek; tyto tvarovky se oceňují ve specifikaci.	kus	2,00	435,79	871,58
95	857312121R00	Montáž tvarovek litin. jednoos. přír. výkop DN 150 Položka je určena pro montáž litinových tvarovek na potrubí litinovým tlakovém přírubovém, odbočných, v otevřeném výkopu, v otevřeném kanálu nebo v šachtě. V položce nejsou zakalkulovány náklady na dodávku tvarovek; tyto tvarovky se oceňují ve specifikaci.	kus	3,00	581,06	1 743,18
96	857314121R00	Montáž tvarovek litin. odboč. přír. výkop DN 150 Položka je určena pro montáž litinových tvarovek na potrubí litinovým tlakovém přírubovém, odbočných, v otevřeném výkopu, v otevřeném kanálu nebo v šachtě. V položce nejsou zakalkulovány náklady na dodávku tvarovek; tyto tvarovky se oceňují ve specifikaci.	kus	2,00	726,32	1 452,64
97	857352121R00	Montáž tvarovek litin. jednoos. přír. výkop DN 200 Položka je určena pro montáž litinových tvarovek na potrubí litinovým tlakovém přírubovém, odbočných, v otevřeném výkopu, v otevřeném kanálu nebo v šachtě. V položce nejsou zakalkulovány náklady na dodávku tvarovek; tyto tvarovky se oceňují ve specifikaci.	kus	5,00	726,32	3 631,60
98	877242121R00	Přirážka za 1 spoj elektrotvarovky d 90 mm 4*2	kus	8,00	116,21	929,68
		4*2		8,00		
99	877312121R00	Přirážka za 1 spoj elektrotvarovky d 160 mm 24*2	kus	48,00	116,21	5 578,08
		24*2		48,00		
100	737 001	Lemový nákužek d90 + točivá příruba DN80 DOD+MTŽ	kus	6,00	726,32	4 357,92
101	737 002	Lemový nákužek d160 + točivá příruba DN150 DOD+MTŽ	kus	9,00	1 162,12	10 459,08
102	737 003	Elektrotvarovka - koleno 11° PE 100, SDR 11 d160mm	kus	4,00	4 067,42	16 269,68
103	737 004	Elektrotvarovka - koleno 30° PE 100, SDR 11 d90mm	kus	1,00	1 409,07	1 409,07
104	737 005	Elektrotvarovka - koleno 30° PE 100, SDR 11 d160mm	kus	10,00	3 631,62	36 316,20
105	737 006	Elektrotvarovka - koleno 45° PE 100, SDR 11 d90mm	kus	1,00	1 089,49	1 089,49
106	737 007	Elektrotvarovka - koleno 45° PE 100, SDR 11 d160mm	kus	4,00	4 212,68	16 850,72
107	737 008	Elektrotvarovka - koleno 90° PE 100, SDR 11 d160mm	kus	2,00	4 212,68	8 425,36

Soupis prací

Stavba :	1572-51 Úpravná vody Písek	Rozpočet: SO 03.9
Objekt :	SO 03 Spojovací potrubí	- Potrubí pro plnicí místo - (CZ-CC 22.22.11)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
108	737 009	Elektrotvarovka - spojka PE 100, SDR 11 d160mm pro přivaření kolen, oblouků a LN	kus	4,00	1 133,07	4 532,28
109	737 010	Elektrotvarovka - spojka PE 100, SDR 11 d90mm pro přivaření kolen, oblouků a LN	kus	2,00	363,16	726,32
110	737 011	PE oblouk 90°d90, pro svaf.elektrotvarovkami SDR 17, EP100	kus	1,00	1 133,07	1 133,07
111	737 021	Přírubový spoj DN80, PN10 sada šroubů + těsnění s kovovou vložkou <i>470</i>	kpl	15,00	624,64	9 369,60
112	737 022	Přírubový spoj DN100, PN10 sada šroubů + těsnění s kovovou vložkou <i>Pozink, vč.ošetření vazelínou.</i>	kpl	11,00	682,75	7 510,25
113	737 023	Přírubový spoj DN150, PN10 sada šroubů + těsnění s kovovou vložkou <i>Pozink, vč.ošetření vazelínou.</i>	kpl	10,00	886,12	8 861,20
114	55251212	Trouba přír.litin. DN80 dl.200mm	kus	2,00	2 178,97	4 357,94
115	55251332	Trouba přír.litin. DN200 dl.200mm	kus	2,00	6 390,21	12 780,42
116	55251337	Trouba přír.litin. DN200 dl.500mm	kus	1,00	10 894,87	10 894,87
117	55251343	Trouba přír.litin. DN200 dl.1000mm	kus	2,00	19 697,93	39 395,86
118	55259820	Přechod přír.DN150/100 L 200mm <i>tv.litina</i>	kus	1,00	3 631,62	3 631,62
119	552599939	Tvarovka přír. s přír. odb. DN80/80mm <i>tv.litina</i>	kus	2,00	4 067,42	8 134,84
120	552599953	Tvarovka přír. s přír. odb. DN150/80mm <i>Tvárná litina</i>	kus	1,00	3 631,62	3 631,62
121	552599954	Tvarovka přír. s přír. odb. T DN150/100mm <i>Tvárná litina</i>	kus	1,00	3 631,62	3 631,62
122	5526009702	Koleno přír.s patkou DN80mm	kus	3,00	2 760,03	8 280,09
123	5526009703	Koleno přír.s patkou DN100mm	kus	2,00	2 905,30	5 810,60
124	5526009705	Koleno přír.s patkou DN150mm	kus	2,00	5 810,60	11 621,20
Celkem za 737 Tvarovky						256 229,80
Díl: 767	Konstrukce zámečnické					
125	767 001	Poklop 600/900 z tv.litiny D400 uzamykatelný DOD+MTŽ <i>vč.rámu a tepelné izolace, s těsněním proti zatékání a tlumení rázů</i>	kus	2,00	15 339,98	30 679,96
126	767 002	Žebřík ocelový z nerez.oceli dl.2500mm DOD+MTŽ <i>- vč.vysouvacího madla pro jednu ruku</i> <i>- kotvení ke stěně chemickými kotvami (součástí této položky)</i>	kus	2,00	10 894,87	21 789,74
Celkem za 767 Konstrukce zámečnické						52 469,70

Položkový rozpočet stavby

Datum: 10.5.2017

Stavba : 1572-51

Písek, úpravná vody

Objednatel :

IČO :

DIČ :

Zhotovitel :

IČO :

DIČ :

Za zhotovitele :

Za objednatele :

		Rozpočtové náklady
Základ pro DPH	15 %	0,00
DPH	15 %	0,00
Základ pro DPH	21 %	9 108 215,00
DPH	21 %	1 912 725,00
Cena celkem za stavbu		11 020 940

Rekapitulace stavebních objektů a provozních souborů

Číslo a název objektu / provozního souboru	Cena celkem	Základ DPH 15 %	Základ DPH 21 %	DPH celkem	%
SO 04 Příjezdová komunikace	11 020 940	0	9 108 215	1 912 725	100,0
Celkem za stavbu	11 020 940	0	9 108 215	1 912 725	100,0

Rekapitulace stavebních rozpočtů

Číslo objektu	Číslo a název rozpočtu	Cena celkem	Základ DPH 15 %	Základ DPH 21 %	DPH celkem	%
SO 04	1572-51 Příjezdová komunikace (CZ-CC 21.12.19)	11 020 940	0	9 108 215	1 912 725	100,0
Celkem za stavbu		11 020 940	0	9 108 215	1 912 725	100,0

Rekapitulace stavebních děl

Číslo a název dílu	%	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1 Zemní práce	32,0	2 916 943	0	0	0	0
11 Přípravné a přidružené práce	0,7	67 548	0	0	0	0
2 Základy a zvláštní zakládání	1,7	155 247	0	0	0	0
4 Vodorovné konstrukce	0,0	3 484	0	0	0	0
5 Komunikace	49,4	4 503 601	0	0	0	0
59 Dlažby a předlažby komunikací	2,6	237 754	0	0	0	0
734 Armatury	0,5	0	46 492	0	0	0
737 Tvarovky	0,7	0	62 234	0	0	0
8 Trubní vedení	0,7	63 989	0	0	0	0
89 Ostatní konstrukce na trubním vedení	0,3	26 662	0	0	0	0
91 Doplnující práce na komunikaci	1,7	155 230	0	0	0	0
93 Dokončovací práce inženýrských staveb	0,1	9 275	0	0	0	0
96 Bourání konstrukcí	0,1	11 287	0	0	0	0
99 Staveništní přesun hmot	2,3	206 587	0	0	0	0
D96 Přesuny sutí a vybouraných hmot	7,0	641 882	0	0	0	0
Celkem za stavbu	100,0	8 999 488	108 726	0	0	0

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Rozpočet	1572-51	Příjezdová komunikace (CZ-CC 21.1)	JKSO	
Objekt			SKP	
SO 04	Příjezdová komunikace		Měrná jednotka	
Stavba			Počet jednotek	0
1572-51	Písek, úpravná vody		Náklady na m.j.	0
Projektant			Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu				
Objednatel				
Dodavatel			Zakázkové číslo	
Rozpočtoval			Počet listů	
ROZPOČTOVÉ NÁKLADY				
Základní rozpočtové náklady		Ostatní rozpočtové náklady		
	HSV celkem	8 999 488	0	0
Z	PSV celkem	108 726		
R	M práce celkem	0		
N	M dodávky celkem	0		
	ZRN celkem	9 108 215		
	HZS	0		
	ZRN+HZS	9 108 215	Ostatní náklady neuvedené	0
	ZRN+ost.náklady+HZS	9 108 215	Ostatní náklady celkem	0
Vypracoval		Za zhotovitele		Za objednatele
Jméno :		Jméno :		Jméno :
Datum :		Datum :		Datum :
Podpis :		Podpis:		Podpis:
Základ pro DPH	21,0	%		9 108 215 Kč
DPH	21,0	%		1 912 725 Kč
Základ pro DPH	0,0	%		0 Kč
DPH	0,0	%		0 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM				11 020 940 Kč

Poznámka :

Stavba :	1572-51 Písek, úpravna vody	Rozpočet :	1572-51
Objekt :	SO 04 Příjezdová komunikace		Příjezdová komunikace (CZ-CC 21.12.1)

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1 Zemní práce	2 916 943	0	0	0	0
11 Přípravné a přidružené práce	67 548	0	0	0	0
2 Základy a zvláštní zakládání	155 247	0	0	0	0
4 Vodorovné konstrukce	3 484	0	0	0	0
5 Komunikace	4 503 601	0	0	0	0
59 Dlažby a předlažby komunikací	237 754	0	0	0	0
8 Trubní vedení	63 989	0	0	0	0
734 Armatury	0	46 492	0	0	0
737 Tvarovky	0	62 234	0	0	0
89 Ostatní konstrukce na trubním vedení	26 662	0	0	0	0
91 Doplnující práce na komunikaci	155 230	0	0	0	0
93 Dokončovací práce inženýrských staveb	9 275	0	0	0	0
96 Bourání konstrukcí	11 287	0	0	0	0
99 Staveništní přesun hmot	206 587	0	0	0	0
D96 Přesuny sutí a vybouraných hmot	641 882	0	0	0	0
CELKEM OBJEKT	8 999 488	108 726	0	0	0

VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
			0	0
CELKEM VRN				0

Položkový rozpočet

Stavba :	1572-51 Písek, úprava vody	Rozpočet: 1572-51
Objekt :	SO 04 Příjezdová komunikace	Příjezdová komunikace (CZ-CC 21.12.19)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1 Zemní práce						
1	184807111R00	Ochrana stromu bedněním - zřízení Včetně řeziva. 3ks:Pr0,5*2,5*3	m2	11,78	294,89	3 474,10
2	184807112R00	Ochrana stromu bedněním - odstranění Včetně řeziva. 3ks:Pr0,5*2,5*3	m2	11,78	72,63	855,65
3	112101101R00	Kácení stromů listnatých o průměru kmene 10-30 cm Kácení stromů s odřezáním kmene a odvětvením, včetně případného odklizení kmene a větví na oddělené hromady na vzdálenost do 50 m nebo s naložením na dopravní prostředek.	kus	35,00	94,42	3 304,70
4	112101121R00	Kácení stromů jehličnatých o průměru kmene 10-30cm Kácení stromů s odřezáním kmene a odvětvením, včetně případného odklizení kmene a větví na oddělené hromady na vzdálenost do 50 m nebo s naložením na dopravní prostředek. borovice 0,3:2 jedle 0,3:1 stromy jehličnaté do 0,3:2	kus	5,00	53,75	268,75
5	112101122R00	Kácení stromů jehličnatých o průměru kmene 30-50cm Kácení stromů s odřezáním kmene a odvětvením, včetně případného odklizení kmene a větví na oddělené hromady na vzdálenost do 50 m nebo s naložením na dopravní prostředek. jedle 0,5:1	kus	1,00	106,04	106,04
6	162301411R00	Vod.přemístění kmenů listnatých, D 30cm do 5000 m vč.zkrácení kmenů na 1,0m délky, naložení a složení stromy listnaté do 0,3:35	kus	35,00	319,58	11 185,30
7	162301415R00	Vod.přemístění kmenů jehlič., D 30cm do 5000 m vč.zkrácení kmenů na 1,0m délky, naložení a složení borovice 0,3:2 jedle 0,3:1 stromy jehličnaté do 0,3:2	kus	5,00	303,60	1 518,00
8	162301416R00	Vod.přemístění kmenů jehlič., D 50cm do 5000 m vč.zkrácení kmenů na 1,0m délky, naložení a složení jedle 0,5:1	kus	1,00	649,33	649,33
9	112111111R00	Spálení větví všech druhů stromů Včetně likvidace ohniště. borovice 0,3:2 jedle 0,3:1 jedle 0,5:1 stromy listnaté do 0,3:35 stromy jehličnaté do 0,3:2	kus	41,00	238,23	9 767,43
10	112201101R00	Odstranění pařezů pod úrovní, o průměru 10 - 30 cm borovice 0,3:2 jedle 0,3:1 stromy listnaté do 0,3:35 stromy jehličnaté do 0,3:2	kus	40,00	230,97	9 238,80
11	112201102R00	Odstranění pařezů pod úrovní, o průměru 30 - 50 cm jedle 0,5:1	kus	1,00	399,48	399,48
12	162301421R00	Vodorovné přemístění pařezů D 30 cm do 5000 m Včetně uložení. borovice 0,3:2 jedle 0,3:1 stromy listnaté do 0,3:35 stromy jehličnaté do 0,3:2	kus	40,00	81,35	3 254,00
13	162301921R00	Příplatek za dalších 5000m - pařezy D 30cm Celková vzdálenost na skládku ... 25km. Zde příplatek za dalších 20km. borovice 0,3:2*4 jedle 0,3:1*4 stromy listnaté do 0,3:35*4 stromy jehličnaté do 0,3:2*4	kus	160,00	15,98	2 556,80
14	162301422R00	Vodorovné přemístění pařezů D 50 cm do 5000 m Včetně uložení. jedle 0,5:1	kus	1,00	278,91	278,91
15	162301922R00	Příplatek za dalších 5000m - pařezy D 50cm Celková vzdálenost na skládku ... 25km. Zde příplatek za dalších 20km. jedle 0,5:1*4	kus	4,00	33,41	133,64
16	001 04 001	Poplatek za skládku pařezů	t	11,00	508,43	5 592,73

Položkový rozpočet

Stavba :	1572-51 Písek, úprava vody	Rozpočet: 1572-51
Objekt :	SO 04 Příjezdová komunikace	Příjezdová komunikace (CZ-CC 21.12.19)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		<u>předpoklad:11,0</u>		<u>11,00</u>		
17	111200001RA0	Odstranění křovin a stromů do 100 mm, spálení	m2	250,00	36,32	9 080,00
18	121101201R00	Odstranění lesní hrabanky s přemístěním do 20 m	m2	2 590,00	21,79	56 436,10
		<u>ulice "U Hradištského lesa":2590,0</u>		<u>2 590,00</u>		
19	162401302R00	Vodorovné přemístění hrabanky 2 km	m2	2 590,00	7,26	18 803,40
		<u>Včetně uložení.</u>				
		<u>ulice "U Hradištského lesa":2590,0</u>		<u>2 590,00</u>		
20	162401309R00	Příplatek za další 1km - hrabanka	m2	59 570,00	2,91	173 348,70
		<u>Celková vzdálenost na skládku ... 25km. Zde příplatek za dalších 23km.</u>				
		<u>ulice "U Hradištského lesa":2590,0*23</u>		<u>59 570,00</u>		
21	001 04 002	Poplatek za skládku hrabanky	t	259,00	363,16	94 058,44
		<u>Objemová hmotnost hrabanky ... 1t/m3.</u>				
		<u>ulice "U Hradištského lesa":2590,0*0,1*1,0</u>		<u>259,00</u>		
22	111301111R00	Sejmutí drnu tl. do 10 cm, s přemístěním do 50 m	m2	155,00	29,05	4 502,75
		<u>ulice "Ke Střelnici":155,0</u>		<u>155,00</u>		
23	162702111R00	Vodorovné přemístění drnu do 6000 m	m2	155,00	43,58	6 754,90
		<u>Včetně uložení.</u>				
		<u>ulice "Ke Střelnici":155,0</u>		<u>155,00</u>		
24	162702119R00	Příplatek k přemístění drnu, za dalších 1000 m	m2	2 945,00	1,45	4 270,25
		<u>Celková vzdálenost na skládku ... 25km. Zde příplatek za dalších 19km.</u>				
		<u>ulice "Ke Střelnici":155,0*19</u>		<u>2 945,00</u>		
25	001 04 003	Poplatek za skládku drnu	t	20,15	348,64	7 025,10
		<u>Objemová hmotnost drnu ... 1,3t/m3.</u>				
		<u>ulice "Ke Střelnici":155,0*0,1*1,3</u>		<u>20,15</u>		
26	121101100R00	Sejmutí ornice, pl. do 400 m2, přemístění do 50 m	m3	15,50	127,83	1 981,37
		<u>Sejmutí vrstvy ornice v tl.10cm po sejmutí drnu.</u>				
		<u>ulice "Ke Střelnici":155,0*0,1</u>		<u>15,50</u>		
27	113202111R00	Vytrhání obrub obrubníků silničních	m	204,00	72,63	14 816,52
		<u>S naložením na dopravní prostředek.</u>				
		<u>ulice "Ke Střelnici", celá levá strana:160,0</u>		<u>160,00</u>		
		<u>ulice "Ke Střelnici", pravá strana, výměna poškozených kusů:20,0</u>		<u>20,00</u>		
		<u>ulice "Ke Střelnici", zpomalovací prahy:4*6,0</u>		<u>24,00</u>		
28	113151314R00	Fréz.živič.krytu nad 500 m2, s překážkami, tl.5 cm	m2	600,00	116,21	69 726,00
		<u>S naložením na dopravní prostředek.</u>				
		<u>ulice "Ke Střelnici":600,0</u>		<u>600,00</u>		
29	113108412R00	Odstranění podkladu pl. nad 50 m2, živice tl.12 cm	m2	2 278,00	36,32	82 736,96
		<u>S naložením na dopravní prostředek.</u>				
		<u>ulice "U Hradištského lesa", stávající komunikace:2278,0</u>		<u>2 278,00</u>		
30	113107605R00	Odstranění podkladu nad 50 m2,kam.drčené tl.5 cm	m2	2 278,00	14,53	33 099,34
		<u>Odstranění vrstvy obalovaného kameniva.</u>				
		<u>S naložením na dopravní prostředek.</u>				
		<u>ulice "U Hradištského lesa", stávající komunikace:2278,0</u>		<u>2 278,00</u>		
31	113107413R00	Odstranění podkladu nad 50 m2,kam.těžené tl.13 cm	m2	2 278,00	21,79	49 637,62
		<u>Materiál bude přemístěn na mezideponii a použit pro výměnu podloží příjezdové komunikace.</u>				
		<u>S naložením na dopravní prostředek.</u>				
		<u>ulice "U Hradištského lesa", stávající komunikace:2278,0</u>		<u>2 278,00</u>		
32	113106121R00	Rozebrání dlažeb z betonových dlaždic na sucho	m2	21,40	36,32	777,25
		<u>S naložením na dopravní prostředek.</u>				
		<u>ulice "Ke Střelnici", stávající sjezdy na pozemky:13,0</u>		<u>13,00</u>		
		<u>ulice "U Hradištského lesa", stávající odvodňovací žlab:14,0*0,6</u>		<u>8,40</u>		
33	113109315R00	Odstranění podkladu pl.50 m2, bet.prostý tl.15 cm	m2	20,00	581,06	11 621,20
		<u>S naložením na dopravní prostředek.</u>				
		<u>ulice "Ke Střelnici", stávající sjezdy na pozemky:20,0</u>		<u>20,00</u>		
34	113106231R00	Rozebrání dlažeb ze zámkové dlažby v kamenivu	m2	12,00	36,32	435,84
		<u>S naložením na dopravní prostředek.</u>				
		<u>ulice "Ke Střelnici", stávající sjezdy na pozemky, chodník:12,0</u>		<u>12,00</u>		
35	113106231.1	Rozebrání dlažeb ze zámkové dlažby v kamenivu dočasné, bez likvidace	m2	35,00	36,32	1 271,20
		<u>Dlažba bude uschována a zpětně použita, rozbité dlažební kameny budou doplněny novými (předpoklad 10%).</u>				
		<u>ulice "Ke Střelnici", zpomalovací prahy:35,0</u>		<u>35,00</u>		
36	113107309R00	Odstranění podkladu pl. 50 m2,kam.těžené tl.9 cm	m2	35,00	58,11	2 033,85

Položkový rozpočet

Stavba :	1572-51 Písek, úprava vody	Rozpočet: 1572-51
Objekt :	SO 04 Příjezdová komunikace	Příjezdová komunikace (CZ-CC 21.12.19)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		Odstranění přechodného opatření v místě zpomalovacích pruhů v ulici "Ke Střelnici" zřízeného po rozebrání původní dlažby pro dorovnání nivelety vozovky (5cm kameniva) včetně stávajícího lože původní dlažby v tl.4cm. S naložením na dopravní prostředek. ulice "Ke Střelnici", zpomalovací prahy:35,0			35,00	
37	113111116R00	Odstranění podkladu pl.50 m2,kam.zpev.cem.tl.16 cm Odstranění stávajícího souvrství v místě zpomalovacích pruhů. S naložením na dopravní prostředek. ulice "Ke Střelnici", zpomalovací prahy:35,0	m2	35,00	290,53	10 168,55
38	113107320R00	Odstranění podkladu pl. 50 m2,kam.těžené tl.20 cm Odstranění stávajícího souvrství v místě zpomalovacích pruhů. S naložením na dopravní prostředek. ulice "Ke Střelnici", zpomalovací prahy:35,0	m2	35,00	145,26	5 084,10
39	113151111	Rozebrání ploch ze silničních panelů S přemístěním na vzdálenost do 20 m. Stávající zpevnění povrchu nad propustkem. Panely budou očištěny a znovu uloženy. ulice "U Hradištského lesa", propustek DN400, panely:20,0	m2	20,00	174,32	3 486,40
40	139601102R00	Ruční odkopávka v hornině tř. 2 a 3 Odkopávka v okolí kořenového systému stromů. Odkopávka v hornině 2 ... 70% objemu, odkopávka v hornině 3 ... 30% objemu. předpoklad:30,0	m3	30,00	653,69	19 610,70
41	122102203R00	Odkopávky pro silnice v hor. 2 do 10000 m3 Odkopávky v hornině 2 ... 70% objemu. ulice "Ke Střelnici", ornice:155,0*(0,29-0,2)*0,7 ulice "Ke Střelnici", stávající sjezdy na pozemky, bet.dlažba:13,0*(0,44-0,06)*0,7 ulice "Ke Střelnici", stávající sjezdy na pozemky, beton:20,0*(0,44-0,15)*0,7 ulice "Ke Střelnici", stávající sjezdy na pozemky, zámk.dlažba:12,0*(0,44-0,06)*0,7 ulice "U Hradištského lesa":2404,0*0,7	m3	1 703,28	43,58	74 228,72
42	122202202R00	Odkopávky pro silnice v hor. 3 do 1000 m3 Odkopávky v hornině 3 ... 25% objemu. ulice "Ke Střelnici", ornice:155,0*(0,29-0,2)*0,25 ulice "Ke Střelnici", stávající sjezdy na pozemky, bet.dlažba:13,0*(0,44-0,06)*0,25 ulice "Ke Střelnici", stávající sjezdy na pozemky, beton:20,0*(0,44-0,15)*0,25 ulice "Ke Střelnici", stávající sjezdy na pozemky, zámk.dlažba:12,0*(0,44-0,06)*0,25 ulice "U Hradištského lesa":2404,0*0,25	m3	608,31	58,11	35 349,04
43	122202209R00	Příplatek za lepivost - odkop. pro silnice v hor.3 ulice "Ke Střelnici", ornice:155,0*(0,29-0,2)*0,25 ulice "Ke Střelnici", stávající sjezdy na pozemky, bet.dlažba:13,0*(0,44-0,06)*0,25 ulice "Ke Střelnici", stávající sjezdy na pozemky, beton:20,0*(0,44-0,15)*0,25 ulice "Ke Střelnici", stávající sjezdy na pozemky, zámk.dlažba:12,0*(0,44-0,06)*0,25 ulice "U Hradištského lesa":2404,0*0,25	m3	608,31	1,45	882,05
44	122302202R00	Odkopávky pro silnice v hor. 4 do 1000 m3 Odkopávky v hornině 4 ... 5% objemu. ulice "Ke Střelnici", ornice:155,0*(0,29-0,2)*0,05 ulice "Ke Střelnici", stávající sjezdy na pozemky, bet.dlažba:13,0*(0,44-0,06)*0,05 ulice "Ke Střelnici", stávající sjezdy na pozemky, beton:20,0*(0,44-0,15)*0,05 ulice "Ke Střelnici", stávající sjezdy na pozemky, zámk.dlažba:12,0*(0,44-0,06)*0,05 ulice "U Hradištského lesa":2404,0*0,05	m3	121,66	164,15	19 970,90
45	122302209R00	Příplatek za lepivost - odkop pro silnice v hor. 4 ulice "Ke Střelnici", ornice:155,0*(0,29-0,2)*0,05 ulice "Ke Střelnici", stávající sjezdy na pozemky, bet.dlažba:13,0*(0,44-0,06)*0,05	m3	121,66	1,45	176,41

Položkový rozpočet

Stavba :	1572-51 Písek, úprava vody	Rozpočet: 1572-51
Objekt :	SO 04 Příjezdová komunikace	Příjezdová komunikace (CZ-CC 21.12.19)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		ulice "Ke Střelnici", stávající sjezdy na pozemky. beton:20,0*(0,44-0,15)*0,05		0,29		
		ulice "Ke Střelnici", stávající sjezdy na pozemky, zámk.dlažba:12,0*(0,44-0,06)*0,05		0,23		
		ulice "U Hradištského lesa":2404,0*0,05		120,20		
46	120001101	Příplatek za zřízení odkopávky v blízkosti vedení	m3	275,00	232,42	63 915,50
		odkopávka v blízkosti vodovodního potrubí:1,0*0,5*550,0		275,00		
47	122102202.1	Odkopávky pro výměnu podloží v hor. 2 do 1000 m3	m3	466,35	58,11	27 099,60
		Odkopávky pro výměnu podloží v hornině 2 ... 60% objemu.				
		ulice "U Hradištského lesa":3109,0*0,25*0,6		466,35		
48	122202202.1	Odkopávky pro výměnu podloží v hor. 3 do 1000 m3	m3	233,18	58,11	13 549,80
		Odkopávky pro výměnu podloží v hornině 3 ... 30% objemu.				
		ulice "U Hradištského lesa":3109,0*0,25*0,3		233,18		
49	122202209R00	Příplatek za lepivost - odkop. pro silnice v hor.3	m3	233,18	1,45	338,10
		ulice "U Hradištského lesa":3109,0*0,25*0,3		233,18		
50	122302201.1	Odkopávky pro výměnu podloží v hor. 4 do 100 m3	m3	77,73	290,53	22 581,44
		Odkopávky pro výměnu podloží v hornině 4 ... 10% objemu.				
		ulice "U Hradištského lesa":3109,0*0,25*0,1		77,73		
51	122302209R00	Příplatek za lepivost - odkop pro silnice v hor. 4	m3	77,73	1,45	112,70
		ulice "U Hradištského lesa":3109,0*0,25*0,1		77,73		
52	132101210R00	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.2 do 50 m3, STROJNĚ	m3	17,63	268,74	4 738,13
		Hloubení v hornině 2 ... 70% objemu.				
		Hloubení rýh pro vybudování opěrné zidky pro zajištění oplocení v ulici "Ke Střelnici" a pro položení trub propustků.				
		ulice "Ke Střelnici", zídka:1,0*7,5*(1,15-0,2)*0,7		4,99		
		ulice "U Hradištského lesa", propustek DN400, štěr:1,1*1,16*6,5*0,7		5,81		
		ulice "U Hradištského lesa", propustek DN400, panely:1,1*(1,26-0,15)*8,0*0,7		6,84		
53	132201210R00	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.3 do 50 m3,STROJNĚ	m3	7,56	268,74	2 030,63
		Hloubení v hornině 3 ... 30% objemu.				
		Hloubení rýh pro vybudování opěrné zidky pro zajištění oplocení v ulici "Ke Střelnici" a pro položení trub propustků.				
		ulice "Ke Střelnici", zídka:1,0*7,5*(1,15-0,2)*0,3		2,14		
		ulice "U Hradištského lesa", propustek DN400, štěr:1,1*1,16*6,5*0,3		2,49		
		ulice "U Hradištského lesa", propustek DN400, panely:1,1*(1,26-0,15)*8,0*0,3		2,93		
54	132201219R00	Příplatek za lepivost - hloubení rýh 200cm v hor.3	m3	7,56	1,45	10,96
		ulice "Ke Střelnici", zídka:1,0*7,5*(1,15-0,2)*0,3		2,14		
		ulice "U Hradištského lesa", propustek DN400, štěr:1,1*1,16*6,5*0,3		2,49		
		ulice "U Hradištského lesa", propustek DN400, panely:1,1*(1,26-0,15)*8,0*0,3		2,93		
55	161101101R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 2,5 m	m3	25,19	14,53	365,97
		Platí pro hloubky výkopku od 1 do 2,5 m. Při hloubce do 1 m se svislé přemístění neoceňuje.				
		Tabulka pro určení podílu svislého přemístění výkopku. Číselná hodnota uvedená v tabulce udává procento z celkového objemu výkopávky, pro něž se oceňuje svislé přemístění výkopku.				
		hloubení rýh š. do 200 cm				
		objemu do 100 m3		100 %		
		ulice "Ke Střelnici", zídka:1,0*7,5*(1,15-0,2)		7,13		
		ulice "U Hradištského lesa", propustek DN400, štěr:1,1*1,16*6,5		8,29		
		ulice "U Hradištského lesa", propustek DN400, panely:1,1*(1,26-0,15)*8,0		9,77		
56	162701104.1	Vodorovné přemístění materiálu na mezideponii do 9000 m	m3	405,03	193,20	78 250,83
		Přemístění ornice, horniny potřebné pro zásyp a násypy a odebraných štěrkových vrstev ze stávající příjezdové komunikace na mezideponii.				
		objem zásypů:8,885		8,89		
		objem násypů:100,0		100,00		
		objem odstraněného kameniva ze stávající komunikace:2278,0*0,13		296,14		
57	171201201.1	Uložení sypaniny na mezideponii	m3	405,03	7,26	2 940,48

Položkový rozpočet

Stavba :	1572-51 Písek, úprava vody	Rozpočet: 1572-51
Objekt :	SO 04 Příjezdová komunikace	Příjezdová komunikace (CZ-CC 21.12.19)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		Uložení ornice, horniny potřebné pro zásep a násypy a odebraných šterkových vrstev ze stávající příjezdové komunikace na mezideponii.				
		objem zásepů:8,885		8,89		
		objem násypů:100,0		100,00		
		objem odstraněného kameniva ze stávající komunikace:2278,0*0,13		296,14		
58	199000002.1	Poplatek za uložení horniny 1- 4 na mezideponii	m3	405,03	43,58	17 650,99
		objem zásepů:8,885		8,89		
		objem násypů:100,0		100,00		
		objem odstraněného kameniva ze stávající komunikace:2278,0*0,13		296,14		
59	162701104R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 9000 m	m3	3 142,30	193,20	607 092,75
		Přemístění přebytkového výkopku na skládku.				
		objem sejmuté ornice:15,5		15,50		
		objem odkopávek:2433,25		2 433,25		
		objem odkopávek pro výměnu podloží:777,25		777,25		
		objem výkopku z rýh:25,187		25,19		
		objem zásepů:-8,885		-8,89		
		objem násypů:-100,0		-100,00		
60	171201201R00	Uložení sypaniny na skl.-sypanina na výšku přes 2m	m3	3 142,30	1,45	4 556,34
		Uložení přebytkového výkopku na skládce.				
		objem sejmuté ornice:15,5		15,50		
		objem odkopávek:2433,25		2 433,25		
		objem odkopávek pro výměnu podloží:777,25		777,25		
		objem výkopku z rýh:25,187		25,19		
		objem zásepů:-8,885		-8,89		
		objem násypů:-100,0		-100,00		
61	199000002R00	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	3 142,30	319,58	1 004 216,87
		objem sejmuté ornice:15,5		15,50		
		objem odkopávek:2433,25		2 433,25		
		objem odkopávek pro výměnu podloží:777,25		777,25		
		objem výkopku z rýh:25,187		25,19		
		objem zásepů:-8,885		-8,89		
		objem násypů:-100,0		-100,00		
62	167101102.2	Nakládání materiálu na mezideponii v množství nad 100 m3	m3	405,03	55,20	22 357,38
		Nakládání horniny potřebné pro zásep, násypy a materiálu z odebraných šterkových vrstev ze stávající příjezdové komunikace na mezideponii.				
		objem zásepů:8,885		8,89		
		objem násypů:100,0		100,00		
		objem odstraněného kameniva ze stávající komunikace:2278,0*0,13		296,14		
63	162701104.2	Vodorovné přemístění materiálu na mezideponii do 9000 m	m3	405,03	193,20	78 250,83
		Přemístění horniny potřebné pro zásep a násypy a materiálu z odebraných šterkových vrstev ze stávající příjezdové komunikace z mezideponie na místo určení.				
		objem zásepů:8,885		8,89		
		objem násypů:100,0		100,00		
		objem odstraněného kameniva ze stávající komunikace:2278,0*0,13		296,14		
64	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	8,89	72,63	645,32
		ulice "Ke Střelnici", zídka:1,0*7,5*(1,15-0,2)-0,4*7,0*0,15-0,25*6,5*0,8		5,41		
		ulice "U Hradištského lesa", propustek DN400, štěrk:(1,1-0,86)*6,5		1,56		
		ulice "U Hradištského lesa", propustek DN400, panely:(1,1-0,86)*8,0		1,92		
65	171101103R00	Uložení sypaniny do násypů zhutněných	m3	100,00	72,63	7 263,00
		dosypání horniny pod šterkovou krajnicí:100,0		100,00		
66	181101102R00	Úprava pláň v hor. 1-4, se zhutněním	m2	4 140,00	14,53	60 154,20
		ulice "U Hradištského lesa", komunikace:3886,0		3 886,00		
		ulice "Ke Střelnici", zpomalovací prahy:35,0		35,00		
		ulice "Ke Střelnici", zpev.plochy pojižděné, sjezdy na pozemky:46,0		46,00		
		ulice "Ke Střelnici", zpev.plochy nepojižděné, chodník:173,0		173,00		
67	001 04 004	Zkoušky míry zhutnění	kpl	12,00	2 905,30	34 863,60

Položkový rozpočet

Stavba :	1572-51 Písek, úprava vody	Rozpočet: 1572-51
Objekt :	SO 04 Příjezdová komunikace	Příjezdová komunikace (CZ-CC 21.12.19)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		Viz Technické podmínky pro provádění komunikací a zpevněných ploch.				
		ulice "U Hradišského lesa", komunikace, na silniční pláni:6		6,00		
		ulice "U Hradišského lesa", komunikace, na první vrstvě ŠD:3		3,00		
		ulice "U Hradišského lesa", komunikace, na vrstvě MZK:3		3,00		
		Celkem za 1 Zemní práce				2 916 942,73
Díl: 11		Přípravné a přídružené práce				
68	011 04 001	DIO	kpl	1,00	21 789,75	21 789,75
69	011 04 002	Návštěva geologa na stavbě Doprava, přítomnost geologa na stavbě (2h), vyhodnocení.	kpl	3,00	14 526,50	43 579,50
70	011 04 004	Odstanění a znovu umístění poštovní schránky	kpl	1,00	2 178,97	2 178,97
		Celkem za 11 Přípravné a přídružené práce				67 548,22
Díl: 2		Základy a zvláštní zakládání				
71	271571111R00	Polštář základu ze šterkopísku tříděného ulice "Ke Střelnici", zídka:0,4*6,8*0,15	m3	0,41	813,48	331,90
72	279351101R00	Bednění stěn základových zdí, jednostranné-zřízení ulice "Ke Střelnici", zídka:(0,25*2+6,5)*1,75	m2	12,25	653,69	8 007,70
73	279351102R00	Bednění stěn základových zdí, jednostranné-odstran Včetně očištění, vyřídění a uložení bednicího materiálu. ulice "Ke Střelnici", zídka:(0,25*2+6,5)*1,75	m2	12,25	72,63	889,72
74	279312011R00	Beton základových zdí prostý C 25/30 ulice "Ke Střelnici", zídka:0,25*6,5*1,75	m3	2,84	3 195,83	9 088,30
75	212792112R00	Montáž travivodů z flexibilních trubek, lože Montáž travivodů z flexibilních trubek se zřízením šterkopískového lože pod trubky a s jejich obsypem v průměrném celkovém množství do 0,15 m3/m. Dodávka trubek se oceňuje ve specifikaci. Ztratné se doporučuje ve výši 1 %. Včetně zaústění do stávající kanalizace. ulice "U Hradišského lesa":565,0	m	565,00	145,26	82 071,90
76	28611223.A	Trubka PVC drenážní flexibilní d 100 mm Drenáž vozovky. ulice "U Hradišského lesa":565,0*1,01	m	570,65	31,96	18 237,97
77	212971110R00	Opláštění travivodů z geotext., do sklonu 1:2,5 V položce nejsou započteny náklady na dodání textlie; toto dodání se oceňuje ve specifikaci. Ztratné se stanoví ve výši 2%. ulice "U Hradišského lesa":565,0*Pi*0,1*4	m2	710,00	14,53	10 316,30
78	67352027	Geotextilie silniční min.200 g/m2 ulice "U Hradišského lesa":565,0*Pi*0,1*4*1,02	m2	724,20	36,32	26 302,94
		Celkem za 2 Základy a zvláštní zakládání				155 246,73
Díl: 4		Vodorovné konstrukce				
79	452353101R00	Bednění bloků pod potrubí V položce je zakalkulováno i odbednění a nátěr proti přilnavosti betonu. bloky 500x500x500mm 2 ks:0,5*0,5*4*2	m2	2,00	508,43	1 016,86
80	452313151R00	Bloky pro potrubí z betonu C 20/25 bloky 500x500x500mm 2 ks:0,5*0,5*0,5*2	m3	0,25	3 195,83	798,96
81	451541111R00	Lože pod potrubí ze šterkodrtě 0 - 63 mm ulice "U Hradišského lesa", propustek ŽB400, šterk:1,1*6,5*0,1 ulice "U Hradišského lesa", propustek ŽB400, panely:1,1*8,0*0,1	m3	1,60	1 045,91	1 668,23
		Celkem za 4 Vodorovné konstrukce				3 484,04
Díl: 5		Komunikace				
82	564811111R00	Podklad ze šterkodrti po zhutnění tloušťky 5 cm Přechodné opatření po rozebrání zpomalovacích pruhů v ulici "Ke Střelnici" pro dorovnání nivelety vozovky. ulice "Ke Střelnici", zpomalovací prahy:35,0	m2	35,00	65,37	2 287,95
83	577132211R00	Beton asfalt. ACO 8, nebo ACO 11, nad 3 m, 4 cm ulice "U Hradišského lesa", komunikace:3109,0	m2	3 109,00	240,28	747 030,52
84	573231110R00	Postřik živičný spojovací z emulze 0,3-0,5 kg/m2 ulice "U Hradišského lesa", komunikace:3109,0	m2	3 109,00	15,89	49 402,01
85	565131211R00	Podklad z obal kamen. ACP 16+, š.nad 3 m, tl. 5 cm ulice "U Hradišského lesa", komunikace:3265,0	m2	3 265,00	290,76	949 331,40
86	564952111R00	Podklad z mechanicky zpevněného kameniva tl. 15 cm ulice "U Hradišského lesa", komunikace:3731,0	m2	3 731,00	251,72	939 167,32
87	564861111R00	Podklad ze šterkodrti po zhutnění tloušťky 20 cm fr.0/63 ulice "U Hradišského lesa", komunikace:3886,0	m2	3 886,00	205,78	799 661,08

Položkový rozpočet

Stavba :	1572-51 Písek, úprava vody	Rozpočet: 1572-51
Objekt :	SO 04 Příjezdová komunikace	Příjezdová komunikace (CZ-CC 21.12.19)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
88	564571111R00	Zřízení podsypu/podkladu ze sypaniny tl. 25 cm výměna podloží Výměna podloží komunikace v tl.250mm, bude použit materiál z odebraných šterkových vrstev ze stávající příjezdové komunikace, doplněn bude dovezeným šterkem. ulice "U Hradištského lesa", komunikace:3886,0	m2	3 886,00	51,06	198 419,16
				3 886,00		
89	58344197	Šterkodrtě frakce 0-63 A Objemová hmotnost šterku ... 1,85 t/m3. ulice "U Hradištského lesa", komunikace:3886,0*0,25*1,85 materiál ze stávající komunikace:-2278,0*0,13*1,85	t	1 249,42	390,34	487 697,04
				1 797,28		
				-547,86		
90	577142112RT2	Beton asfaltový ACO 11, nad 3 m, tl.5 cm plochy 201-1000 m2	m2	600,00	310,56	186 336,00
		ulice "Ke Střelnici", obnova krytu vozovky:600,0		600,00		
91	573231110R00	Postřik živičný spojovací z emulze 0,3-0,5 kg/m2	m2	600,00	15,89	9 534,00
		ulice "Ke Střelnici", obnova krytu vozovky:600,0		600,00		
92	577131211	Beton asfalt. ACO 8, lokální vyrovnání vozovky po frézování	m2	10,00	224,54	2 245,40
		ulice "Ke Střelnici", obnova krytu vozovky:10,0		10,00		
93	569731111R00	Zpevnění krajnic kamenivem drceným tl. 10 cm fr.4/16	m2	537,00	215,36	115 648,32
		ulice "U Hradištského lesa":537,0		537,00		
94	584921121	Obnova krytu nad propustkem zřízení plochy ze silničních panelů lože kam.5 cm Opětovné zpevnění povrchu nad propustkem. Uložení původních panelů. Včetně: - kameniva frakce 0 - 32 mm, - rozprostření podkladu, - osazení silničních panelů.	m2	20,00	529,03	10 580,60
		ulice "U Hradištského lesa", propustek DN400, panely:20,0		20,00		
95	564831111R00	Podklad ze šterkodrti po zhutnění tloušťky 10 cm	m2	20,00	120,12	2 402,40
		ulice "U Hradištského lesa", propustek DN400, panely:20,0		20,00		
96	566903111	Obnova krytu nad propustkem kam.hrubě drceným v tl.20cm Objemová hmotnost šterku ... 1,85 t/m3. ulice "U Hradištského lesa", propustek DN400, šterk:14,0*0,2*1,85	t	5,18	744,76	3 857,86
				5,18		
Celkem za		5 Komunikace				4 503 601,06
Díl: 59	Dlažby a předlažby komunikací					
97	596215020R00	Kladení zámkové dlažby tl. 6 cm do drtě tl. 3 cm V položce jsou zakalkulovány i náklady na dodání hmot pro lože a na dodání materiálu na výplň spár. V položce nejsou zakalkulovány náklady na dodání zámkové dlažby, která se oceňuje ve specifikaci, ztratné se doporučuje ve výši 1 %.	m2	157,00	347,52	54 560,64
		ulice "Ke Střelnici", zpev.plochy nepojížděné, chodník:157,0		157,00		
98	59248055.A	Dlažební kámen betonový 20/10/6 mm hladký, šedý Ztratné se doporučuje ve výši 1 %.	m2	156,55	158,92	24 878,93
		ulice "Ke Střelnici", zpev.plochy nepojížděné, chodník:155,0*1,01		156,55		
99	59248057	Dlažební kámen betonový 20/10/6 reliéfní, červený Ztratné se doporučuje ve výši 1 %.	m2	2,02	491,98	993,80
		ulice "Ke Střelnici", zpev.plochy nepojížděné, chodník:2,0*1,01		2,02		
100	596291111R00	Řezání zámkové dlažby tl. 60 mm chodníky:154,0	m	154,00	69,76	10 743,04
				154,00		
101	564261111R00	Podklad ze šterkopisku po zhutnění tloušťky 20 cm fr.0/32	m2	173,00	214,89	37 175,97
		ulice "Ke Střelnici", zpev.plochy nepojížděné, chodník:173,0		173,00		
102	596215040R00	Kladení zámkové dlažby tl. 8 cm do drtě tl. 4 cm V položce jsou zakalkulovány i náklady na dodání hmot pro lože a na dodání materiálu na výplň spár. V položce nejsou zakalkulovány náklady na dodání zámkové dlažby, která se oceňuje ve specifikaci, ztratné se doporučuje ve výši 1 %.	m2	78,00	355,54	27 732,12
		ulice "Ke Střelnici", zpev.plochy pojížděné, sjezdy na pozemky:43,0		43,00		
		ulice "Ke Střelnici", zpomalovací prahy:35,0		35,00		
103	59248040	Dlažební kámen betonový 20/10/8 mm hladký, šedý Ztratné se doporučuje ve výši 1 %.	m2	31,31	221,49	6 934,85
		ulice "Ke Střelnici", zpev.plochy pojížděné, sjezdy na pozemky:31,0*1,01		31,31		
104	59248059	Dlažební kámen betonový 20/10/8 reliéfní, červený Ztratné se doporučuje ve výši 1 %.	m2	12,12	564,69	6 844,04

Položkový rozpočet

Stavba :	1572-51 Písek, úprava vody	Rozpočet: 1572-51
Objekt :	SO 04 Příjezdová komunikace	Příjezdová komunikace (CZ-CC 21.12.19)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		ulice "Ke Střelnici", zpev.plochy pojižděné, sjezdy na pozemky:12,0*1,01		12,12		
105	59248045	Dlažební kámen betonový 20/10/8 barva dle stávajících zpomalovacích prahů Doplnění původní rozbité dlažby, předpoklad 10%. ulice "Ke Střelnici", zpomalovací prahy, 10%:35,0*0,1	m2	3,50	346,59	1 213,07
106	596291113R00	Řezání zámkové dlažby tl. 80 mm sjezdy na pozemky, zpomalovací prahy:53,0	m	53,00	79,72	4 225,16
107	567122111R00	Podklad z kameniva zpev.cementem tl.12 cm ulice "Ke Střelnici", zpev.plochy pojižděné, sjezdy na pozemky:43,0	m2	43,00	311,27	13 384,61
108	567132111R00	Podklad z kameniva zpev.cementem tl.16 cm ulice "Ke Střelnici", zpomalovací prahy:35,0	m2	35,00	388,50	13 597,50
109	564861111R00	Podklad ze štěrkodrti po zhutnění tloušťky 20 cm fr.0/63 ulice "Ke Střelnici", zpev.plochy pojižděné, sjezdy na pozemky:46,0 ulice "Ke Střelnici", zpomalovací prahy:35,0	m2	81,00	194,29	15 737,49
110	597661111R00	Rigol dlážděn.do lože C-/7,5 tl.10cm kostky drobné Mělký pas z kamenných kostek prohloubený o 5cm oproti vozovce. Včetně dodávky kostek. ulice "U Hradištského lesa":13,0	m2	13,00	1 517,90	19 732,70
Celkem za 59 Dlažby a předlažby komunikací						237 753,92
Díl: 8 Trubní vedení						
111	822392111RT2	Montáž trub ŽB těs. pryžovými kroužky DN 400 včetně dodávky trub DN400/2500 mm V položce jsou zakalkulovány i náklady na dodání trub. ulice "U Hradištského lesa", propustek DN400, štěrk:6,5 ulice "U Hradištského lesa", propustek DN400, panely:8,0	m	14,50	1 380,02	20 010,29
112	899643111R00	Bednění pro obetonování potrubí v otevřeném výkopu V položce jsou zakalkulovány i náklady na obednění a nátěr proti přilnavosti betonu. ulice "U Hradištského lesa", propustek ŽB400, štěrk:0,86*6,5*2 ulice "U Hradištského lesa", propustek ŽB400, panely:0,86*8,0*2	m2	24,94	508,43	12 680,24
113	899623171R00	Obetonování potrubí nebo zdíva stok betonem C25/30 ulice "U Hradištského lesa", propustek ŽB400, štěrk:0,86*0,86*6,5 ulice "U Hradištského lesa", propustek ŽB400, panely:0,86*0,86*8,0 objem potrubí -Pr*0,28*2*(6,5+8,0)	m3	7,15	2 905,30	20 781,03
114	008 04 001	Zalícování konců ŽB trub DN400 s terénem (řezání ŽB trub, tl.stěny 80mm) ulice "U Hradištského lesa", propustek ŽB400, štěrk:2 ulice "U Hradištského lesa", propustek ŽB400, panely:2	kus	4,00	1 234,75	4 939,00
115	899623181	Obetonování potrubí suchým betonem C30/37 šikmá čela propustků ulice "U Hradištského lesa", propustek DN400, štěrk:1,0*0,4*2 ulice "U Hradištského lesa", propustek DN400, panely:1,0*0,4*2	m3	1,60	3 486,36	5 578,18
Celkem za 8 Trubní vedení						63 988,74
Díl: 734 Armatury						
116	891241111R00	Montáž vodovodních šoupátek ve výkopu DN 80 V položce nejsou zakalkulovány náklady na: - dodání šoupátek, zemních souprav a šoupátkových klíčů - podkladní bloky pod armatury - osazení šoupátkových poklopů.	kus	1,00	653,69	653,69
117	734 04 001	Šoupátko přírubové DN80, tvárná litina s prodlouženou trvanlivostí Šoupě zemní, DN80, s atestem pro pitnou vodu, stavební délka krátká, s prodlouženou životností, tvárná litina.	kus	1,00	7 437,57	7 437,57
118	734 04 002	Zemní souprava teleskopická pro DN 80, 100	kus	1,00	1 743,18	1 743,18
119	899401112R00	Osazení poklopů litinových šoupátkových	kus	1,00	363,16	363,16
120	734 04 003	Podkladová deska, pro uliční poklopy šoupátkové	kus	1,00	174,32	174,32
121	734 04 004	Uliční poklop šoupátkový, těžký litina	kus	1,00	804,77	804,77
122	891243321R00	Montáž ventilů odvodňovacích přírub. DN 80 Položka je určena pro montáž ventilů odvodňovacích nebo zavzdušňovacích mechanických a plovákových přírubových na venkovních řadech.	kus	1,00	508,43	508,43

Položkový rozpočet

Stavba :	1572-51 Písek, úprava vody	Rozpočet: 1572-51
Objekt :	SO 04 Příjezdová komunikace	Příjezdová komunikace (CZ-CC 21.12.19)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		V položce nejsou zakalkulovány náklady na: - dodání ventilů; tyto armatury se oceňují ve specifikaci, - podkladní bloky pod armatury, - osazení ventilových poklopů.				
123	734 04 005	Zavzdušňovací a odvzdušňovací souprava DN80 PN 1-16 Dimenze 1555/80mm.	kus	1,00	31 958,30	31 958,30
124	899401111R00	Osazení poklopů litinových ventilových	kus	1,00	363,16	363,16
125	734 04 006	Podkladová deska, pro uliční poklopy hydrantů (ventilů)	kus	1,00	605,76	605,76
126	734 04 007	Uliční poklop pro podzemní hydranty (ventily) těžký, litina	kus	1,00	1 879,73	1 879,73
Celkem za 734 Armatury						46 492,07
Díl: 737		Tvarovky				
127	857242121R00	Montáž tvarovek litin. jednoos.přír. výkop DN 80 Položka je určena pro montáž litinových tvarovek na potrubí litinovým tlakovém přírubovém jednoosých v otevřeném výkopu, v otevřeném kanálu nebo v šachtě. V položce nejsou zakalkulovány náklady na dodávku tvarovek; tyto tvarovky se oceňují ve specifikaci.	kus	1,00	363,16	363,16
128	5526009702	Koleno přírubové s patkou DN80mm tvárná litina s atestem pro pitnou vodu	kus	1,00	3 050,56	3 050,56
129	857352121R00	Montáž tvarovek litin. jednoos. přír. výkop DN 200 Položka je určena pro montáž litinových tvarovek na potrubí litinovým tlakovém přírubovém jednoosých v otevřeném výkopu, v otevřeném kanálu nebo v šachtě. V položce nejsou zakalkulovány náklady na dodávku tvarovek; tyto tvarovky se oceňují ve specifikaci.	kus	2,00	653,69	1 307,38
130	737 04 001	Spojka přímá s přírubou, jištěná proti posunu pro všechny standardní materiály DN200 typ hrdlo-příruba, s atestem pro pitnou vodu, tvárná litina	kus	2,00	17 867,59	35 735,18
131	857354121R00	Montáž tvarovek litin. odboč. přír. výkop DN 200 Položka je určena pro montáž litinových tvarovek na potrubí litinovým tlakovém přírubovém, odbočných, v otevřeném výkopu, v otevřeném kanálu nebo v šachtě. V položce nejsou zakalkulovány náklady na dodávku tvarovek; tyto tvarovky se oceňují ve specifikaci.	kus	1,00	871,59	871,59
132	552599957	Tvarovka přírubová s přírubovou odbočkou DN200/80mm, tvárná litina s atestem pro pitnou vodu	kus	1,00	13 890,24	13 890,24
133	737 04 002	Přírubový spoj DN80 sada šroubů Pz + těsnění s kovovou vložkou Pozink, vč.ošetření vazelínou.	kpl	3,00	1 176,65	3 529,95
134	737 04 003	Přírubový spoj DN200 sada šroubů Pz + těsnění s kovovou vložkou Pozink, vč.ošetření vazelínou.	kpl	2,00	1 743,18	3 486,36
Celkem za 737 Tvarovky						62 234,42
Díl: 89		Ostatní konstrukce na trubním vedení				
135	089 04 001	Uliční dešťová vpust DN450 vč.napojení na kanalizaci, D+M Položka zahrnuje ocenění dodávky a montáže celého kompletu uliční dešťové vpusti DN450 z prefabrikovaných dílců, vč.zemních prací : - rozšíření výkopu, - podkladní betonovou desku z C12/15 tl.100mm, - šterkopiskovou vrstvu tl.150mm, - dodávku a montáž ŽB prefabrikovaných dílců (dna s kalovou prohlubní, skruže se sifonem a odtokem pro přípojku, skruže středové, skruže horní, vyrovnávacího prstence), - dodávku a montáž mříže z tvárné litiny D400, 500x500mm (se zabezpečením proti odcizení),vč.rámu, - dodávku a montáž kalového koše, - napojení na potrubí přípojky, - případné prodloužení stávajícího potrubí přípojky.	kpl	2,00	10 894,87	21 789,74
136	089 04 002	Pomocné práce při výměně odvzdušňovací soupravy Položka zahrnuje : - demontáž stávající odvzdušňovací soupravy, vč.likvidace, - propvedení výřezu na stávajícím potrubí DN200.	kpl	1,00	3 631,62	3 631,62
137	089 04 003	Demontáž prefabrikovaných šachetních dílců šachetní skruž DN1000, výška 1m:1,0 poklop studniční pro skruž DN1000:0,22	t	1,22 1,00 0,22	1 016,85	1 240,56
Celkem za 89 Ostatní konstrukce na trubním vedení						26 661,92
Díl: 91		Doplňující práce na komunikaci				
138	919735113R00	Řezání stávajícího živičného krytu tl. 10 - 15 cm Prořezání živičného krytu v místech napojení na stávající vozovku.	m	21,00	223,21	4 687,41

Položkový rozpočet

Stavba :	1572-51 Písek, úprava vody	Rozpočet: 1572-51
Objekt :	SO 04 Příjezdová komunikace	Příjezdová komunikace (CZ-CC 21.12.19)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		ulice "Ke Střelnici":6,0+5,0		11,00		
		ulice "U Hradištského lesa":10,0		10,00		
139	919124121	Asfaltová záilvka styčné spáry	m	21,00	118,35	2 485,35
		Asfaltová záilvka v místech napojení na stávající vozovku.				
		ulice "Ke Střelnici":6,0+5,0		11,00		
		ulice "U Hradištského lesa":10,0		10,00		
140	979054451	Očištění vybourané zámkové dlaždice	m2	35,00	40,01	1 400,35
		ulice "Ke Střelnici", zpomalovací prahy:35,0		35,00		
141	979094441R00	Očištění vybour. panelů s výplní kamen. těženým	m2	20,00	40,01	800,20
		ulice "U Hradištského lesa", propustek DN400, panely:20,0		20,00		
142	917461111R00	Osaz. stoj. obrub. kam. s opěrou, lože z C 12/15	m	209,00	354,16	74 019,44
		V položkách nejsou zakalkulovány náklady na dodání obrubníků nebo krajníků, které se oceňují ve specifikaci, ztratné se doporučuje ve výši 1%.				
		ulice "Ke Střelnici", levá strana, silniční:112,0		112,00		
		ulice "Ke Střelnici", pravá strana, silniční:20,0		20,00		
		ulice "Ke Střelnici", levá strana, nájezdový:33,0		33,00		
		ulice "Ke Střelnici", zpomalovací prahy, nájezdový:4*6,0		24,00		
		ulice "Ke Střelnici", levá strana, přechodový levý:7,0		7,00		
		ulice "Ke Střelnici", levá strana, přechodový pravý:8,0		8,00		
		ulice "Ke Střelnici", levá strana, parkový:5,0		5,00		
143	59217488	Obrubník betonový silniční 1000 x 150 x 250 mm, hladký	kus	133,32	170,76	22 765,72
		ulice "Ke Střelnici", levá strana, silniční:112,0*1,01		113,12		
		ulice "Ke Střelnici", pravá strana, silniční:20,0*1,01		20,20		
144	59217490	Obrubník betonový silniční nájezdový 1000 x 150 x 150 mm, hladký	kus	57,57	211,74	12 189,87
		ulice "Ke Střelnici", levá strana, nájezdový:33,0*1,01		33,33		
		ulice "Ke Střelnici", zpomalovací prahy, nájezdový:4*6,0*1,01		24,24		
145	59217492	Obrubník betonový silniční přechodový levý 1000 x 150 x 150-250 mm, hladký	kus	7,07	519,10	3 670,04
		ulice "Ke Střelnici", levá strana, přechodový levý:7,0*1,01		7,07		
146	59217491	Obrubník betonový silniční přechodový pravý 1000 x 150 x 150-250 mm, hladký	kus	8,08	519,10	4 194,33
		ulice "Ke Střelnici", levá strana, přechodový pravý:8,0*1,01		8,08		
147	59217003	Obrubník parkový betonový 1000 x 80 x 250 mm	kus	5,05	153,68	776,08
		ulice "Ke Střelnici", levá strana, parkový:5,0*1,01		5,05		
148	915791111R00	Předznačení pro značení dělicí čáry,vodící proužky	m	104,00	3,38	351,52
		vodorovné dopravní značení "V4" (vodící čára):23,0		23,00		
		vodorovné dopravní značení "V10d" (parkovací pruh):59,0		59,00		
		vodorovné dopravní značení "V12a" (žlutá klikatá čára):2*11,0		22,00		
149	915712111R00	Vodorovné značení proužku š.25 cm střík.barvou	m	82,00	71,85	5 891,70
		vodorovné dopravní značení "V4" (vodící čára):23,0		23,00		
		vodorovné dopravní značení "V10d" (parkovací pruh):59,0		59,00		
150	915711111R00	Vodorovné značení dělicích čar 12,5 cm střík.barvou	m	22,00	35,92	790,24
		vodorovné dopravní značení "V12a" (žlutá klikatá čára):2*11,0		22,00		
151	915791112R00	Předznačení pro značení stopčáry, zebry, nápisů	m2	9,60	8,45	81,12
		vodorovné dopravní značení "V13a" (šikmé rovnoběžné čáry):6,0		6,00		
		vodící pás pro nevidomé 55cm (2x3 proužky):0,05*3*2*6,0*2		3,60		
152	915721111R00	Vodorovné značení střík.barvou stopčar,zeber atd.	m2	6,00	287,42	1 724,52
		vodorovné dopravní značení "V13a" (šikmé rovnoběžné čáry):6,0		6,00		
153	915721112R00	Vodorovné značení silnovrstvé stopčar,zeber atd.	m2	3,60	287,42	1 034,71
		vodící pás pro nevidomé 55cm (2x3 proužky):0,05*3*2*6,0*2		3,60		
154	914001121	Demontáž stávající dopravní značky vč.likvidace sloupku a základu	kus	1,00	363,16	363,16
		Značka "P4" bude znovu osazena na nový sloupek.				
155	914001121	Osaz.sloupku dopr.značky vč. bet.základu+Al patka včetně dodávky sloupku	kus	5,00	1 597,91	7 989,55
		Dodávka značek viz specifikace.				
156	914001125R00	Osazení svislé dopr.značky na sloupek nebo konzolu	kus	6,00	217,90	1 307,40
		Včetně dodávky upevňovadel.				
157	40445020.A	Značka doprav zákazová B1-B34 500 fó1 1, EG 7letá	kus	1,00	1 656,86	1 656,86
		DZ "B11":1		1,00		
158	40445161	Značka dopr dodat. E 13 500/300 fó1 1, EG 7 letá	kus	1,00	1 453,99	1 453,99
159	40445050.A	Značka dopr inf IP 11-13 500/700 fó1 1, EG7letá	kus	1,00	1 792,12	1 792,12
		DZ "IP11c":1		1,00		

Položkový rozpočet

Stavba :	1572-51 Písek, úprava vody	Rozpočet: 1572-51
Objekt :	SO 04 Příjezdová komunikace	Příjezdová komunikace (CZ-CC 21.12.19)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
160	40444972.A	Značka uprav přednost P2-3 500/500 fóli1, EG 7letá DZ "P2":1	kus	1,00 1,00	1 656,86	1 656,86
161	40444999.A	Značka uprav přednost P6 700 fólie tř1, EG 7letá	kus	1,00	2 147,16	2 147,16
Celkem za 91 Doplnující práce na komunikaci						155 229,71
Díl: 93 Dokončovací práce inženýrských staveb						
162	935112111.1	Osazení přík. žlabu do C8/10 tl.10cm z tvárnice 65cm V položkách jsou zakalkulovány i náklady na dodání hmot pro lože a pro vyplnění spár. V položkách nejsou zakalkulovány náklady na dodání příkopových tvárníc nebo betonových desek, které se oceňují ve specifikaci, ztratné se doporučuje ve výši 1%. ulice "U Hradištského lesa":14,0	m	14,00 14,00	217,90	3 050,60
163	59227513.A	Žlab odvodňovací 33/65/16 ulice "U Hradištského lesa":14,0/0,33*1,01	kus	42,85 42,85	94,42	4 045,76
164	093 04 001	Napojení odvodňovacího žlabu na uliční vpust vytvarování nátoku z betonu prostého	kpl	1,00	2 178,97	2 178,97
Celkem za 93 Dokončovací práce inženýrských staveb						9 275,33
Díl: 96 Bourání konstrukcí						
165	096 04 001	Kompletní demolice uliční vpusti vč.likvidace (odvoz, uložení, skládkovné)	kus	2,00	2 905,30	5 810,60
166	969021131.1	Vybourání kanalizačního potrubí DN 400 mm Včetně rozbítí na kusy do velikosti 40x40cm a naložení na dopravní prostředek. ulice "U Hradištského lesa", propustek DN400, štěr:6,5 ulice "U Hradištského lesa", propustek DN400, panely:8,0	m	14,50 6,50 8,00	377,69	5 476,51
Celkem za 96 Bourání konstrukcí						11 287,11
Díl: 99 Staveništní přesun hmot						
167	998225111R00	Přesun hmot, pozemní komunikace, kryt živičný	t	5 687,97	36,32	206 587,14
Celkem za 99 Staveništní přesun hmot						206 587,14
Díl: D96 Přesuny suti a vybouraných hmot						
168	979083117R00	Vodorovné přemístění suti na skládku do 6000 m	t	1 035,68	72,63	75 221,09
169	979083191R00	Příplatek za dalších započatých 1000 m nad 6000 m Celková vzdálenost na skládku živice ... cca 25km.	t	19 677,83	10,17	200 123,52
170	979093111R00	Uložení suti na skládku bez zhutnění	t	1 035,68	7,26	7 519,00
171	979990103	Poplatek za skládku suti - beton obrubníky:204,0*0,27 betonová dlažba:21,4*0,138 betonové sjezdy na pozemky:20,0*0,36 betonová dlažba zámková:12,0*0,225 kamenivo zpevněné cementem ze zpomalovacích prahů:35,0*0,4086 vybourané potrubí betonové:14,5*0,822 skruž a studniční poklop:1,22	t	95,37 55,08 2,95 7,20 2,70 14,30 11,92 1,22	217,90	20 781,82
172	979990112R00	Poplatek za skládku suti - obalované kam. - asphalt asfalt z frézování:600,0*0,11 asfalt z příjezdové komunikace:2278,0*0,264 obalované kamenivo z příjezdové komunikace:2278,0*0,11	t	917,97 66,00 601,39 250,58	363,16	333 370,71
173	979990001	Poplatek za skládku stavební suti, kamenivo kamenivo ze zpomalovacích prahů:35,0*0,198 35,0*0,44	t	22,33 6,93 15,40	217,90	4 865,71
Celkem za D96 Přesuny suti a vybouraných hmot						641 881,85

Poř.č.	číslo položky	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
ELEKTROMONTÁŽE - C21-M						
odpisová skupina - IV, klasifikace CZ-CC 21.11.92						
1	21081-0014	kabel CYKY 4x10	m	645	156,12	100 697,4
2	21081-0005	kabel CYKY 3x1,5	m	85	38,35	3 259,8
3	21020-2016	svítidlo silniční LED -17W, optika IP67, životnost L80-B10=100000	ks	16	11 485,67	183 770,7
4	21020-4201	svorkovnice stožárová- 1pojistka	ks	16	1 446,61	23 145,8
5	21022-0301	svorky SP1,SS	ks	19	140,82	2 675,6
6	21020-4011	stožár ocelový bezp. žár.pozink. 3°, závěs.výška 5m, ochr.manžeta	ks	16	8 049,24	128 787,8
7	21010-0251	ukončení kabelu 4x10	ks	34	155,58	5 289,7
8	21022-0022	uzemnovací vedení FeZn 10mm(605m x0,62= 375 kg)	m	605	62,62	37 885,1
9	VOC	uzemnovací vedení FeZn 10mm(605m x0,62= 375 kg)	kg	375	42,04	15 765,0
10	21022-0431	tvárování prvků uzemn. vedení	ks	17	144,39	2 454,6
11	21002-0951	označení stožáru štítkem správce	ks	16	91,01	1 456,2
12	21019-1540	kompaktní celoplastový pilíř se skříní SS100	ks	1	10 566,53	10 566,5
13	21012-0102	pojistkové vložky - 16A	ks	3	31,30	93,9
14	21028-0002	vyhotovení revizní zprávy do 500000Kč	ks	1	10 168,55	10 168,6
15		Podružný materiál	%	3	4 119,98	12 359,9
16		PPV	%	2	3 768,63	7 537,3
SO 07 Veřejné osvětlení CELKEM:						545 914 Kč

Poř.č.	číslo položky	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
ZEMNÍ PRÁCE - C46-M						
odpisová skupina -IV, klasifikace CZ-CC 21.11.92						
1	46001-0024	Vytýčení trasy kab. vedení	km	0,6	1 626,97	976,2
2	46005-0703	stožárová jáma VO zem.3	ks	16	1 163,57	18 617,1
3	46010-0001	stožárové pouzdro 250/800	ks	16	508,43	8 134,9
4	46020-2283	kabelová rýha 50/100/zem.3 - strojně	m	86	167,05	14 366,3
5	46020-0163	kabelová rýha 35/80/zem.3 - ručně	m	475	168,51	80 042,3
6	46056-0283	zásyp rýhy 50/100/zem.3	m	86	172,87	14 866,8
7	46056-0163	zásyp rýhy 35/80/zem.3	m	475	97,33	46 231,8
8	46042-1281	výstražná folie š.22	m	588	26,15	15 376,2
9	46008-0012	betonový základ	m3	11,5	3 282,99	37 754,4
10	46060-0023	odvoz zeminy	m3	11,5	132,05	1 518,6
11	46012-0013	zához jámy tř.zem.3	m3	6	303,60	1 821,6
12	955 196	zaměření do 1km -trasa	m	559	2,31	1 291,3
13	46047-0011	provizorní zajištění kabelů při křížení	ks	2	149,62	299,2
14	46047-0012	provizorní zajištění kabelů při souběhu	m	2	43,61	87,2
15	46051-0054	kabelová chránička korugovaná dvouplášťová 63mm	m	597	44,89	26 799,3
16	46051-0054	kabelová chránička korugovaná dvouplášťová 40mm	m	31	43,00	1 333,0
17	46051-0074	kabelová chránička korug. dvouplášť 63mm s obetonováním	m	86	239,69	20 613,3
18	46026-0001	zatažení lana do kanálku	m	597	32,98	19 689,1
19	46062-0013	provizorní úprava terénu se zhuťněním v zemině 3	m2	475	36,61	17 389,8
SO 07 Veřejné osvětlení CELKEM						327 208 Kč

Položkový rozpočet stavby

Datum: 10.5.2017

Stavba : 1572-51

Písek, úpravná vody

Objednatel :

IČO :

DIČ :

Zhotovitel :

IČO :

DIČ :

Za zhotovitele :

Za objednatele :

		Rozpočtové náklady
Základ pro DPH	15 %	0,00
DPH	15 %	0,00
Základ pro DPH	21 %	3 361 826,00
DPH	21 %	705 983,00
Cena celkem za stavbu		4 067 809

Rekapitulace stavebních objektů a provozních souborů

Číslo a název objektu / provozního souboru	Cena celkem	Základ DPH 15 %	Základ DPH 21 %	DPH celkem	%
SO 05 Zpevněné plochy	4 067 810	0	3 361 826	705 984	100,0
Celkem za stavbu	4 067 810	0	3 361 826	705 984	100,0

Rekapitulace stavebních rozpočtů

Číslo objektu	Číslo a název rozpočtu	Cena celkem	Základ DPH 15 %	Základ DPH 21 %	DPH celkem	%
SO 05	1572-51 Zpevněné plochy (CZ-CC 21.12.23)	4 067 810	0	3 361 826	705 984	100,0
Celkem za stavbu		4 067 810	0	3 361 826	705 984	100,0

Rekapitulace stavebních dílů

Číslo a název dílu	%	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1 Zemní práce	20,2	678 129	0	0	0	0
11 Přípravné a přidružené práce	1,8	61 302	0	0	0	0
2 Základy a zvláštní zakládání	7,7	258 367	0	0	0	0
22 Piloty	14,8	497 609	0	0	0	0
3 Svislé a kompletní konstrukce	2,1	69 226	0	0	0	0
4 Vodorovné konstrukce	0,0	1 010	0	0	0	0
5 Komunikace	35,7	1 199 606	0	0	0	0
59 Dlažby a předlažby komunikací	6,5	218 265	0	0	0	0
767 Konstrukce zámečnické	0,4	0	11 933	0	0	0
8 Trubní vedení	1,2	40 304	0	0	0	0
91 Doplnující práce na komunikaci	3,2	108 387	0	0	0	0
93 Dokončovací práce inženýrských staveb	0,6	19 822	0	0	0	0
96 Bourání konstrukcí	0,2	6 490	0	0	0	0
99 Staveništní přesun hmot	2,1	68 972	0	0	0	0
D96 Přesuny sutí a vybouraných hmot	3,6	122 405	0	0	0	0
Celkem za stavbu	100,0	3 349 893	11 933	0	0	0

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Rozpočet	1572-51	Zpevněné plochy (CZ-CC 21.12.23)	JKSO	
Objekt			SKP	
SO 05	Zpevněné plochy		Měrná jednotka	
Stavba			Počet jednotek	0
1572-51	Písek, úprava vody		Náklady na m.j.	0
Projektant			Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu				
Objednatel				
Dodavatel			Zakázkové číslo	
Rozpočtoval			Počet listů	
ROZPOČTOVÉ NÁKLADY				
Základní rozpočtové náklady		Ostatní rozpočtové náklady		
	HSV celkem	3 349 893	0	0
Z	PSV celkem	11 933		
R	M práce celkem	0		
N	M dodávky celkem	0		
	ZRN celkem	3 361 826		
	HZS	0		
	ZRN+HZS	3 361 826	Ostatní náklady neuvedené	0
	ZRN+ost.náklady+HZS	3 361 826	Ostatní náklady celkem	0
Vypracoval		Za zhotovitele		Za objednatele
Jméno :		Jméno :		Jméno :
Datum :		Datum :		Datum :
Podpis :		Podpis:		Podpis:
Základ pro DPH	21,0	%		3 361 826 Kč
DPH	21,0	%		705 984 Kč
Základ pro DPH	0,0	%		0 Kč
DPH	0,0	%		0 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM				4 067 810 Kč

Poznámka :

Stavba :	1572-51 Písek, úpravna vody	Rozpočet :	1572-51
Objekt :	SO 05 Zpevněné plochy		Zpevněné plochy (CZ-CC 21.12.23)

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1 Zemní práce	678 129	0	0	0	0
11 Přípravné a přidružené práce	61 302	0	0	0	0
2 Základy a zvláštní zakládání	258 367	0	0	0	0
22 Piloty	497 609	0	0	0	0
3 Svislé a kompletní konstrukce	69 226	0	0	0	0
4 Vodorovné konstrukce	1 010	0	0	0	0
5 Komunikace	1 199 606	0	0	0	0
59 Dlažby a předlažby komunikací	218 265	0	0	0	0
8 Trubní vedení	40 304	0	0	0	0
91 Doplnující práce na komunikaci	108 387	0	0	0	0
93 Dokončovací práce inženýrských staveb	19 822	0	0	0	0
96 Bourání konstrukcí	6 490	0	0	0	0
99 Staveništní přesun hmot	68 972	0	0	0	0
D96 Přesuny suti a vybouraných hmot	122 405	0	0	0	0
767 Konstrukce zámečnické	0	11 933	0	0	0
CELKEM OBJEKT	3 349 893	11 933	0	0	0

VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
			0	0
CELKEM VRN				0

Položkový rozpočet

Stavba :	1572-51 Písek, úpravná vody	Rozpočet: 1572-51
Objekt :	SO 05 Zpevněné plochy	Zpevněné plochy (CZ-CC 21.12.23)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1		Zemní práce				
1	115101201R00	Čerpání vody na výšku do 10 m, přítok do 500 l/min	h	30,00	72,63	2 178,90
2	115101301R00	Pohotovost čerp.soupravy, výška 10 m, přítok 500 l	den	10,00	50,84	508,40
3	115001101R00	Převedení vody potrubím o průměru do DN 100 mm	m	20,00	242,59	4 851,80
		areál VDJ Hradiště II, propustek ŽB DN300, 1ks:20,0		20,00		
4	121101101R00	Sejmutí ornice s přemístěním do 50 m	m3	103,60	23,24	2 407,66
		Sejmutí ornice v tl.20cm.				
		areál stávající ÚV:518,0*0,2		103,60		
5	113108412R00	Odstranění podkladu pl. nad 50 m2, živice tl.12 cm	m2	510,00	55,20	28 152,00
		S naložením na dopravní prostředek.				
		areál VDJ Hradiště I, stávající komunikace:510,0		510,00		
6	113107605R00	Odstranění podkladu nad 50 m2,kam.drčené tl.5 cm	m2	510,00	14,53	7 410,30
		Odstranění vrstvy obalovaného kameniva.				
		S naložením na dopravní prostředek.				
		areál VDJ Hradiště I, stávající komunikace:510,0		510,00		
7	113107413R00	Odstranění podkladu nad 50 m2,kam.těženě tl.13 cm	m2	510,00	21,79	11 112,90
		Materiál bude přemístěn na mezideponii a použit pro výměnu podloží příjezdové komunikace.				
		S naložením na dopravní prostředek.				
		areál VDJ Hradiště I, stávající komunikace:510,0		510,00		
8	122102202R00	Odkopávky pro silnice v hor. 2 do 1000 m3	m3	216,70	56,65	12 276,06
		Odkopávky v hornině 2 ... 55% objemu.				
		areál stávající ÚV:144,0*0,55		79,20		
		areál VDJ Hradiště I:250,0*0,55		137,50		
9	122202202R00	Odkopávky pro silnice v hor. 3 do 1000 m3	m3	137,90	58,11	8 013,37
		Odkopávky v hornině 3 ... 35% objemu.				
		areál stávající ÚV:144,0*0,35		50,40		
		areál VDJ Hradiště I:250,0*0,35		87,50		
10	122202209R00	Příplatek za lepivost - odkop. pro silnice v hor.3	m3	137,90	1,45	199,96
		areál stávající ÚV:144,0*0,35		50,40		
		areál VDJ Hradiště I:250,0*0,35		87,50		
11	122302201R00	Odkopávky pro silnice v hor. 4 do 100 m3	m3	39,40	217,90	8 585,26
		Odkopávky v hornině 4 ... 10% objemu.				
		areál stávající ÚV:144,0*0,1		14,40		
		areál VDJ Hradiště I:250,0*0,1		25,00		
12	122302209R00	Příplatek za lepivost - odkop pro silnice v hor. 4	m3	39,40	1,45	57,13
		areál stávající ÚV:144,0*0,1		14,40		
		areál VDJ Hradiště I:250,0*0,1		25,00		
13	122102202.1	Odkopávky pro výměnu podloží v hor. 2 do 100 m3	m3	86,40	56,65	4 894,56
		Odkopávky pro výměnu podloží v hornině 2 ... 30% objemu.				
		areál stávající ÚV:424,0*0,25*0,3		31,80		
		areál VDJ Hradiště I:728,0*0,25*0,3		54,60		
14	122202202.1	Odkopávky pro výměnu podloží v hor. 3 do 1000 m3	m3	158,40	72,63	11 504,59
		Odkopávky pro výměnu podloží v hornině 3 ... 55% objemu.				
		areál stávající ÚV:424,0*0,25*0,55		58,30		
		areál VDJ Hradiště I:728,0*0,25*0,55		100,10		
15	122202209R00	Příplatek za lepivost - odkop. pro silnice v hor.3	m3	158,40	1,45	229,68
		areál stávající ÚV:424,0*0,25*0,55		58,30		
		areál VDJ Hradiště I:728,0*0,25*0,55		100,10		
16	122302201.1	Odkopávky pro výměnu podloží v hor. 4 do 100 m3	m3	43,20	217,90	9 413,28
		Odkopávky pro výměnu podloží v hornině 4 ... 15% objemu.				
		areál stávající ÚV:424,0*0,25*0,15		15,90		
		areál VDJ Hradiště I:728,0*0,25*0,15		27,30		
17	122302209R00	Příplatek za lepivost - odkop pro silnice v hor. 4	m3	43,20	1,45	62,64
		areál stávající ÚV:424,0*0,25*0,15		15,90		
		areál VDJ Hradiště I:728,0*0,25*0,15		27,30		
18	131101111R00	Hloubení nezapaž. jam hor.2 do 100 m3, STROJNĚ	m3	59,40	116,21	6 902,87
		Hloubení v hornině 2 ...60% objemu.				
		Hloubení jam pro základy.				
		základ pro zásobník CO2 a základ pod odpařovači:26,0*0,6		15,60		
		základ pro zásobník vápna:38,0*0,6		22,80		
		základ pro vzduchtechniku:5,0*0,6		3,00		
		jáma pro gabiony:30,0*0,6		18,00		
19	131201110R00	Hloubení nezapaž. jam hor.3 do 50 m3, STROJNĚ	m3	39,60	174,32	6 903,07

Položkový rozpočet

Stavba :	1572-51 Písek, úprava vody	Rozpočet: 1572-51
Objekt :	SO 05 Zpevněné plochy	Zpevněné plochy (CZ-CC 21.12.23)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		Hloubení v hornině 3 ...40% objemu. Hloubení jam pro základy. základ pro zásobník CO2 a základ pod odpařovači:26,0*0,4		10,40		
		základ pro zásobník vápna:38,0*0,4		15,20		
		základ pro vzduchtechniku:5,0*0,4		2,00		
		jáma pro gabiony:30,0*0,4		12,00		
20	131201119R00	Příplatek za lepivost - hloubení nezap.jam v hor.3	m3	39,60	1,45	57,42
		základ pro zásobník CO2 a základ pod odpařovači:26,0*0,4		10,40		
		základ pro zásobník vápna:38,0*0,4		15,20		
		základ pro vzduchtechniku:5,0*0,4		2,00		
		jáma pro gabiony:30,0*0,4		12,00		
21	132101210R00	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.2 do 50 m3, STROJNĚ	m3	4,28	268,74	1 149,35
		Hloubení v hornině 2 ...60% objemu. Hloubení rýhy pro položení trouby propustku. areál VDJ Hradiště I, propustek ŽB DN300, 1ks:0,9*0,8*9,9*0,6		4,28		
22	132201210R00	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.3 do 50 m3,STROJNĚ	m3	2,85	268,74	766,23
		Hloubení v hornině 3 ...40% objemu. Hloubení rýhy pro položení trouby propustku. areál VDJ Hradiště I, propustek ŽB DN300, 1ks:0,9*0,8*9,9*0,4		2,85		
23	132201219R00	Příplatek za lepivost - hloubení rýh 200cm v hor.3	m3	2,85	1,45	4,13
		areál VDJ Hradiště I, propustek ŽB DN300, 1ks:0,9*0,8*9,9*0,4		2,85		
24	161101101R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 2,5 m	m3	68,00	14,53	988,04
		Platí pro hloubky výkopku od 1 do 2,5 m. Při hloubce do 1 m se svislé přemístění neoceňuje. Tabulka pro určení podílu svislého přemístění výkopku. Číselná hodnota uvedená v tabulce udává procento z celkového objemu výkopávky, pro něž se oceňuje svislé přemístění výkopku. hloubení jam objemu do 100 m3 100 % Uvažujeme pouze v případě jámy pro zásobník vápna, ostatní hloubení je v hloubce do 1,0m. základ pro zásobník vápna:38,0		38,00		
		jáma pro gabiony:30,0		30,00		
25	162701104.1	Vodorovné přemístění materiálu na mezideponii do 9000 m	m3	153,78	193,20	29 710,45
		Přemístění ornice, horniny potřebné pro zásyp a násypy a odebraných štěrkových vrstev ze stávající příjezdové komunikace na mezideponii. objem rozprostírané ornice:27,0		27,00		
		objem zásypů:52,8088		52,81		
		objem násypů:7,0		7,00		
		objem zeminy pro výplň spár vegetačních dlaždic:0,672		0,67		
		objem odstraněného kameniva ze stávající komunikace:510,0*0,13		66,30		
26	171201201.1	Uložení sypaniny na mezideponii	m3	153,78	7,26	1 116,45
		Uložení ornice, horniny potřebné pro zásyp a násypy a odebraných štěrkových vrstev ze stávající příjezdové komunikace na mezideponii. objem rozprostírané ornice:27,0		27,00		
		objem zásypů:52,8088		52,81		
		objem násypů:7,0		7,00		
		objem zeminy pro výplň spár vegetačních dlaždic:0,672		0,67		
		objem odstraněného kameniva ze stávající komunikace:510,0*0,13		66,30		
27	199000002.1	Poplatek za uložení horniny 1- 4 na mezideponii	m3	153,78	43,58	6 701,77
		objem rozprostírané ornice:27,0		27,00		
		objem zásypů:52,8088		52,81		
		objem násypů:7,0		7,00		
		objem zeminy pro výplň spár vegetačních dlaždic:0,672		0,67		
		objem odstraněného kameniva ze stávající komunikace:510,0*0,13		66,30		
28	162701104R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 9000 m	m3	804,25	193,20	155 380,56
		Přemístění přebytečného výkopku na skládku. objem odkopávek:394,0		394,00		
		objem odkopávek pro výměnu podloží:288,0		288,00		
		objem výkopku z rýh:7,128		7,13		
		objem výkopku z jam:99,0		99,00		
		objem zásypů:-52,8088		-52,81		

Položkový rozpočet

Stavba :	1572-51 Písek, úprava vody	Rozpočet: 1572-51
Objekt :	SO 05 Zpevněné plochy	Zpevněné plochy (CZ-CC 21.12.23)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		objem násypů:-7,0		-7,00		
		objem zeminy pro výplň spár vegetačních dlaždic:-0,672		-0,67		
		objem sejmuté ornice:103,6		103,60		
		objem rozprostírané ornice:-27,0		-27,00		
29	171201201R00	Uložení sypaniny na skl.-sypanina na výšku přes 2m	m3	804,25	1,45	1 166,16
		Uložení přebytečného výkopku na skládce.				
		objem odkopávek:394,0		394,00		
		objem odkopávek pro výměnu podloží:288,0		288,00		
		objem výkopku z rýh:7,128		7,13		
		objem výkopku z jam:99,0		99,00		
		objem zásypů:-52,8088		-52,81		
		objem násypů:-7,0		-7,00		
		objem zeminy pro výplň spár vegetačních dlaždic:-0,672		-0,67		
		objem sejmuté ornice:103,6		103,60		
		objem rozprostírané ornice:-27,0		-27,00		
30	199000002R00	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	804,25	319,58	257 021,32
		objem odkopávek:394,0		394,00		
		objem odkopávek pro výměnu podloží:288,0		288,00		
		objem výkopku z rýh:7,128		7,13		
		objem výkopku z jam:99,0		99,00		
		objem zásypů:-52,8088		-52,81		
		objem násypů:-7,0		-7,00		
		objem zeminy pro výplň spár vegetačních dlaždic:-0,672		-0,67		
		objem sejmuté ornice:103,6		103,60		
		objem rozprostírané ornice:-27,0		-27,00		
31	167101102.2	Nakládání materiálu na mezideponii v množství nad 100 m3	m3	153,78	55,20	8 488,66
		Nakládání horniny potřebné pro zásypy, násypy a materiálu z odebraných šterkových vrstev ze stávající příjezdové komunikace na mezideponii.				
		objem zásypů:52,808		52,81		
		objem násypů:7,0		7,00		
		objem zeminy pro výplň spár vegetačních dlaždic:0,672		0,67		
		objem odstraněného kameniva ze stávající komunikace:510,0*0,13		66,30		
		objem rozprostírané ornice:27,0		27,00		
32	162701104.2	Vodorovně přemístění materiálu na mezideponii do 9000 m	m3	153,78	193,20	29 710,30
		Přemístění horniny potřebné pro zásyp a násypy a materiálu z odebraných šterkových vrstev ze stávající příjezdové komunikace z mezideponie na místo určení.				
		objem zásypů:52,808		52,81		
		objem násypů:7,0		7,00		
		objem zeminy pro výplň spár vegetačních dlaždic:0,672		0,67		
		objem odstraněného kameniva ze stávající komunikace:510,0*0,13		66,30		
		objem rozprostírané ornice:27,0		27,00		
33	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	52,81	72,63	3 835,50
		areál VDJ Hradiště I, propustek ŽB DN300, 1ks:(0,9-0,74)*(0,8-0,1)*9,9		1,11		
		základ pro zásobník CO2 a základ pod odpařovači:15,6		15,60		
		základ pro zásobník vápna:22,3		22,30		
		základ pro vzduchotechniku:3,8		3,80		
		jáma pro gabiony:10,0		10,00		
34	171101103R00	Uložení sypaniny do násypů zhutněných	m3	7,00	72,63	508,41
		areál stávající ÚV:7,0		7,00		
35	001 05 001	Zřízení a odstranění provizorních zemních hrázek	m3	2,00	435,79	871,58
		Dočasné opatření na vodoteči po dobu výstavby propustku.				
		areál VDJ Hradiště I, propustek ŽB DN300, 1ks:2,0*1		2,00		
36	181301103R00	Rozprostření ornice, rovina, tl. 15-20 cm, do 500m2	m2	135,00	21,79	2 941,65
		areál stávající ÚV:135,0		135,00		
37	180400020RA0	Založení trávníku parkového, rovina, dodání osiva	m2	135,00	21,79	2 941,65
		Včetně prvního pokosení, naložení odpadu a odvezení do 20 km, se složením.				
		areál stávající ÚV:135,0		135,00		
38	181101102R00	Úprava pláně v hor. 1-4, se zhutněním	m2	1 400,00	14,53	20 342,00
		areál stávající ÚV, komunikace (včetně C):424,0		424,00		
		areál VDJ Hradiště I, komunikace (včetně A, B):728,0		728,00		

Položkový rozpočet

Stavba :	1572-51 Písek, úprava vody	Rozpočet: 1572-51
Objekt :	SO 05 Zpevněné plochy	Zpevněné plochy (CZ-CC 21.12.23)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		areál VDJ Hradiště I, zpevn. plochy nepojížděné:73,0		73,00		
		areál VDJ Hradiště I, zpevn. plochy nepojížděné 50/50/6:24,0		24,00		
		areál stávající ÚV, zpevn. plochy pojížděné:30,0		30,00		
		areál VDJ Hradiště I, zpevn. plochy pojížděné:54,0		54,00		
		areál VDJ Hradiště I, zpevn. plochy pojížděné, vegetační:67,0		67,00		
39	001 05 002	Zkoušky míry ztuhnutí Viz Technické podmínky pro provádění komunikací a zpevněných ploch.	kpl	9,00	3 195,83	28 762,47
		areál stávající ÚV, komunikace (včetně C), na silniční pláni:2		2,00		
		areál VDJ Hradiště I, komunikace (včetně A, B), na silniční pláni:1		1,00		
		areál stávající ÚV, komunikace (včetně C), na první vrstvě ŠD:1		1,00		
		areál VDJ Hradiště I, komunikace (včetně A, B), na první vrstvě ŠD:1		1,00		
		areál stávající ÚV, komunikace (včetně C), na vrstvě MZK:1		1,00		
		areál VDJ Hradiště I, komunikace (včetně A, B), na vrstvě MZK:1		1,00		
		rýhy po zásevu přeložek potrubí:2		2,00		
Celkem za 1 Zemní práce						678 128,52
Díl: 11		Přípravné a přidružené práce				
40	011 05 001	Ochrana stávajících objektů Ochrana stávajících objektů novou fólií v místech styku s novými konstrukcemi (včetně odkopání).	m	86,00	290,53	24 985,58
		areál stávající ÚV:10,0		10,00		
		areál VDJ Hradiště II:76,0		76,00		
41	011 05 002	DIO	kpl	1,00	21 789,75	21 789,75
42	011 05 003	Návštěva geologa na stavbě Doprava, přítomnost geologa na stavbě (2h), vyhodnocení.	kpl	1,00	14 526,50	14 526,50
Celkem za 11 Přípravné a přidružené práce						61 301,83
Díl: 2		Základy a zvláštní zakládání				
43	212792112R00	Montáž trativodů z flexibilních trubek, lože Montáž trativodů z flexibilních trubek se zřízením štěrkopiskového lože pod trubky a s jejich obsypem v průměrném celkovém množství do 0,15 m3/m. Dodávka trubek se oceňuje ve specifikaci. Ztratné se doporučuje ve výši 1 %.	m	190,00	145,26	27 599,40
		areál stávající ÚV, komunikace (včetně C):90,0		90,00		
		areál VDJ Hradiště I, komunikace (včetně A, B):100,0		100,00		
44	28611223.A	Trubka PVC drenážní flexibilní d 100 mm Drenáž vozovky.	m	191,90	31,96	6 133,12
		areál stávající ÚV, komunikace (včetně C):90,0*1,01		90,90		
		areál VDJ Hradiště I, komunikace (včetně A, B):100,0*1,01		101,00		
45	212971110R00	Opláštění trativodů z geotext., do sklonu 1:2,5 V položce nejsou započteny náklady na dodání textilie; toto dodání se oceňuje ve specifikaci. Ztratné se stanoví ve výši 2%.	m2	238,76	14,53	3 469,20
		areál stávající ÚV, komunikace (včetně C):90,0*Pi*0,1*4		113,10		
		areál VDJ Hradiště I, komunikace (včetně A, B):100,0*Pi*0,1*4		125,66		
46	67352027	Geotextilie silniční min.200 g/m2	m2	243,54	36,32	8 845,24
		areál stávající ÚV, komunikace (včetně C):90,0*Pi*0,1*4*1,02		115,36		
		areál VDJ Hradiště I, komunikace (včetně A, B):100,0*Pi*0,1*4*1,02		128,18		
47	002 05 001	Urovnání a přehutnění základové spáry základ pro zásobník CO2 a základ pod odpařovači:4,45*3,4 základ pro zásobník vápna:3,9*4,5 základ pro vzduchtechniku:1,5*1,25	m2	34,56	65,37	2 258,86
		základ pro zásobník CO2 a základ pod odpařovači:4,45*3,4		15,13		
		základ pro zásobník vápna:3,9*4,5		17,55		
		základ pro vzduchtechniku:1,5*1,25		1,88		
48	271571111R00	Polštář základu ze štěrkopisků třídného základ pro zásobník CO2 a základ pod odpařovači:4,45*3,4*0,15 základ pro zásobník vápna:3,9*4,5*0,15 základ pro vzduchtechniku:1,5*1,25*0,15	m3	5,18	871,59	4 517,71
		základ pro zásobník CO2 a základ pod odpařovači:4,45*3,4*0,15		2,27		
		základ pro zásobník vápna:3,9*4,5*0,15		2,63		
		základ pro vzduchtechniku:1,5*1,25*0,15		0,28		
49	273351215R00	Bednění stěn základových desek - zřízení Podkladní betonové desky.	m2	5,86	508,43	2 979,40
		areál VDJ Hradiště II, gabionová stěna výšky 1,0m:(0,7*2+13,7*2)*0,1		2,88		
		základ pro zásobník CO2 a základ pod odpařovači:(4,45*2+2,9*2)*0,1		1,47		
		základ pro zásobník vápna:3,9*3*0,1		1,17		
		základ pro vzduchtechniku:(1,2+1,1*2)*0,1		0,34		
50	273351216R00	Bednění stěn základových desek - odstranění Včetně očištění, vytřídění a uložení bedního materiálu. Podkladní betonové desky.	m2	5,86	72,63	425,61

Položkový rozpočet

Stavba :	1572-51 Písek, úprava vody	Rozpočet: 1572-51
Objekt :	SO 05 Zpevněné plochy	Zpevněné plochy (CZ-CC 21.12.23)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		areál VDJ Hradiště II, gabionová stěna výšky 1,0m:(0,7*2+13,7*2)*0,1		2,88		
		základ pro zásobník CO2 a základ pod odpařovači:(4,45*2+2,9*2)*0,1		1,47		
		základ pro zásobník vápna:3,9*3*0,1		1,17		
		základ pro vzduchtechniku:(1,2+1,1*2)*0,1		0,34		
51	273313511R00	Beton základových desek prostý C 12/15	m3	3,90	2 760,03	10 771,02
		<i>Podkladní betonové desky.</i>				
		areál VDJ Hradiště II, gabionová stěna výšky 1,0m:0,7*13,7*0,1		0,96		
		základ pro zásobník CO2 a základ pod odpařovači:4,45*2,9*0,1		1,29		
		základ pro zásobník vápna:3,9*3,9*0,1		1,52		
		základ pro vzduchtechniku:1,2*1,1*0,1		0,13		
52	279351105R00	Bednění stěn základových zdí, oboustranné-zřízení	m2	10,14	508,43	5 155,48
		areál VDJ Hradiště II, čelo propustku ŽB DN300, dl.1,5m:(0,3*2+1,5*2)*1,3		4,68		
		areál VDJ Hradiště II, čelo propustku ŽB DN300, dl.1,8m:(0,3*2+1,8*2)*1,3		5,46		
53	279351106R00	Bednění stěn základových zdí, oboustranné-odstran.	m2	10,14	72,63	736,47
		<i>Včetně očištění, vytrídění a uložení bednicího materiálu.</i>				
		areál VDJ Hradiště II, čelo propustku ŽB DN300, dl.1,5m:(0,3*2+1,5*2)*1,3		4,68		
		areál VDJ Hradiště II, čelo propustku ŽB DN300, dl.1,8m:(0,3*2+1,8*2)*1,3		5,46		
54	279312111R00	Beton základových zdí prostý C 30/37	m3	1,29	3 486,36	4 486,95
		areál VDJ Hradiště II, čelo propustku ŽB DN300, dl.1,5m:0,3*1,5*1,3		0,59		
		areál VDJ Hradiště II, čelo propustku ŽB DN300, dl.1,8m:0,3*1,8*1,3		0,70		
55	273351215R00	Bednění stěn základových desek - zřízení	m2	32,92	508,43	16 737,52
		základ pro zásobník CO2:2,7*4*1,0		10,80		
		základ pod odpařovači:(2,7+1,55*2)*1,0		5,80		
		základ pro zásobník vápna:3,7*3*1,2		13,32		
		základ pro vzduchtechniku:1,0*3*1,0		3,00		
56	273351216R00	Bednění stěn základových desek - odstranění	m2	32,92	72,63	2 390,98
		<i>Včetně očištění, vytrídění a uložení bednicího materiálu.</i>				
		základ pro zásobník CO2:2,7*4*1,0		10,80		
		základ pod odpařovači:(2,7+1,55*2)*1,0		5,80		
		základ pro zásobník vápna:3,7*3*1,2		13,32		
		základ pro vzduchtechniku:1,0*3*1,0		3,00		
57	273314117R00	Beton základových desek prostý C 30/37	m3	5,19	3 486,36	18 076,78
		základ pod odpařovači:2,7*1,55*1,0		4,19		
		základ pro vzduchtechniku:1,0*1,0*1,0		1,00		
58	273321611R00	Železobeton základových desek C 30/37	m3	23,72	3 486,36	82 689,49
		základ pro zásobník CO2:2,7*2,7*1,0		7,29		
		základ pro zásobník vápna:3,7*3,7*1,2		16,43		
59	273361821R00	Výztuž základových desek z beton. oceli 10505 (R)	t	2,13	28 326,67	60 466,11
		<i>Výztuž ... cca 90kg/m3 betonu.</i>				
		základ pro zásobník CO2:2,7*2,7*1,0*0,09		0,66		
		základ pro zásobník vápna:3,7*3,7*1,2*0,09		1,48		
60	002 05 002	Těsnění spár mezi základy trvale plastickým tmelem	m	2,70	232,42	627,53
		<i>Utěsnění horní hrany mezi základy.</i>				
		základ pro zásobník CO2 a základ pod odpařovači:2,7		2,70		
Celkem za		2 Základy a zvláštní zakládání				258 366,86
Díl:	22	Piloty				
61	022 05 001	Vrty pro piloty 300 mm hl.do 10 m hor.4-6	m	90,00	5 084,27	457 584,30
		<i>Předpokládáme vrtání v hornině 4 + 1,0m v rulovém podloží.</i>				
		základ pro zásobník CO2:4*6,0		24,00		
		základ pro zásobník vápna:9*6,0		54,00		
		zkušební piloty, 2ks:2*6,0		12,00		
62	224321431	Výpiň pilot z ŽB C 30/37	m3	6,36	3 486,36	22 179,18
		základ pro zásobník CO2:Pi*0,15*2*4*6,0		1,70		
		základ pro zásobník vápna:Pi*0,15*2*9*6,0		3,82		
		zkušební piloty, 2ks:Pi*0,15*2*2*6,0		0,85		
63	224361114R00	Výztuž pilot betonovaných do země z oceli 10505(R)	t	0,63	28 326,67	17 845,80

Položkový rozpočet

Stavba :	1572-51 Písek, úprava vody	Rozpočet: 1572-51
Objekt :	SO 05 Zpevněné plochy	Zpevněné plochy (CZ-CC 21.12.23)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		Výztuž ... 7kg/m hloubky piloty.				
		základ pro zásobník CO2:4*6,0*0,007		0,17		
		základ pro zásobník vápna:9*6,0*0,007		0,38		
		zkušební piloty, 2ks:2*6,0*0,007		0,08		
		Celkem za 22 Piloty				497 609,28
Díl: 3		Svislé a kompletní konstrukce				
64	318216115RT2	Oplocení gabiony š.500 mm, oko 100x50 mm včetně dodávky lomového kamene	m2	13,50	5 084,27	68 637,65
		V ceně je dodávka a montáž svařovaných sítí Al+Zn (líc oka 100x50 mm a ostatní oka100x100 mm), spirál, táhel, vazacího drátu včetně vyplnění gabionů kamenivem a jeho dodávky, včetně kotvení k základu. Vrstvení po 0,5 m, vnitřní délkové dělení po 1 m. Cena neobsahuje: - základ pod gabion.				
		areál VDJ Hradiště I, gabionová stěna výšky 1,0m:1,0*13,5		13,50		
65	003 05 001	Separáční geotextilie min.200g/m2	m2	16,20	36,32	588,38
		areál VDJ Hradiště I, gabionová stěna výšky 1,0m:1,2*13,5		16,20		
		Celkem za 3 Svislé a kompletní konstrukce				69 226,03
Díl: 4		Vodorovné konstrukce				
66	451541111R00	Lože pod potrubí ze šterkodrtě 0 - 63 mm	m3	0,89	1 133,07	1 009,57
		areál VDJ Hradiště I, propustek ŽB DN300, 1ks:0,9*9,9*0,1		0,89		
		Celkem za 4 Vodorovné konstrukce				1 009,57
Díl: 5		Komunikace				
67	577132211RT2	Beton asfalt. ACO 11, nad 3 m, 4 cm plochy 201-1000 m2	m2	921,00	240,28	221 297,88
		areál stávající ÚV, komunikace (větev C):339,0		339,00		
		areál VDJ Hradiště I, komunikace (větev A, B):582,0		582,00		
68	573231110R00	Postřik zivichý spojovací z emulze 0,3-0,5 kg/m2	m2	967,00	15,89	15 365,63
		areál stávající ÚV, komunikace (větev C):356,0		356,00		
		areál VDJ Hradiště I, komunikace (větev A, B):611,0		611,00		
69	565131211RT2	Podklad z obal kamen. ACP 16+, š.nad 3 m, tl. 5 cm plochy 201-1000 m2	m2	967,00	290,76	281 164,92
		areál stávající ÚV, komunikace (větev C):356,0		356,00		
		areál VDJ Hradiště I, komunikace (větev A, B):611,0		611,00		
70	564851111R00	Podklad ze šterkodrti po zhutnění tloušťky 15 cm fr.0/63	m2	831,00	157,21	130 641,51
		areál stávající ÚV, komunikace (větev C):407,0		407,00		
		areál stávající ÚV, komunikace (větev C):424,0		424,00		
71	564952111R00	Podklad z mechanicky zpevněného kameniva tl. 15 cm	m2	698,00	251,72	175 700,56
		areál VDJ Hradiště I, komunikace (větev A, B):698,0		698,00		
72	564861111R00	Podklad ze šterkodrti po zhutnění tloušťky 20 cm fr.0/63	m2	728,00	194,29	141 443,12
		areál VDJ Hradiště I, komunikace (větev A, B):728,0		728,00		
73	564571111R00	Zřízení podsypu/podkladu ze sypaniny tl. 25 cm výměna podloží Výměna podloží komunikace v tl.250mm, bude použit materiál z odebraných šterkových vrstev ze stávající příjezdové komunikace, doplněn bude dovezeným šterkem.	m2	1 152,00	51,06	58 821,12
		areál stávající ÚV, komunikace (větev C):424,0		424,00		
		areál VDJ Hradiště I, komunikace (větev A, B):728,0		728,00		
74	58344197	Šterkodrtě frakce 0-63 A Objemová hmotnost šterku ... 1,85 t/m3.	t	410,15	390,34	160 096,00
		areál stávající ÚV, komunikace (větev C):424,0*0,25*1,85		196,10		
		areál VDJ Hradiště I, komunikace (větev A, B):728,0*0,25*1,85		336,70		
		materiál ze stávající komunikace:-510,0*0,13*1,85		-122,66		
75	569731111R00	Zpevnění krajnic kamenivem drceným tl. 10 cm fr.4/16	m2	70,00	215,36	15 075,20
		areál stávající ÚV, komunikace (větev C):46,0		46,00		
		areál VDJ Hradiště I, komunikace (větev A, B):24,0		24,00		
		Celkem za 5 Komunikace				1 199 605,94
Díl: 59		Dlažby a předlažby komunikací				
76	596811111RT5	Kladení dlaždic kom.pro pěší, lože z kameniva těž. včetně dlaždic betonových 50/50/6 cm	m2	22,00	647,05	14 235,10
		S provedením lože tl. do 3 cm, s vyplněním spár a se smetením přebytečného materiálu.				
		areál VDJ Hradiště I, zpevn. plochy nepojízdné:22,0		22,00		
77	596215020R00	Kladení zámkové dlažby tl. 6 cm do drtě tl. 3 cm	m2	66,00	347,52	22 936,32

Položkový rozpočet

Stavba :	1572-51 Písek, úprava vody	Rožpočet: 1572-51
Objekt :	SO 05 Zpevněné plochy	Zpevněné plochy (CZ-CC 21.12.23)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		V položce jsou zakalkulovány i náklady na dodání hmot pro lože a na dodání materiálu na výplň spár. V položce nejsou zakalkulovány náklady na dodání zámkové dlažby, která se oceňuje ve specifikaci, ztratné se doporučuje ve výši 1 %.				
		areál VDJ Hradiště I, zpevn.plochy nepojižděné:66,0		66,00		
78	59248055.A	Dlažební kámen betonový 20/10/6 mm hladký, šedý	m2	66,66	158,92	10 593,61
		Ztratné se doporučuje ve výši 1 %.				
		areál VDJ Hradiště I, zpevn.plochy nepojižděné:66,0*1,01		66,66		
79	596291111R00	Řezání zámkové dlažby tl. 60 mm	m	64,00	69,76	4 464,64
		areál VDJ Hradiště I, zpevn.plochy nepojižděné:64,0		64,00		
80	564261111R00	Podklad ze šterkopisku po zhutnění tloušťky 20 cm fr.0/32	m2	97,00	214,89	20 844,33
		areál VDJ Hradiště I, zpevn.plochy nepojižděné:73,0		73,00		
		areál VDJ Hradiště I, zpevn.plochy nepojižděné, 50/50/6:24,0		24,00		
81	596215040R00	Kladení zámkové dlažby tl. 8 cm do drté tl. 4 cm	m2	70,00	355,54	24 887,80
		V položce jsou zakalkulovány i náklady na dodání hmot pro lože a na dodání materiálu na výplň spár. V položce nejsou zakalkulovány náklady na dodání zámkové dlažby, která se oceňuje ve specifikaci, ztratné se doporučuje ve výši 1 %.				
		areál stávající ÚV, zpevn.plochy pojižděné:25,0		25,00		
		areál VDJ Hradiště I, zpevn.plochy pojižděné:45,0		45,00		
82	59248040	Dlažební kámen betonový 20/10/8 mm hladký, šedý	m2	70,70	221,49	15 659,34
		Ztratné se doporučuje ve výši 1 %.				
		areál stávající ÚV, zpevn.plochy pojižděné:25,0*1,01		25,25		
		areál VDJ Hradiště I, zpevn.plochy pojižděné:45,0*1,01		45,45		
83	596291113R00	Řezání zámkové dlažby tl. 80 mm	m	31,00	79,72	2 471,32
		areál stávající ÚV, zpevn.plochy pojižděné:17,0		17,00		
		areál VDJ Hradiště I, zpevn.plochy pojižděné:14,0		14,00		
84	567122111R00	Podklad z kameniva zpevn.cementem tl.12 cm	m2	70,00	311,27	21 788,90
		areál stávající ÚV, zpevn.plochy pojižděné:25,0		25,00		
		areál VDJ Hradiště I, zpevn.plochy pojižděné:45,0		45,00		
85	564861111R00	Podklad ze šterkodrti po zhutnění tloušťky 20 cm fr.0/63	m2	84,00	194,29	16 320,36
		areál stávající ÚV, zpevn.plochy pojižděné:30,0		30,00		
		areál VDJ Hradiště I, zpevn.plochy pojižděné:54,0		54,00		
86	596921112	Kladení bet.veget. dlaždic tl.10 cm, lože 4 cm	m2	56,00	316,66	17 732,96
		V položce jsou zakalkulovány i náklady na dodání hmot pro lože. V položce nejsou zakalkulovány náklady na dodání dlažby, která se oceňuje ve specifikaci, ztratné se doporučuje ve výši 1 %.				
		areál VDJ Hradiště I, zpevn.plochy pojižděné, vegetační:56,0		56,00		
87	592483010	Dlažba betonová zatravnovací 600x400x100 mm	kus	235,86	135,26	31 901,77
		Spotřeba: 4,17 ks/m2.				
		areál VDJ Hradiště I, zpevn.plochy pojižděné, vegetační:56,0*4,17*1,01		235,86		
88	596921191R00	Příplatek za výplň spár veg. dlaždic, bez dodávky	m3	0,67	45,64	30,67
		Spotřeba zeminy: 0,0125m3/m2.				
		areál VDJ Hradiště I, zpevn.plochy pojižděné, vegetační:56,0*0,012		0,67		
89	564261111R00	Podklad ze šterkopisku po zhutnění tloušťky 20 cm fr.0/32	m2	67,00	214,89	14 397,63
		areál VDJ Hradiště I, zpevn.plochy pojižděné, vegetační:67,0		67,00		
Celkem za 59 Dlažby a předlažby komunikací						218 264,75
Díl: 8 Trubní vedení						
90	822372111RT2	Montáž trub ŽB těs. pryžovými kroužky DN 300 včetně dodávky trub DN300/2500 mm	m	10,50	1 234,75	12 964,88
		V položce jsou zakalkulovány i náklady na dodání trub.				
		areál VDJ Hradiště I, propustek ŽB DN300, 1ks:10,5		10,50		
91	899643111R00	Bednění pro obetonování potrubí v otevřeném výkopu	m2	14,65	464,85	6 810,98
		V položce jsou zakalkulovány i náklady na odbednění a nátěr proti přilnavosti betonu.				
		areál VDJ Hradiště I, propustek ŽB DN300, 1ks:0,74*9,9*2		14,65		
92	899623171R00	Obetonování potrubí nebo zdíva stok betonem C25/30	m3	3,92	2 905,30	11 376,86
		areál VDJ Hradiště I, propustek ŽB DN300, 1ks:0,74*0,74*9,9		5,42		
		objem potrubí :-Pi*0,22^2*9,9		-1,51		
93	008 05 001	Chránička pro kabelové vedení ocelová 108x4mm, D+M	m	14,00	653,69	9 151,66
		chránička dl.7,0m, 2ks:7,0*2		14,00		
Celkem za 8 Trubní vedení						40 304,38
Díl: 91 Doplnující práce na komunikaci						
94	919735113R00	Řezání stávajícího živичného krytu tl. 10 - 15 cm	m	8,00	223,21	1 785,68
		Prořiznutí asfaltového krytu v místech napojení na stávající vozovku.				
		areál stávající ÚV, komunikace (včetně C):8,0		8,00		

Položkový rozpočet

Stavba :	1572-51 Písek, úprava vody	Rozpočet: 1572-51
Objekt :	SO 05 Zpevněné plochy	Zpevněné plochy (CZ-CC 21.12.23)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
95	919124121	Asfaltová záilvka styčné spáry areál stávající ÚV, komunikace (větev C):8,0	m	8,00 8,00	118,35	946,80
96	917461111R00	Osaz. stoj. obrub. kam. s opěrou, lože z C 12/15 V položkách nejsou zakalkulovány náklady na dodání obrubníků nebo krajníků, které se oceňují ve specifikaci, ztratné se doporučuje ve výši 1%. areál stávající ÚV, trafo, nájezdový obr.:13,0 areál VDJ Hradiště I, komunikace, silniční obr.:8,0 areál VDJ Hradiště I, komunikace, nájezdový obr.:41,0 areál VDJ Hradiště I, komunikace, přechodový silniční obr.levý:1,0 areál VDJ Hradiště I, komunikace, přechodový silniční obr.pravý:1,0 areál VDJ Hradiště I, komunikace, parkový obr.:71,0	m	135,00 13,00 8,00 41,00 1,00 1,00 71,00	354,16	47 811,60
97	59217488	Obrubník betonový silniční 1000 x 150 x 250 mm, hladký areál VDJ Hradiště I, komunikace, silniční obr.:8,0*1,01	kus	8,08 8,08	170,76	1 379,74
98	59217490	Obrubník betonový silniční nájezdový 1000 x 150 x 150 mm, hladký areál stávající ÚV, trafo, nájezdový obr.:13,0*1,01 areál VDJ Hradiště I, komunikace, nájezdový obr.:41,0*1,01	kus	54,54 13,13 41,41	211,74	11 548,30
99	59217492	Obrubník betonový silniční přechodový levý 1000 x 150 x 150-250 mm, hladký areál VDJ Hradiště I, komunikace, přechodový silniční obr.levý:1,0*1,01	kus	1,01 1,01	519,10	524,29
100	59217491	Obrubník betonový silniční přechodový pravý 1000 x 150 x 150-250 mm, hladký areál VDJ Hradiště I, komunikace, přechodový silniční obr.pravý:1,0*1,01	kus	1,01 1,01	519,10	524,29
101	59217003	Obrubník parkový betonový 1000 x 80 x 250 mm areál VDJ Hradiště I, komunikace, parkový obr.:71,0*1,01	kus	71,71 71,71	153,68	11 020,39
102	911331111RA0	Svodidlo silniční NH4 jednostranné Včetně dodání spojovacího materiálu (šrouby, matice, podložky a podobně).	m	9,50	3 457,42	32 845,49
Celkem za		91 Doplňující práce na komunikaci				108 386,59
Díl: 93		Dokončovací práce inženýrských staveb				
103	938902106R00	Čištění příkopů š. nad 40 cm, objem do 0,50 m3/m Vyčištění a prohloubení stávajícího dna příkopu. areál VDJ Hradiště I, propustek ŽB DN300:4,0	m	4,00 4,00	116,21	464,84
104	935111111.1	Osazení přík. žlabu do štěrkopísku z tvárnice 65 cm V položkách jsou zakalkulovány i náklady na dodání hmot pro lože a pro vyplnění spár. V položkách nejsou zakalkulovány náklady na dodání příkopových tvárnice nebo betonových desek, které se oceňují ve specifikaci, ztratné se doporučuje ve výši 1%. areál VDJ Hradiště I, odvodňovací žlab š.65cm:51,0	m	51,00 51,00	108,95	5 556,45
105	59227513.A	Žlab odvodňovací 33/65/16 areál VDJ Hradiště I, odvodňovací žlab š.65cm:51,0/0,33*1,01	kus	156,09 156,09	87,16	13 604,88
106	931961115	Vložky do dilatačních spár, polystyren, tl 20 mm základ pro zásobník CO2 a základ pod odpařovači:2,7*1,0	m2	2,70 2,70	72,63	196,10
Celkem za		93 Dokončovací práce inženýrských staveb				19 822,27
Díl: 96		Bourání konstrukcí				
107	961044111R00	Bourání základů z betonu prostého areál VDJ Hradiště I, čela stávajícího propustku:1,4*0,5*1,0 1,2*0,3*1,0	m3	1,06 0,70 0,36	2 324,24	2 463,69
108	969021131.2	Vybourání kanalizačního potrubí DN600, včetně likvidace areál VDJ Hradiště I, propustek stávající:9,9	m	9,90 9,90	406,74	4 026,73
Celkem za		96 Bourání konstrukcí				6 490,42
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				
109	998225111R00	Přesun hmot, pozemní komunikace, kryt živičný	t	1 899,00	36,32	68 971,85
Celkem za		99 Staveništní přesun hmot				68 971,85
Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot				
110	979083117R00	Vodorovné přemístění suti na skládku do 6000 m	t	192,86	72,63	14 007,42
111	979083191R00	Příplatek za dalších započatých 1000 m nad 6000 m Celková vzdálenost na skládku živice ... cca 25km.	t	3 664,34	10,17	37 266,34
112	979093111R00	Uložení suti na skládku bez zhutnění	t	192,86	7,26	1 400,16
113	979990103	Poplatek za skládku suti - beton betonová čela propustků:1,06*2,0	t	2,12 2,12	217,90	461,95
114	979990112R00	Poplatek za skládku suti - obalované kam. - asfalt asfalt z příjezdové komunikace:510,0*0,264	t	190,74 134,64	363,16	69 269,14

Položkový rozpočet

Stavba :	1572-51 Písek, úprava vody	Rozpočet: 1572-51
Objekt :	SO 05 Zpevněné plochy	Zpevněné plochy (CZ-CC 21.12.23)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		obalované kamenivo z příjezdové komunikace:510,0*0,11		56,10		
	Celkem za	D96 Přesuny sutí a vybouraných hmot				122 405,01
Díl:	767	Konstrukce zámečnické				
115	767 05 001	Demontáž ocelových a zámečnických konstrukcí včetně likvidace	kg	40,00	11,62	464,80
		stávající zábradlí z ocelových jechlů dl.2,0m, 2ks:20,0*2		40,00		
116	767 05 002	Zábradlí ocelové Pz trubkové v.1100mm D+M Zábradlí ocelové výšky 1100 mm s jednou výplní. Včetně kotevnic prvků, kotvení a dvojnásobného syntetického nátěru mordou barvou v odstínu RAL 5012. Materiál: ocel 11 353.1, kotevni a spojovací materiál galvanicky zinkovaný. Povrchová úprava: Zárové zinkování min 70 µm.	m	3,00	3 820,47	11 461,41
		areál VDJ Hradiště I, propustek:3,0		3,00		
117	998767101R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 6 m	t	0,05	145,26	6,89
	Celkem za	767 Konstrukce zámečnické				11 933,10

Soupis prací

Datum:

Stavba : 1572-51

Úpravna vody Písek

Objednatel :

IČO :

DIČ :

Zhotovitel :

IČO :

DIČ :

Za zhotovitele :

Za objednatele :

		Rozpočtové náklady
Základ pro DPH	15 %	0,00
DPH	15 %	0,00
Základ pro DPH	21 %	180 518,00
DPH	21 %	37 909,00
Cena celkem za stavbu		218 427

Rekapitulace stavebních objektů a provozních souborů

Číslo a název objektu / provozního souboru	Cena celkem	Základ DPH 15 %	Základ DPH 21 %	DPH celkem	%
SO 06 Terénní úpravy	218 426	0	180 518	37 909	100,0
Celkem za stavbu	218 426	0	180 518	37 909	100,0

SOUPIS PRACÍ

Rozpočet	SO 06	Terénní úpravy	JKSO	
Objekt			SKP	
SO 06	Terénní úpravy		Měrná jednotka	
Stavba			Počet jednotek	
1572-51	Úpravna vody Písek		Náklady na m.j.	
Projektant			Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu				
Objednatel				
Dodavatel			Zakázkové číslo	
Rozpočtoval			Počet listů	
ROZPOČTOVÉ NÁKLADY				
Základní rozpočtové náklady		Ostatní rozpočtové náklady		
	HSV celkem	180 518		
Z	PSV celkem	0		
R	M práce celkem	0		
N	M dodávky celkem	0		
	ZRN celkem	180 518		
	HZS	0		
	ZRN+HZS	180 518	Ostatní náklady neuvedené	
	ZRN+ost.náklady+HZS	180 518	Ostatní náklady celkem	
Vypracoval		Za zhotovitele		Za objednatele
Jméno :		Jméno :		Jméno :
Datum :		Datum :		Datum :
Podpis :		Podpis:		Podpis:
Základ pro DPH	21,0	%		180 518 Kč
DPH	21,0	%		37 909 Kč
Základ pro DPH	0,0	%		0 Kč
DPH	0,0	%		0 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM				218 427 Kč

Poznámka :

Stavba :	1572-51 Úpravna vody Písek	Rozpočet :	SO 06
Objekt :	SO 06 Terénní úpravy		Terénní úpravy

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1 Zemní práce	175 870	0	0	0	0
2 Základy a zvláštní zakládání	4 648	0	0	0	0
CELKEM OBJEKT	180 518	0	0	0	0

Soupis prací

Stavba :	1572-51 Úprava vody Písek	Rozpočet: SO 06
Objekt :	SO 06 Terénní úpravy	Terénní úpravy

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1 Zemní práce						
1	111201101R00	Odstranění křovin i s kořeny na ploše do 1000 m2	m2	100,00	26,15	2 615,00
2	111201401R00	Spálení křovin a stromů o průměru do 100 mm	m2	300,00	29,05	8 715,00
		křoviny:100		100,00		
		zbylé větve ze stromů:200		200,00		
3	112101101R00	Kácení stromů listnatých o průměru kmene 10-30 cm	kus	60,00	94,42	5 665,20
		d 0,1-15		15,00		
		d 0,2-35		35,00		
		d 0,3-10		10,00		
4	112101102R00	Kácení stromů listnatých o průměru kmene 30-50 cm	kus	10,00	168,51	1 685,10
		d 0,5-10		10,00		
5	112201101R00	Odstranění pařezů pod úrovní, o průměru 10 - 30 cm	kus	55,00	230,97	12 703,35
		d 0,1-15		15,00		
		d 0,2-30		30,00		
		d 0,3-10		10,00		
6	112201102R00	Odstranění pařezů pod úrovní, o průměru 30 - 50 cm	kus	10,00	399,48	3 994,80
		d 0,5-10		10,00		
7	121103111R00	Skrývka zemin v rovině a sklonu 1:5	m3	65,00	55,20	3 588,00
		tl. 100mm:650*0,1		65,00		
8	121103112R00	Skrývka zemin ve sklonu 1:2	m3	65,00	59,56	3 871,40
		tl. 100mm:650*0,1		65,00		
9	162301411R00	Vod.přemístění kmenů listnatých, D 30cm do 5000 m	kus	55,00	319,58	17 576,90
		vč.zkrácení kmenů na 1,0m délky, naložení a složení				
		d 0,1-15		15,00		
		d 0,2-30		30,00		
		d 0,3-10		10,00		
10	162301412R00	Vod.přemístění kmenů listnatých, D 50cm do 5000 m	kus	10,00	705,99	7 059,90
		vč.zkrácení kmenů na 1,0m délky, naložení a složení				
		d 0,5-10		10,00		
11	162701104R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 9000 m	m3	10,00	193,20	1 932,00
		Přemístění přebytečné zeminy ze skrývky na skládku.				
		130-120		10,00		
12	162701104R01	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 9000 m na mezideponii zpět	m3	240,00	193,20	46 368,00
		Přemístění zeminy určené k znovurozproštění na mezideponii a zpět k rozproštění - objem ve dvojnásobném množství, neboť počítána cesta tam i zpět				
		800*0,15*2		240,00		
13	167101102R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství nad 100 m3 mezideponie	m3	120,00	55,20	6 624,00
		Nakládání zeminy určené k znovurozproštění na mezideponii.				
		800*0,15		120,00		
14	171201201R00	Uložení sypaniny na skl.-modelace na výšku přes 2m	m3	10,00	1,45	14,50
		Uložení přebytečné zeminy ze skrývky na skládku.				
		130-120		10,00		
15	171201201R01	Uložení sypaniny na skl.-modelace na výšku přes 2m mezideponie	m3	120,00	7,26	871,20
		Uložení zeminy určené k znovurozproštění na mezideponii.				
		800*0,15		120,00		
16	182301132R00	Rozproštění ornice, svah, tl. 10-15 cm, nad 500m2	m2	800,00	26,15	20 920,00
		tl.150mm:800		800,00		
17	199000002R00	Poplatek za skládku horniny	m3	10,00	319,58	3 195,80
		Přebytečná zemina ze skrývky na skládku.				
		130-120		10,00		
18	199000002R01	Poplatek za skládku horniny - mezideponie	m3	120,00	43,58	5 229,60
		Zemina z výkopku určené k znovurozproštění na mezideponii.				
		800*0,15		120,00		
19	180400021RA0	Založení trávníku parkového, svah, s dodáním osiva	m2	800,00	29,05	23 240,00
		V položce jsou zakalkulovány náklady na první pokosení, naložení odpadu a odvezení do 25 km, se složením.				
Celkem za 1 Zemní práce						175 869,75
Díl: 2 Základy a zvláštní zakládání						
20	215901101R00	Zhutnění podloží z hornin nesoudržných do 92% PS ve svahu 1:2	m2	800,00	5,81	4 648,00
Celkem za 2 Základy a zvláštní zakládání						4 648,00

Položkový rozpočet stavby

Datum: 10.5.2017

Stavba : 1572-51

Písek, úpravna vody

Objednatel :

IČO :

DIČ :

Zhotovitel :

IČO :

DIČ :

Za zhotovitele :

Za objednatele :

		Rozpočtové náklady
Základ pro DPH	15 %	0,00
DPH	15 %	0,00
Základ pro DPH	21 %	814 276,00
DPH	21 %	170 998,00
Cena celkem za stavbu		985 274

Rekapitulace stavebních objektů a provozních souborů

Číslo a název objektu / provozního souboru	Cena celkem	Základ DPH 15 %	Základ DPH 21 %	DPH celkem	%
SO 07.1 Oplocení a vrata, areál stáv.ÚV	985 275	0	814 276	170 998	100,0
Celkem za stavbu	985 275	0	814 276	170 998	100,0

Rekapitulace stavebních rozpočtů

Číslo objektu	Číslo a název rozpočtu	Cena celkem	Základ DPH 15 %	Základ DPH 21 %	DPH celkem	%
SO 07.1	1572-51 Oplocení a vrata, areál stáv.ÚV (CZ-CC)	985 275	0	814 276	170 998	100,0
Celkem za stavbu		985 275	0	814 276	170 998	100,0

Rekapitulace stavebních dílů

Číslo a název dílu	%	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1 Zemní práce	12,7	103 190	0	0	0	0
2 Základy a zvláštní zakládání	44,5	362 484	0	0	0	0
3 Svislé a kompletní konstrukce	8,6	69 758	0	0	0	0
767 Konstrukce zámečnické	12,0	0	97 338	0	0	0
783 Nátěry	4,2	0	33 834	0	0	0
96 Bourání konstrukcí	11,6	94 477	0	0	0	0
99 Staveništní přesun hmot	0,5	4 157	0	0	0	0
D96 Přesuny sutí a vybouraných hmot	6,0	49 040	0	0	0	0
Celkem za stavbu	100,0	683 105	131 172	0	0	0

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Rozpočet	1572-51	Oplocení a vrata, areál stáv.ÚV (CZ-		JKSO
Objekt				SKP
SO 07.1	Oplocení a vrata, areál stáv.ÚV			Měrná jednotka
Stavba				Počet jednotek 0
1572-51	Písek, úpravná vody			Náklady na m.j. 0
Projektant				Typ rozpočtu
Zpracovatel projektu				
Objednatel				
Dodavatel				Zakázkové číslo
Rozpočtoval				Počet listů
ROZPOČTOVÉ NÁKLADY				
Základní rozpočtové náklady			Ostatní rozpočtové náklady	
	HSV celkem	683 105	0	0
Z	PSV celkem	131 172		
R	M práce celkem	0		
N	M dodávky celkem	0		
	ZRN celkem	814 276		
	HZS	0		
	ZRN+HZS	814 276	Ostatní náklady neuvedené	0
	ZRN+ost.náklady+HZS	814 276	Ostatní náklady celkem	0
Vypracoval		Za zhotovitele		Za objednatele
Jméno :		Jméno :		Jméno :
Datum :		Datum :		Datum :
Podpis :		Podpis:		Podpis:
Základ pro DPH	21,0	%		814 276 Kč
DPH	21,0	%		170 998 Kč
Základ pro DPH	0,0	%		0 Kč
DPH	0,0	%		0 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM				985 274 Kč

Poznámka :

Stavba :	1572-51 Písek, úpravna vody	Rozpočet :	1572-51
Objekt :	SO 07.1 Oplocení a vrata, areál stáv.ÚV		Oplocení a vrata, areál stáv.ÚV (CZ-CC)

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1 Zemní práce	103 190	0	0	0	0
2 Základy a zvláštní zakládání	362 484	0	0	0	0
3 Svislé a kompletní konstrukce	69 758	0	0	0	0
96 Bourání konstrukcí	94 477	0	0	0	0
99 Staveništní přesun hmot	4 157	0	0	0	0
767 Konstrukce zámečnické	0	97 338	0	0	0
783 Nátěry	0	33 834	0	0	0
D96 Přesuny sutí a vybouraných hmot	49 040	0	0	0	0
CELKEM OBJEKT	683 105	131 172	0	0	0

VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
			0	0
CELKEM VRN				0

Položkový rozpočet

Stavba :	1572-51 Písek, úprava vody	Rozpočet: 1572-51
Objekt :	SO 07.1 Oplocení a vrata, areál stáv.ÚV	Oplocení a vrata, areál stáv.ÚV (CZ-CC 21.12.91)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1 Zemní práce						
1	001 07.1 001	Hloubení jámy pro osazení ocelového sloupku brány 800x800x800mm <i>Zemina bude ponechána v blízkosti výkopu.</i>	kus	2,00	435,79	871,58
2	001 07.1 002	Hloubení jámy pro osazení ocelového sloupku branky 600x600x700mm <i>Zemina bude ponechána v blízkosti výkopu.</i>	kus	1,00	363,16	363,16
3	001 07.1 003	Hloubení jamky pro osazení betonového sloupku 500x500x1200mm <i>Včetně svislého přemístění. Zemina bude ponechána v blízkosti výkopu.</i>	kus	19,00	363,16	6 900,04
		trafostanice:3			3,00	
		nátok surové vody:16			16,00	
4	132101212R00	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.2 do 1000 m3,STROJNĚ <i>Hloubení v hornině 2 ...60% objemu. Zemina bude ponechána v blízkosti výkopu.</i>	m3	131,66	268,74	35 383,38
		trafostanice, odkopání stávající podezdívky před demolicí:0,4*0,8*20,7*2*0,6			7,95	
		trafostanice, rýha pro novou podezdívku:1,0*0,8*(1,85*2+13,2)*0,6			8,11	
		nátok surové vody, odkopání stávající podezdívky před demolicí:0,4*0,8*(60,8+73,0)*2*0,6			51,38	
		nátok surové vody, ýha pro novou podezdívku:1,0*0,8*(60,8+73,0)*0,6			64,22	
5	132201211R00	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.3 do 100 m3,STROJNĚ <i>Hloubení v hornině 3 ...40% objemu. Zemina bude ponechána v blízkosti výkopu.</i>	m3	87,78	268,74	23 588,92
		trafostanice, odkopání stávající podezdívky před demolicí:0,4*0,8*20,7*2*0,4			5,30	
		trafostanice, rýha pro novou podezdívku:1,0*0,8*(1,85*2+13,2)*0,4			5,41	
		nátok surové vody, odkopání stávající podezdívky před demolicí:0,4*0,8*(60,8+73,0)*2*0,4			34,25	
		nátok surové vody, ýha pro novou podezdívku:1,0*0,8*(60,8+73,0)*0,4			42,82	
6	132201219R00	Příplatek za lepivost - hloubení rýh 200cm v hor.3 <i>trafostanice, odkopání stávající podezdívky před demolicí:0,4*0,8*20,7*2*0,4</i>	m3	87,78	1,45	127,28
		trafostanice, rýha pro novou podezdívku:1,0*0,8*(1,85*2+13,2)*0,4			5,41	
		nátok surové vody, odkopání stávající podezdívky před demolicí:0,4*0,8*(60,8+73,0)*2*0,4			34,25	
		nátok surové vody, ýha pro novou podezdívku:1,0*0,8*(60,8+73,0)*0,4			42,82	
7	174201101R00	Zásyp jam, rýh, šachet bez zhutnění <i>Zahrnutí rýhy po demolicí podezdívek. Včetně strojního přemístění materiálu pro zásyp ze vzdálenosti do 10 m od okraje zásypu.</i>	m3	98,88	72,63	7 181,65
		trafostanice, odkopání stávající podezdívky před demolicí:0,4*0,8*20,7*2			13,25	
		nátok surové vody, odkopání stávající podezdívky před demolicí:0,4*0,8*(60,8+73,0)*2			85,63	
8	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním <i>Zásyp rýh po vybudování nové podezdívky a zásyp jamek po osazení betonových sloupků. Včetně strojního přemístění materiálu pro zásyp ze vzdálenosti do 10 m od okraje zásypu.</i>	m3	101,24	72,63	7 352,77
		trafostanice, rýha pro novou podezdívku:(1,0-0,2)*0,8*(1,85*2+13,2)			10,82	
		trafostanice, jamky pro betonové sloupky:(0,5*0,5-0,2*0,2)*1,2*3			0,76	
		nátok surové vody, rýha pro novou podezdívku:(1,0-0,2)*0,8*(60,8+73,0)			85,63	
		nátok surové vody, jamky pro betonové sloupky:(0,5*0,5-0,2*0,2)*1,2*16			4,03	
9	182001131	Plošná úprava terénu po demolicí podezdívek <i>trafostanice, odkopání stávající podezdívky před demolicí:1,5*20,7</i>	m2	231,75	36,32	8 417,16
		nátok surové vody, odkopání stávající podezdívky před demolicí:1,5*(60,8+73,0)			200,70	
10	182001111R00	Plošná úprava terénu, nerovnosti do 10 cm v rovině <i>Úprava terénu po vybudování podezdívky.</i>	m2	120,56	26,15	3 152,64

Položkový rozpočet

Stavba :	1572-51 Písek, úprava vody	Rozpočet: 1572-51
Objekt :	SO 07.1 Oplocení a vrata, areál stáv.ÚV	Oplocení a vrata, areál stáv.ÚV (CZ-CC 21.12.91)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		trafostanice, rýha pro novou podezdívku:(1,0-0,2)*(1,85*2+13,2)		13,52		
		nátok surové vody, rýha pro novou podezdívku:(1,0-0,2)*(60,8+73,0)		107,04		
11	167101101R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3	m3	17,30	55,20	954,96
		Nakládání přebytečného výkopku.				
		jámy pro patky sloupků brán, 2ks:0,8*0,8*0,8*2		1,02		
		jámy pro patky sloupků branek, 1ks:0,6*0,6*0,7*1		0,25		
		jamky pro betonové sloupky, objem výkopu:0,5*0,5*1,2*19		5,70		
		jamky pro betonové sloupky, objem zásypu:-(0,5*0,5-0,2*0,2)*1,2*19		-4,79		
		trafostanice, rýha pro novou podezdívku, objem výkopu:1,0*0,8*(1,85*2+13,2)		13,52		
		trafostanice, rýha pro novou podezdívku, objem zásypu:-(1,0-0,2)*0,8*(1,85*2+13,2)		-10,82		
		nátok surové vody, rýha pro novou podezdívku, objem výkopu:1,0*0,8*(60,8+73,0)		107,04		
		nátok surové vody, rýha pro novou podezdívku, objem zásypu:-(1,0-0,2)*0,8*(60,8+73,0)		-85,63		
		doplnění násypu u trafostanice:-9,0		-9,00		
12	162701104R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 9000 m	m3	17,30	193,20	3 342,36
		Přemístění přebytečného výkopku na skládku.				
		jámy pro patky sloupků brán, 2ks:0,8*0,8*0,8*2		1,02		
		jámy pro patky sloupků branek, 1ks:0,6*0,6*0,7*1		0,25		
		jamky pro betonové sloupky, objem výkopu:0,5*0,5*1,2*19		5,70		
		jamky pro betonové sloupky, objem zásypu:-(0,5*0,5-0,2*0,2)*1,2*19		-4,79		
		trafostanice, rýha pro novou podezdívku, objem výkopu:1,0*0,8*(1,85*2+13,2)		13,52		
		trafostanice, rýha pro novou podezdívku, objem zásypu:-(1,0-0,2)*0,8*(1,85*2+13,2)		-10,82		
		nátok surové vody, rýha pro novou podezdívku, objem výkopu:1,0*0,8*(60,8+73,0)		107,04		
		nátok surové vody, rýha pro novou podezdívku, objem zásypu:-(1,0-0,2)*0,8*(60,8+73,0)		-85,63		
		doplnění násypu u trafostanice:-9,0		-9,00		
13	171201201R00	Uložení sypaniny na skl.-sypanina na výšku přes 2m	m3	17,30	1,45	25,09
		Uložení přebytečného výkopku na skládce.				
		jámy pro patky sloupků brán, 2ks:0,8*0,8*0,8*2		1,02		
		jámy pro patky sloupků branek, 1ks:0,6*0,6*0,7*1		0,25		
		jamky pro betonové sloupky, objem výkopu:0,5*0,5*1,2*19		5,70		
		jamky pro betonové sloupky, objem zásypu:-(0,5*0,5-0,2*0,2)*1,2*19		-4,79		
		trafostanice, rýha pro novou podezdívku, objem výkopu:1,0*0,8*(1,85*2+13,2)		13,52		
		trafostanice, rýha pro novou podezdívku, objem zásypu:-(1,0-0,2)*0,8*(1,85*2+13,2)		-10,82		
		nátok surové vody, rýha pro novou podezdívku, objem výkopu:1,0*0,8*(60,8+73,0)		107,04		
		nátok surové vody, rýha pro novou podezdívku, objem zásypu:-(1,0-0,2)*0,8*(60,8+73,0)		-85,63		
		doplnění násypu u trafostanice:-9,0		-9,00		
14	199000002R00	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	17,30	319,58	5 528,73
		jámy pro patky sloupků brán, 2ks:0,8*0,8*0,8*2		1,02		
		jámy pro patky sloupků branek, 1ks:0,6*0,6*0,7*1		0,25		
		jamky pro betonové sloupky, objem výkopu:0,5*0,5*1,2*19		5,70		
		jamky pro betonové sloupky, objem zásypu:-(0,5*0,5-0,2*0,2)*1,2*19		-4,79		
		trafostanice, rýha pro novou podezdívku, objem výkopu:1,0*0,8*(1,85*2+13,2)		13,52		
		trafostanice, rýha pro novou podezdívku, objem zásypu:-(1,0-0,2)*0,8*(1,85*2+13,2)		-10,82		
		nátok surové vody, rýha pro novou podezdívku, objem výkopu:1,0*0,8*(60,8+73,0)		107,04		
		nátok surové vody, rýha pro novou podezdívku, objem zásypu:-(1,0-0,2)*0,8*(60,8+73,0)		-85,63		
		doplnění násypu u trafostanice:-9,0		-9,00		
	Celkem za	1 Zemní práce				103 189,73
Díl:	2	Základy a zvláštní zakládání				

Položkový rozpočet

Stavba :	1572-51 Písek, úprava vody	Rozpočet: 1572-51
Objekt :	SO 07.1 Oplocení a vrata, areál stáv.ÚV	Oplocení a vrata, areál stáv.ÚV (CZ-CC 21.12.91)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
15	279351105R00	Bednění stěn základových zdí, oboustranné-zřízení <i>Nové podezdívky.</i> trafostanice:(1,8+1,9+1,8+1,9+1,85+1,75+3,6*6)*1,2 nátok surové vody:3,6*2*16*1,2 73,0*2*1,2	m2	352,56	508,43	179 252,08
16	279351106R00	Bednění stěn základových zdí, oboustranné-odstran. <i>Včetně očištění, vyřízení a uložení bednicího materiálu.</i> trafostanice:(1,8+1,9+1,8+1,9+1,85+1,75+3,6*6)*1,2 nátok surové vody:3,6*2*16*1,2 73,0*2*1,2	m2	352,56	72,63	25 606,43
17	279321511R00	Železobeton základových zdí C 30/37 trafostanice:(1,85*2+1,8+3,6*3)*1,2*0,2 nátok surové vody:3,6*16*1,2*0,2 73,0*1,2*0,2	m3	35,26	3 486,36	122 915,11
18	279361921RT5	Výztuž základových zdí ze svařovaných sítí svařovaná síť - drát 6,0 oka 150/150 KH20 <i>hmotnost sítě ... 3,03kg/m2.</i> trafostanice:(1,85*2+1,8+3,6*3)*1,2*2*0,00303 nátok surové vody:3,6*16*1,2*2*0,00303 73,0*1,2*2*0,00303	t	1,07	28 326,67	30 261,38
19	275313811R00	Beton základových patek prostý C 30/37 patky pro sloupky brány, 2ks:0,8*0,8*0,8*2 patky pro sloupky branky, 1ks:0,6*0,6*0,7*1	m3	1,28	3 486,36	4 448,60
Celkem za		2 Základy a zvláštní zakládání				362 483,60
Díl: 3	Svislé a kompletní konstrukce					
20	338121123.1	Šetrné odstranění stávajících sloupků železob. dl.2,5m <i>Sloupky budou dočasně uloženy v rámci areálu stávající ÚV.</i> trafostanice:3 nátok surové vody:16	kus	19,00	145,26	2 759,94
21	338121123.2	Odstranění stávajícího sloupku železobetonového dl.2,5m <i>Sloupek bude odvezen na skládku.</i> trafostanice:1	kus	1,00	217,90	217,90
22	003 07 000	Vnitrostaveništní manipulace s demontovaným materiálem, 2x <i>Položka zahrnuje :</i> - naložení vybouraných hmot na dopravní prostředek, - přemístění v rámci areálu, - dočasné uložení na určeném místě. <i>A manipulace zpět k opětovné montáži.</i> trafostanice, sloupky ŽB:3*0,288*2 nátok surové vody, sloupky ŽB:16*0,288*2	t	10,94	726,32	7 948,85
23	338171112.1	Demontáž stávajících sloupků plot.ocelových dl.1,9m, včetně likvidace <i>Sloupky budou převezeny na skládku.</i> trafostanice:6 nátok surové vody:16+39	kus	61,00	87,16	5 316,76
24	003 07 001	Očištění betonových sloupků tlakovou vodou trafostanice:3 nátok surové vody:16	kus	19,00	217,90	4 140,10
25	338121111R00	Osazení sloupků železobeton., zaspáním zeminou trafostanice:3 nátok surové vody:16	kus	19,00	581,06	11 040,14
26	003 07 002	Vyspravení hrubých poruch betonových sloupků cementovou maltou trafostanice, 20% povrchu sloupků:(0,2*4*1,6*3+0,2*2*0,4*3)*0,2 nátok surové vody, 20% povrchu sloupků:(0,2*4*1,6*16+0,2*2*0,4*16)*0,2	m2	5,47	624,64	3 418,03
27	003 07 003	Vyrovnání povrchu betonových sloupků cementovou stěrkou trafostanice:0,2*4*1,6*3+0,2*2*0,4*3 nátok surové vody:0,2*4*1,6*16+0,2*2*0,4*16	m2	27,36	145,26	3 974,31
28	338171122	Osazení ocelových sloupků bran a branek do betonových patek	kus	3,00	290,53	871,59

Položkový rozpočet

Stavba :	1572-51 Písek, úprava vody	Rozpočet: 1572-51
Objekt :	SO 07.1 Oplocení a vrata, areál stáv.ÚV	Oplocení a vrata, areál stáv.ÚV (CZ-CC 21.12.91)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		sloupky brány:2		2,00		
		sloupky branky:1		1,00		
29	338171112	Osazení sloupků plot. ocelových do 2 m do betonové podezdívky	kus	61,00	217,90	13 291,90
		trafostanice:6		6,00		
		nátok surové vody:16+39		55,00		
30	55342341	Sloupek plotový ocelový Pz 2000/48x1,5 mm vč.víčka	kus	61,00	217,90	13 291,90
		trafostanice:6		6,00		
		nátok surové vody:16+39		55,00		
31	003 07 004	Napojení stávajícího oplocení na nový ocelový sloupek brány	kpl	2,00	1 743,18	3 486,36
		Položka zahrnuje :				
		- demotáž části stávajícího pletiva před demontáží stávající ocelové brány (branky),				
		- osazení plotové vzpěry k novému ocelovému sloupku (včetně zřízení patky pro vzpěru a úchytu vzpěry ke sloupku),				
		- nátěr vzpěry,				
		- opětovná montáž stávajícího pletiva a jeho navázání na nový sloupek.				
		brána:1		1,00		
		branka:1		1,00		
		Celkem za 3 Svislé a kompletní konstrukce				69 757,78
Díl: 96		Bourání konstrukcí				
32	961055111R00	Bourání základů železobetonových	m3	36,13	2 614,77	94 476,87
		Bourání stávajících podezdívek.				
		trafostanice:(1,75+3,6+7,4+3,6*2)*1,2*0,2		4,79		
		nátok surové vody:1,8*32*1,2*0,2		13,82		
		73,0*1,2*0,2		17,52		
		Celkem za 96 Bourání konstrukcí				94 476,87
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				
33	998151111R00	Přesun hmot, oplocení	t	114,45	36,32	4 156,68
		Celkem za 99 Staveništní přesun hmot				4 156,68
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				
34	767 07 001	Demontáž ocelových a zámečnických konstrukcí včetně likvidace	kg	400,00	11,62	4 648,00
		stávající vjezdová brána š.5m, vč.branky š.1,2m, vč.sloupků:400,0		400,00		
35	767911821	Demontáž drátěného pletiva výšky do 1,6 m vč.likvidace	m	7,40	72,63	537,46
		trafostanice:7,4		7,40		
36	767914830R00	Demontáž oplocení rámového H do 2 m	m	142,83	101,69	14 523,87
		Rámy oplocení budou dočasně uloženy v rámci areálu stávající ÚV.				
		trafostanice:1,75*7		12,25		
		nátok surové vody:1,8*33+1,825*39		130,58		
37	767 07 002	Vnitrostaveništní manipulace s demontovaným materiálem, 2x	t	1,16	726,32	840,28
		Položka zahrnuje :				
		- naložení vybouraných hmot na dopravní prostředek,				
		- přemístění v rámci areálu,				
		- dočasné uložení na určeném místě.				
		A manipulace zpět k opětovné montáži.				
		trafostanice, rámové oplocení:1,75*7*1,35*0,003*2		0,10		
		nátok surové vody, rámové oplocení:(1,8*33+1,825*39)*1,35*0,003*2		1,06		
38	767914120R00	Montáž oplocení rámového H do 1,5 m	m	146,33	174,32	25 507,37
		Včetně nových úchytů.				
		trafostanice, původní rámy:1,75*7		12,25		
		trafostanice, nové rámy:1,75*2		3,50		
		nátok surové vody:1,8*33+1,825*39		130,58		
39	55342402	Plotový rám vyplněný žebírkovým pletivem Pz rozměr dle původního oplocení	kus	2,00	1 597,91	3 195,82
		Včetně úchytů.				
		trafostanice, nové rámy:2		2,00		
40	767920250R00	Montáž vrat na ocelové sloupky, plochy do 10 m2	kus	1,00	3 050,56	3 050,56
		brána 5000x1800mm:1		1,00		
41	767920220R00	Montáž vrat na ocelové sloupky, plochy do 4 m2	kus	1,00	1 452,65	1 452,65
		branka 1200x1800mm:1		1,00		

Položkový rozpočet

Stavba :	1572-51 Písek, úprava vody	Rozpočet: 1572-51
Objekt :	SO 07.1 Oplocení a vrata, areál stáv.ÚV	Oplocení a vrata, areál stáv.ÚV (CZ-CC 21.12.91)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
42	767 07.1 001	Brána dvoukřídlá ocelová š.5000mm včetně branky š.1200mm, v.1800mm Včetně veškerého příslušenství. Kompletní specifikace viz výkres č.23 část D.1.	kus	1,00	43 579,50	43 579,50
43	998767101R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 6 m	t	0,02	145,26	2,32
Celkem za 767 Konstrukce zámečnické						97 337,84
Díl: 783		Nátěry				
44	783 07.1 001	Nátěr ocelových sloupků do DN 50 mm syntetický, Z+2x Barva dle výkresové dokumentace. trafostanice:6*1,55 nátok surové vody:(16+39)*1,55	m	94,55	43,58	4 120,49
					9,30	
					85,25	
45	783 07.1 002	Nátěr ocelových sloupků do DN 100 mm syntetický, Z + 2x Barva dle výkresové dokumentace. sloupky branky:2,1*1	m	2,10	58,11	122,03
					2,10	
46	783 07.1 003	Nátěr ocelových sloupků do DN 150 mm syntetický, Z + 2x Barva dle výkresové dokumentace. sloupky brány:2,1*2	m	4,20	79,90	335,58
					4,20	
47	783 07.1 004	Nátěr ostatních ocelových prvků oplocení syntetický, Z + 2x Barva dle výkresové dokumentace. brána:5,0*1,8*2 branka:1,2*1,8*2	m2	22,32	217,90	4 863,53
					18,00	
					4,32	
48	783921220.1	Nátěr syntetický pleťva dvojnásobný vč.očistění Barva dle výkresové dokumentace. trafostanice, původní rámy:1,75*7*1,35 trafostanice, nové rámy:1,75*2*1,35 nátok surové vody:(1,8*33+1,825*39)*1,35	m2	197,54	123,48	24 392,08
					16,54	
					4,73	
					176,28	
Celkem za 783 Nátěry						33 833,71
Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot				
49	979087112R00	Nakládání suti na dopravní prostředky	t	87,00	72,63	6 319,16
50	979083117R00	Vodorovné přemístění suti na skládku do 6000 m	t	87,00	72,63	6 319,16
51	979083191R00	Příplatek za dalších započatých 1000 m nad 6000 m Celková vzdálenost na skládku živice ... cca 25km.	t	1 653,09	10,17	16 811,94
52	979093111R00	Uložení suti na skládku bez ztuhnutí	t	87,00	7,26	631,65
53	979990103	Poplatek za skládku suti - beton podezdívky:36,132*2,4	t	86,72	217,90	18 895,59
					86,72	
54	979099121	Skládkovné železobeton bez příměsí železobetonový sloupek, 1ks:0,288	t	0,29	217,90	62,76
					0,29	
Celkem za D96 Přesuny suti a vybouraných hmot						49 040,26

Položkový rozpočet stavby

Datum: 10.5.2017

Stavba : 1572-51 Písek, úpravna vody

Objednatel :

IČO :
DIČ :

Zhotovitel :

IČO :
DIČ :

Za zhotovitele :

Za objednatele :

		Rozpočtové náklady
Základ pro DPH	15 %	0,00
DPH	15 %	0,00
Základ pro DPH	21 %	520 819,00
DPH	21 %	109 372,00
Cena celkem za stavbu		630 191

Rekapitulace stavebních objektů a provozních souborů

Číslo a název objektu / provozního souboru	Cena celkem	Základ DPH 15 %	Základ DPH 21 %	DPH celkem	%
SO 07.2 Oplocení a vrata, areál VDJ Hradiště I.	520 819	0	520 819	0	100,0
Celkem za stavbu	520 819	0	520 819	0	100,0

Rekapitulace stavebních rozpočtů

Číslo objektu	Číslo a název rozpočtu	Cena celkem	Základ DPH 15 %	Základ DPH 21 %	DPH celkem	%
SO 07.2	1572-51 Oplocení a vrata, VDJ Hradiště I.(CZ-CC	630 192	0	520 819	109 372	121,0
Celkem za stavbu		630 192	0	520 819	109 372	121,0

Rekapitulace stavebních dílů

Číslo a název dílu	%	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1 Zemní práce	1,0	5 108	0	0	0	0
2 Základy a zvláštní zakládání	2,7	13 931	0	0	0	0
3 Svislé a kompletní konstrukce	6,7	34 858	0	0	0	0
767 Konstrukce zámečnické	85,3	0	444 253	0	0	0
783 Nátěry	4,2	0	22 014	0	0	0
99 Staveništní přesun hmot	0,1	655	0	0	0	0
Celkem za stavbu	100,0	54 552	466 268	0	0	0

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Rozpočet	1572-51	Oplocení a vrata, VDJ Hradiště I.(CZ)		JKSO
Objekt				SKP
SO 07.2	Oplocení a vrata, areál VDJ Hradiště I.			Měrná jednotka
Stavba				Počet jednotek
1572-51	Písek, úpravná vody			Náklady na m.j.
				0
Projektant				Typ rozpočtu
Zpracovatel projektu				
Objednatel				
Dodavatel				Zakázkové číslo
Rozpočtoval				Počet listů
ROZPOČTOVÉ NÁKLADY				
Základní rozpočtové náklady			Ostatní rozpočtové náklady	
	HSV celkem	54 552	0	0
Z	PSV celkem	466 268		
R	M práce celkem	0		
N	M dodávky celkem	0		
	ZRN celkem	520 819		
	HZS	0		
	ZRN+HZS	520 819	Ostatní náklady neuvedené	0
	ZRN+ost.náklady+HZS	520 819	Ostatní náklady celkem	0
Vypracoval		Za zhotovitele		Za objednatele
Jméno :		Jméno :		Jméno :
Datum :		Datum :		Datum :
Podpis :		Podpis:		Podpis:
Základ pro DPH	21,0	%		520 819 Kč
DPH	21,0	%		109 372 Kč
Základ pro DPH	0,0	%		0 Kč
DPH	0,0	%		0 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM				630 191 Kč

Poznámka :

Stavba :	1572-51 Písek, úpravna vody	Rozpočet :	1572-51
Objekt :	SO 07.2 Oplocení a vrata, areál VDJ Hradiště I.	Oplocení a vrata, VDJ Hradiště I.(CZ-CQ	

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1 Zemní práce	5 108	0	0	0	0
2 Základy a zvláštní zakládání	13 931	0	0	0	0
3 Svislé a kompletní konstrukce	34 858	0	0	0	0
99 Staveništní přesun hmot	655	0	0	0	0
767 Konstrukce zámečnické	0	444 253	0	0	0
783 Nátěry	0	22 014	0	0	0
CELKEM OBJEKT	54 552	466 268	0	0	0

VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
			0	0
CELKEM VRN				0

Položkový rozpočet

Stavba :	1572-51 Písek, úprava vody	Rozpočet: 1572-51
Objekt :	SO 07.2 Oplocení a vrata, areál VDJ Hradiště I.	Oplocení a vrata, VDJ Hradiště I.(CZ-CC 21.12.91)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1 Zemní práce						
1	001 07.2 001	Hloubení jámy pro osazení ocelového sloupku brány 1000x1000x800mm <i>Zemina bude ponechána v blízkosti výkopu.</i> brána š.5,0m:2	kus	2,00	435,79	871,58
2	001 07.2 002	Hloubení jámy pro osazení ocelového sloupku brány 800x800x800mm <i>Zemina bude ponechána v blízkosti výkopu.</i> brána š.3,5m:2	kus	2,00	435,79	871,58
3	001 07.2 003	Hloubení jámy pro osazení ocelového sloupku branky 600x600x700mm <i>Zemina bude ponechána v blízkosti výkopu.</i> branka š.1,2m:1	kus	1,00	363,16	363,16
4	001 07.2 004	Hloubení jamky pro osazení ocelového sloupku 400x400x700mm oplocení základů pro zásobník CO2 a odpařovače:10	kus	10,00	72,63	726,30
5	167101101R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3 <i>Nakládání přebytečného výkopku.</i> jámy pro základy betonových pilířů brány, 2ks:1,0*1,0*0,8*2 jámy pro patky sloupků brány, 2ks:0,8*0,8*0,8*2 jámy pro patky sloupků branek, 1ks:0,6*0,6*0,7*1 jámy pro patky ocelových sloupků, 10ks:0,4*0,4*0,7*10	m3	4,00	55,20	220,58
6	162701104R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 9000 m <i>Přemístění přebytečného výkopku na skládku.</i> jámy pro základy betonových pilířů brány, 2ks:1,0*1,0*0,8*2 jámy pro patky sloupků brány, 2ks:0,8*0,8*0,8*2 jámy pro patky sloupků branek, 1ks:0,6*0,6*0,7*1 jámy pro patky ocelových sloupků, 10ks:0,4*0,4*0,7*10	m3	4,00	193,20	772,03
7	171201201R00	Uložení sypaniny na skl. -sypanina na výšku přes 2m <i>Uložení přebytečného výkopku na skládce.</i> jámy pro základy betonových pilířů brány, 2ks:1,0*1,0*0,8*2 jámy pro patky sloupků brány, 2ks:0,8*0,8*0,8*2 jámy pro patky sloupků branek, 1ks:0,6*0,6*0,7*1 jámy pro patky ocelových sloupků, 10ks:0,4*0,4*0,7*10	m3	4,00	1,45	5,79
8	199000002R00	Poplatek za skládku horniny 1- 4 jámy pro základy betonových pilířů brány, 2ks:1,0*1,0*0,8*2 jámy pro patky sloupků brány, 2ks:0,8*0,8*0,8*2 jámy pro patky sloupků branek, 1ks:0,6*0,6*0,7*1 jámy pro patky ocelových sloupků, 10ks:0,4*0,4*0,7*10	m3	4,00	319,58	1 277,04
Celkem za		1 Zemní práce				5 108,06
Díl: 2 Základy a zvláštní zakládání						
9	275313811R00	Beton základových patek prostý C 30/37 patky pro sloupky brány š.5,0m, 2ks:1,0*1,0*0,8*2 patky pro sloupky brány š.3,5m, 2ks:0,8*0,8*0,8*2 patky pro sloupky branky š.1,2m, 1ks:0,6*0,6*0,7*1 patky pro sloupky oplocení, 10ks:0,4*0,4*0,7*10	m3	4,00	3 486,36	13 931,49
Celkem za		2 Základy a zvláštní zakládání				13 931,49
Díl: 3 Svislé a kompletní konstrukce						
10	331351101RT1	Bednění sloupů čtyřúhelníkového průřezu - zřízení bednicí materiál prkna sloupky brány š.5,0m, 600x400x2250, 2ks:(0,6*2+0,4*2)*2,25*2	m2	9,00	508,43	4 575,87
11	331351102R00	Bednění sloupů čtyřúhelníkového průřezu-odstranění sloupky brány š.5,0m, 600x400x2250, 2ks:(0,6*2+0,4*2)*2,25*2	m2	9,00	72,63	653,67
12	330321411R00	Beton sloupů a pilířů železový C 30/37 <i>Pohledový beton s vlysem znaku a názvu provozovatele.</i> sloupky brány š.5,0m, 600x400x2250, 2ks:0,6*0,4*2,25*2	m3	1,08	4 357,95	4 706,59
13	331361821R00	Výztuž sloupů hranatých z betonář. oceli 10505 (R) <i>výztuž ... 100kg/m3 betonu.</i> sloupky brány š.5,0m, 600x400x2250, 2ks:0,6*0,4*2,25*2*0,1	t	0,11	28 326,67	3 059,28
14	338171122.3	Narovnání sloupků plot.ocel. do 2,6 m <i>Srovnání stávajících sloupků oplocení.</i> stávající oplocení, srovnání sloupků:20	kus	20,00	87,16	1 743,20
15	338171122.2	Demontáž sloupků plot.ocel. do 2,6 m včetně likvidace stávající oplocení, výměna sloupků:14	kus	14,00	87,16	1 220,24

Položkový rozpočet

Stavba :	1572-51 Písek, úprava vody	Rozpočet: 1572-51
Objekt :	SO 07.2 Oplocení a vrata, areál VDJ Hradiště I.	Oplocení a vrata, VDJ Hradiště I.(CZ-CC 21.12.91)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
16	338171122.1	Osazení sloupků plot. ocel. do 2,6 m, zabet. C 30/37 <i>Osazení nových sloupků do jamek po demontovaných sloupcích.</i> stávající oplocení, výměna sloupků:14	kus	14,00	363,16	5 084,24
17	55342346	Sloupek plotový ocelový Pz 2600/48x1,5 mm vč.víčka stávající oplocení, výměna sloupků:14	kus	14,00	348,64	4 880,96
18	338171122	Osazení ocelových sloupků bran a branek do betonových patek branka 1200x1800mm:1 brána 3500x1800mm:2	kus	3,00	363,16	1 089,48
19	003 07.2 001	Napojení stávajícího oplocení na nový ocelový sloupek brány <i>Položka zahrnuje :</i> <i>- demotáž části stávajícího pletiva před demontáží stávající ocelové brány (branky),</i> <i>- osazení plotové vzpěry k novému ocelovému sloupku (včetně zřízení patky pro vzpěru a úchyty vzpěry ke sloupku),</i> <i>- nátěr vzpěry,</i> <i>- opětovná montáž stávajícího pletiva a jeho navázání na nový sloupek.</i> branka 1200x1800mm:1 brána 3500x1800mm:2	kpl	3,00	1 888,44	5 665,32
20	003 07.2 002	Napojení stávajícího oplocení na nový betonový pilíř brány <i>Položka zahrnuje :</i> <i>- demotáž části stávajícího pletiva před demontáží stávající ocelové brány (branky),</i> <i>- osazení plotového ocelového sloupku a plotové vzpěry (včetně zřízení patek pro sloupek a vzpěru a úchyty vzpěry ke sloupku),</i> <i>- nátěr sloupku a vzpěry,</i> <i>- opětovná montáž stávajícího pletiva a jeho navázání na nový sloupek.</i> brána 5000x1800mm:1	kpl	1,00	2 178,97	2 178,97
Celkem za		3 Svislé a kompletní konstrukce				34 857,82
Díl: 99	Staveništní přesun hmot					
21	998151111R00	Přesun hmot, oplocení	t	18,02	36,32	654,58
Celkem za		99 Staveništní přesun hmot				654,58
Díl: 767	Konstrukce zámečnické					
22	767900040	Demontáž oplocení z pletiva, vč.sloupků včetně likvidace	m	53,00	87,16	4 619,48
23	767 07 001	Demontáž ocelových a zámečnických konstrukcí včetně likvidace stávající vjezdová brána š.5m, vč.branky š.1,2m, vč.sloupků:400,0 stávající vjezdová brána š.3,5m:250,0	kg	650,00	11,62	7 553,00
24	767911822	Demontáž drátěného pletiva výšky do 2,0 m včetně likvidace výměna pletiva:173,0	m	173,00	43,58	7 539,34
25	767911130RT1	Montáž oplocení z pletiva v.do 2,0 m,napínací drát vč. dodávky pletiva, napínacího drátu a napínáku <i>Pletivo drátěné poplastované.</i> výměna pletiva:173,0	m	173,00	217,90	37 696,70
26	900100002	Oplocení z poplastovaného pletiva, ocelové sloupky výška 2 m <i>Kompletní specifikace jednotlivých prvků viz výkresová dokumentace.</i> nové oplocení:83,0	m	83,00	1 234,75	102 484,25
27	767 07.2 001	Oplocení základů pro zásobník CO2 a odpařovače nosná Pz ocelová konstrukce, D+M <i>Nosná konstrukce oplocení z žárově pozinkovaných uzavřených ocelových profilů, včetně ukotvení (sloupky oplocení budou zabetonovány do základových patek).</i> jelek 120x60x6mm, sloupky:2,7*10*15,8 jelek 60x40x4mm, příčné výtluhy:(6,0*3+3,6*3+2,2*3)*5,64	kg	626,26	123,48	77 330,09
28	767 07.2 002	Oplocení základů pro zásobník CO2 a odpařovače opláštění trapézovým Pz plechem tl.1mm, D+M <i>Opláštění nosné konstrukce oplocení z trapézového žárově pozinkovaného ocelového plechu tl.1mm.</i> (6,0+3,6+2,2)*2,1	m2	24,78	610,11	15 118,53
29	767 07.2 003	Oplocení základů pro zásobník CO2 a odpařovače vrátka 900x2100mm, D+M <i>Konstrukce odpovídající oplocení, rám z uzavřených ocelových žárově pozinkovaných profilů, opláštění trapézovým žárově pozinkovaným ocelovým plechem tl.1mm.</i>	kus	1,00	6 536,92	6 536,92
30	767 07.2 004	Oplocení základů pro zásobník CO2 a odpařovače brána dvoukřídlá 1400x2100mm, D+M	kus	1,00	10 894,87	10 894,87

Položkový rozpočet

Stavba :	1572-51 Písek, úprava vody	Rozpočet: 1572-51
Objekt :	SO 07.2 Oplocení a vrata, areál VDJ Hradiště I.	Oplocení a vrata, VDJ Hradiště I.(CZ-CC 21.12.91)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		Konstrukce odpovídající oplocení, rámy z uzavřených ocelových žárově pozinkovaných profilů, opláštění trapézovým žárově pozinkovaným ocelovým plechem tl.1mm.				
31	767920250R00	Montáž vrat na ocelové sloupky, plochy do 10 m2 brána 5000x1800mm:1	kus	1,00 1,00	3 050,56	3 050,56
32	767920240R00	Montáž vrat na ocelové sloupky, plochy do 8 m2 brána 3500x1800mm:1	kus	1,00 1,00	2 178,97	2 178,97
33	767920220R00	Montáž vrat na ocelové sloupky, plochy do 4 m2 branka 1200x1800mm:1	kus	1,00 1,00	1 452,65	1 452,65
34	767 07.1 005.1	Brána dvoukřídlá ocelová š.5000mm včetně branky š.1200mm, v.1800mm Včetně veškerého příslušenství. Kompletní specifikace viz výkres č.22 část D.1.	kus	1,00	43 579,50	43 579,50
35	767 07.1 005.2	Dálkové ovládání brány, D+M Pohon brán, fotonka, výstražná lampa, komunikační sloupek, montáž, doprava, nastavení, zprovoznění, montážní a instalační materiál,... Kompletní specifikace viz Technická zpráva.	kus	1,00	87 159,00	87 159,00
36	767 07.2 006	Brána dvoukřídlá ocelová š.3500mm, v.1800mm Včetně veškerého příslušenství. Kompletní specifikace viz výkres č.23 část D.1.	kus	1,00	36 316,25	36 316,25
37	998767101R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 6 m	t	5,11	145,26	742,97
Celkem za		767 Konstrukce zámečnické				444 253,08
Díl: 783	Nátěry					
38	783 07.1 001	Nátěr ocelových sloupků do DN 50 mm syntetický, Z+2x Barva dle výkresové dokumentace. stávající oplocení, sloupky původní:2,0*44 stávající oplocení, sloupky nové:2,0*14 nové oplocení:2,0*28	m	172,00 88,00 28,00 56,00	43,58	7 495,76
39	783 07.1 002	Nátěr ocelových sloupků do DN 100 mm syntetický, Z + 2x Barva dle výkresové dokumentace. sloupky branky 1200x1800mm:2,1*1	m	2,10 2,10	58,11	122,03
40	783 07.1 003	Nátěr ocelových sloupků do DN 150 mm syntetický, Z + 2x Barva dle výkresové dokumentace. sloupky brány 3500x1800mm:2,1*2	m	4,20 4,20	79,90	335,58
41	783 07.1 004	Nátěr ostatních ocelových prvků oplocení syntetický, Z + 2x Barva dle výkresové dokumentace. Oplocení základů pro zásobník CO2 a odpařovače (opláštění trapézovým plechem, brána, branka) bude natřeno pouze z venkovní strany, ostatní konstrukce budou natřeny z obou stran. brána 5000x1800mm:5,0*1,8*2 brána 3500x1800mm:3,5*1,8*2 branka 1200x1800mm:1,2*1,8*2 oplocení základů pro zásobník CO2 a odpařovače, trapézový plech:24,78 oplocení základů pro zásobník CO2 a odpařovače, brána 1400x2100mm:1,4*2,1 oplocení základů pro zásobník CO2 a odpařovače, vrátka 900x2100mm:0,9*2,1	m2	64,53 18,00 12,60 4,32 24,78 2,94 1,89	217,90	14 061,09
Celkem za		783 Nátěry				22 014,46

Pol.	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
------	---------------	-----	---------	------	----------	---------------------	------------------

SO 08 - TRAFOSTANICE

Nová zařízení, dodávka + montáž

1	<p>Kompaktní trafostanice 22/0,4kV, 400kVA tvořená betonovou buňkou o vnějších rozměrech DxŠxV = cca 4,78x2,5x3,32m (v tom podzemní část 0,75m, vana stanice slouží jako kabelový prostor a olejová jímka) s vanovou plochou střechou (odvodnění chlíčem a okapový svod), rozdělená betonovými příčkami na konku VN, NN, a trafokobku, každá kobka s uzemněnými hliníkovými dveřmi rámové konstrukce s výztuhou s odvětráním a s třífodovým zámekem (v kobce NN navíc hliníkové dveře pro skříň měření), průchodky min. pro smyčku kabelu VN a 10 kabelů NN včetně systémových vík, min. 2 průchodky pro připojení uzemnění, mezipodlaha z profilů (pochozí plocha – vícevrstvá překližka s protipožární úpravou, nosnost do 500kg/m²), trafokolejnice, zábrana trafa, bezpečnostní tabulky, s výzbrojí:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prostor pro rozvaděč VN (3 kobky, celkový půdorys cca 1x0,7m, dodá a osadí distributor elektřiny E.ON dle vlastních technických podmínek, - propoj rozvaděče VN a trafa, - hermetizovaný olejový transformátor 22/0,4kV, 400kVA, Al vinutí, standard ekodesign, - propoj trafa a rozvaděče NN, - kompenzační baterie 6,25 kVAr pro chod naprázdno transformátoru, - rozvaděč NN zahrnující hlavní jistič 630A, 3x vývodový jistič (630A pro napojení 6x AYKY 4*240, 400A pro napojení 2x AYKY 4*150, 250A pro napojení AYKY 4x240 uzamykatelný ve vypnuté poloze s výstrahou „pozor zdroj, pozor zpětný proud“, 3x MTP 500/5A (třída 0,5S, úřední ověření, 10VA) a obvody pro osvětlení a temperování trafostanice), - skříň měření odpovídající technickým standardům E.ON, - UPS 230V, 1kVA včetně baterie pro skříň měření dle technických standardů E.ON, - vnitřní osvětlení, přímotopný konvektor 0,5kW v kobce NN, včetně usazení na připravené místo, kompletačních a dokončovacích prací a předání zákazníkovi. 	UF 2548	Betonbau	kpl	1	1 249 134	1 249 134
Nová zařízení celkem:							1 249 134

Stavební připravenost (zemní práce)

62	Čerpání vody na výšku do 10 m, přítok do 500 l/min			hod	10	87	872
	Pohotovost čerp.soupravy, výška 10 m, přítok 500 l			den	5	51	254
	Převedení vody potrubím o průměru do DN 100 mm			m	5	291	1 453
	Sejmutí ornice, pl. do 400 m2, přemístění do 50 m (sejmutí ornice v tl.20cm, ornice bude dočasně uložena v blízkosti výkopu).			m³	14,74	73	1 071

	Hloubení nezapaž. jam hor.2 do 50 m³, STROJNĚ (hloubení v hornině 2 ...40% objemu, svislé přemístění vzhledem k hloubce výkopu neuvažujeme, zemina bude ponechána v blízkosti výkopu).		m³	15,2	363	5 520
	Hloubení nezapaž. jam hor.3 do 50 m³, STROJNĚ (hloubení v hornině 3 ...60% objemu, svislé přemístění vzhledem k hloubce výkopu neuvažujeme, zemina bude ponechána v blízkosti výkopu).		m³	22,8	363	8 280
	Zásyp jam, rýh, šachet se zhuštěním (včetně strojního přemístění materiálu pro zásyp ze vzdálenosti do 10 m od okraje zásypu).		m³	21	80	1 678
	Nakládání materiálu na mezideponii v množství nad 100 m³ (nakládání chybějící horniny potřebné pro násyp - doplnění v rámci vybudování nového oplocení: objem násypu 26m³, objem zásypu 21m³, objem výkopku -38m³).		m³	9	46	418
	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 100m (přemístění chybějící horniny potřebné pro násyp - doplnění v rámci vybudování nového oplocení - v rámci areálu: objem násypu 26m³, objem zásypu 21m³, objem výkopku -38m³).		m³	9	36	327
	Uložení sypaniny do násypů zhuštěných		m³	26	80	2 077
	Rozprostření ornice, rovina, tl. 15-20cm, do 500m²		m²	15	44	654
	Založení trávníku parkového, rovina, s dodáním osiva (včetně prvního pokosení, naložení odpadu a odvezení do 20km, se složením).		m²	15	22	327
	Rozprostření ornice, svah, tl. 15-20cm, do 500m²		m²	38	44	1 656
	Založení trávníku parkového, svah, s dodáním osiva (včetně prvního pokosení, naložení odpadu a odvezení do 20km, se složením).		m²	38	29	1 104
	Urovnání a přehutnění základové spáry (6,8x4,5)		m²	30,6	65	2 000
	Polštář základu ze štěrkopisku tříděného (7,1x4,8x0,3)		m³	10,22	813	8 314
	Kladení dlaždic kom.pro pěší, lože z kameniva těž. včetně dlaždic betonových 50/50/6cm (s provedením lože tl. do 3cm, s vyplněním spár a se smetením přebytečného materiálu).		m²	6,1	843	5 139
75	Podklad pod dlažbu z kameniva těžného tl.do 10cm (m²	6,1	915	5 583
Stavební připravenost (zemní práce) celkem:						46 726

Rozvody a instalace, dodávka + montáž

15	Uzemňovací pásek FeZn 4x30 mm včetně svorek, tloušťka ochranné zinkové vrstvy min. 70µm		bm	40	89	3 547
59	Zemnicí tyč z křížového nebo T-profilu se svorkou, dl. 1m, FeZn (ochranná vrstva Zn min. 70 µm)		ks	4	1 076	4 304
	Rýha pro vodič uzemnění v nezámrazné hloubce (min. 0,8m) včetně geodetického zaměření, zahrnutí a zhuštění		bm	35	552	19 320
60	Nátěrové hmoty, tmely, montážní pěny		kg	0,5	768	384
61	Pomocný a spojovací materiál – šrouby, vruty, hmoždinky, šroubové i bezšroubové svorky, oka, stahovací a izolační pásky, distanční příchytky, kabelové štítky apod.		soubor	1	233	233
Rozvody a instalace celkem:						27 789

Demontáže

Demontáže celkem:						
--------------------------	--	--	--	--	--	--

Společné položky

76	Dopracování technické dokumentace (schémata zapojení, seznamy, situace) dle skutečně ve výběrovém řízení zvolených a dodaných elektrických i strojních zařízení			soubor	1	4 669	4 669
77	Zkoušky a výchozí revize elektrických zařízení			soubor	1	18 677	18 677
79	Přidružené výkony zednické a natěračské k realizaci			soubor	1	1 556	1 556
80	Montážní přípravky, mechanismy a stroje potřebné při realizaci			soubor	1	31 128	31 128
81	Zpřístupnění pracovních prostorů - dočasné lešení a lávky pro demontáže a montáže prováděné při realizaci			soubor	1	3 891	3 891
82	Dočasné uskladnění a likvidace vzniklého odpadu při realizaci			soubor	1	2 335	2 335
Společné položky celkem:							62 256

TRAFOSTANICE CELKEM	1 339 179
----------------------------	------------------

Pol.	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
------	---------------	-----	---------	------	----------	---------------------	------------------

SO 09 - KABELOVÉ TRASY VN A NN

Nová zařízení, dodávka + montáž

Nová zařízení celkem:	nejsou žádná
------------------------------	--------------

Rozvody a instalace, dodávka + montáž

1	Kabel AYKY 4*240			m	2 760	523	1 443 342
2	Kabel AYKY 3*240+120			m	220	501	110 255
3	Kabel AYKY 4*150			m	290	375	108 686
4	Kabel AYKY 4*50			m	180	198	35 561
5	Kabel AYKY 4*25			m	280	145	40 673
6	Kabel CYKY 5*4			m	280	117	32 642
7	Kabel CYKY 7*2,5			m	280	97	27 129
8	Kabelová spojka smršťovací s lisovacími nebo trhacími spojovači pro kabel AYKY do 4*240			ks	7	654	4 576
9	Kabelová spojka s lisovacími nebo trhacími spojovači pro kabel do AYKY 4*50			ks	2	508	1 017
10	Kabelová spojka s lisovacími spojovači pro kabel CYKY 5*4 resp. 7*2,5			ks	2	436	872
11	Kabelový rošt z ocelových drátů šířky do 100mm žárově zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků			bm	50	522	26 075
12	Dohledání nezaměřené trasy trojice kabelů AYKY 4*25, CYKY 5*4, CYKY 7*2,5 v zemi pomocí detektoru, zaměření a vytýčení (celá stávající trasa od vodojemu Hradiště I k vodojemu Hradiště II, pravděpodobná délka do 370m)			kpl	1	14 527	14 527
13	Dohledání nezaměřené trasy trojice kabelu AYKY 3*240+120 v zemi pomocí detektoru, zaměření a vytýčení (celá stávající trasa od MVE ke stávající úpravně, pravděpodobná délka do 180m)			kpl	1	7 263	7 263
14	Kabelový výkop š. do 0,5m, hl. do 1,1m ve ztížených podmínkách, včetně vytýčení, pískového lože, geodetického zaměření položených kabelů, výstražné fólie červené barvy, zahrnutí a zhutnění			bm	610	523	319 000
15	Kabelový výkop š. do 1m, hl. do 1,1m ve ztížených podmínkách, včetně vytýčení, pískového lože, geodetického zaměření položených kabelů, výstražné fólie červené barvy, zahrnutí a zhutnění			bm	410	523	214 410
16	Prořezání a následná oprava zpevněné plochy (komunikace) pro kabelový výkop			m ²	10	726	7 263
17	Dvouplášťová korugovaná ohebná kabelová chránička pro mechanickou ochranu energetických a telekomunikačních vedení včetně zatahovací struny, spojek a uzavíracích zátek, do světlosti 108mm			bm	700	58	40 677
18	Uzemňovací pásek FeZn 4x30 mm včetně svorek, tloušťka ochranné zinkové vrstvy min. 70µm			bm	350	42	14 746
19	Pomocná ocelová konstrukce žárově zinkovaná, individuálně zhotovená (nosný rám místní skříně, upevňovací konzola apod.)			kg	10	145	1 453
20	Průraz nebo vývrt do cca 15x15cm pro kabely betonovým nebo zděným základem tl. cca 40cm			ks	1	2 179	2 179

21	Zatěsnění kabelového prostupu v základu/stěně do tl. cca 40cm nízkoexpanzní vodovzdornou PU pěnou, doplněnou přetažením tixotropní sanační maltou, pružnou hydroizolační cementovou stěrkou a PUR nebo gumoasfaltovým nátěrem			m ²	0,1	7 263	726
22	Nátěrové hmoty, tmely, montážní pěny			kg	1	726	726
23	Pomocný a spojovací materiál – šrouby, vruty, hmoždinky, šroubové i bezšroubové svorky, oka, stahovací a izolační pásky, distanční přichytky, kabelové štítky apod.			soubor	1	21 790	21 790
Rozvody a instalace celkem:							2 475 586

Demontáže

24	Odpojení a opětovné připojení napájecího kabelu AYKY 4*25 z rozvaděče do rozvaděče			kpl	2	581	1 162
25	Odpojení a opětovné připojení signálového kabelu CYKY 5*4 resp. 7*2,5 z rozvaděče do rozvaděče			kpl	4	508	2 034
26	Odpojení kabelu AYKY 3*240+120 ze stávajících rozvaděč (oba konce)ů, přerušení, zaizolování konců, trvanlivé označení "nezapojovat!"			kpl	1	726	726
27	Demontáž kabelu AYKY 3*240+120 v trase a odkryté části kabelového výkopu			bm	100	58	5 811
Demontáže celkem:							9 733

Společné položky

28	Dopracování technické dokumentace (schémata zapojení, seznamy, situace) dle skutečně ve výběrovém řízení zvolených a dodaných elektrických i strojních zařízení			soubor	1	50 843	50 843
29	Zkoušky a výchozí revize elektrických zařízení			soubor	1	21 790	21 790
30	Přidružené výkony zednické a natěračské k realizaci			soubor	1	14 527	14 527
31	Montážní přípravky, mechanismy a stroje potřebné při realizaci			soubor	1	14 527	14 527
32	Zpřístupnění pracovních prostorů - dočasné lešení a lávky pro demontáže a montáže prováděné při realizaci			soubor	1	14 527	14 527
33	Dočasné uskladnění a likvidace vzniklého odpadu při realizaci			soubor	1	14 527	14 527
Společné položky celkem:							130 739

KABELOVÉ TRASY VN A NN CELKEM**2 616 058**

C. VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY

VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY					
1	Zařízení staveniště: - zajištění přípojky nn včetně staveništního rozvaděče, - zajištění skládek zařízení a materiálu v areálu ÚV Písek a VDJ Hradiště, zajištění stávajících areálů proti nepovolanému vstupu, zajištění ochrany skládek zařízení proti odcizení a neoprávněnému vstupu, - zajištění prostoru pro pracovníky a chemické WC, - komplexní projednání zařízení staveniště se správcem a vlastníkem areálu ÚV	kpl	1	1 713 902	1 713 902
2	Aktualizace a vytýčení stávajících podzemních sítí v prostoru staveniště	kpl	1	28 000	28 000
3	Fotodokumentace, 1 x v tištěném provedení a 1 x na CD nosiči	kpl	1	5 000	5 000
4	Výrobní a dílenská dokumentace, stavební části, strojní části, elektro a ASŘ, 3x v tištěné verzi a 3x na CD nosiči	kpl	1	1 680 000	1 680 000
5	Geodetické zaměření skutečného provedení stavby, 3x v tištěné verzi a 3x na CD nosiči	kpl	1	45 000	45 000
6	Dokumentace skutečného provedení stavby, 3x v tištěné verzi a 3x na CD nosiči	kpl	1	415 000	415 000
7	Zajištění komplexních zkoušek po dobu 72hod, zpracování zprávy z průběhu komplexních zkoušek	ks	1	180 000	180 000
8	Zajištění garanční zkoušky flotační jednotky včetně potřebných garančních rozborů a závěrečné zprávy 4x v tištěné verzi a 1x na CD nosiči	kpl	1	165 000	165 000
9	Provozní řád ÚV pro zkušební provoz, 4 x v tištěné verzi a 1 x na CD nosiči	ks	1	280 000	280 000
10	Úprava provozního řádu pro trvalý provoz, 4 x v tištěné verzi a 1 x na CD nosiči	ks	1	93 000	93 000
11	Doklady požadované k předání a převzetí díla, 2x tištěná verze	kpl	1	10 000	10 000
12	Účast projektanta při zkušebním provozu, včetně dopravy	hod	80	800	64 000
13	Zaškolení obsluhy (elektro, ASŘ, stojní, stavební)	hod	80	600	48 000

14	Úpravy v software plynoucí z průběhu a výsledků zkušebního zprovozu (vyhodnocení požadovaných úprav , generování změn a jejich realizace a odzkoušení v reálném provozu)	hod	60	850	51 000
15	Zprovoznění vzdálené správy po datové síti	hod	20	850	17 000
16	Zvýšený provozní dohled ze strany provozovatele nad dopravou pitné vody do vodojemů po dobu stavby a zkušebního provozu	hod	540	200	108 000
17	Přítomnost technologa provozovatele během zkušebního provozu	hod	100	800	80 000
18	Zajištění zvýšeného rozsahu provozních rozborů surové a upravené po dobu zkušebního provozu	ks	100	800	80 000
19	Velkoplošný informační panel 2 x 1,2 m, včetně nosné a podpěrné konstrukce a zajištění případného územního souhlasu	kpl	1	20 000	20 000
20	Havarijní plán, 4 x v tištěné verzi a 1 x na CD nosiči	kpl	1	30 000	30 000
21	Povodňový plán, 4 x v tištěné verzi a 1 x na CD nosiči	kpl	1	33 000	33 000
22	Výzva a zajištění kontroly státního odborného dozoru dle zákona č. 174/1968Sb.	kpl	1	35 000	35 000
VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY CELKEM					5 180 902 Kč
VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY CELKEM					5 180 902 Kč