

KRYCÍ LIST SOUPLISU PRACÍ

Stavba:

ČOV Libeznice - Rekonstrukce

Objekt:

SO 07 - Komunikace a zpevněné plochy

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Vodárny Kladno-Mělník a.s., U Vodojemu 3085, Kladno

Uchazeč:

KUNST, spol. s r.o. Palackého 1906, 753 01 Hranice

Projektant:

D-PLUS PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ a.s.

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

18.02.2019

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

0

0

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

1 666 836,83

Základ daně

1 666 836,83

0,00

Sazba daně

21,00%

15,00%

Výše daně

350 035,73

0,00

Cena s DPH

v CZK

2 016 872,56

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ČOV Libeznice - Rekonstrukce

Objekt:

SO 07 - Komunikace a zpevněné plochy

Místo:

Datum: 18.02.2019

Zadavatel:

Vodárny Kladno-Mělník a.s., U Vodojemu 3085, Kladno

Uchazeč:

KUNST, spol. s r.o. Palackého 1906, 753 01 Hranice

Projektant:
D-PLUS PROJEKTOVÁ A
INŽENÝRSKÁ a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

HSV - Práce a dodávky HSV

1 - Zemní práce	149 176,29
2 - Zakládání	76 204,80
3 - Svislé a kompletní konstrukce	96 882,48
4 - Vodorovné konstrukce	4 826,30
5 - Komunikace pozemní	679 088,31
6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	20 412,00
8 - Trubní vedení	89 107,20
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	278 141,24
997 - Přesun sutě	225 256,51
998 - Přesun hmot	47 741,70
	1 666 836,83
	1 666 836,83

SOUPIS PRACÍ

Stavba: ČOV Libeznice - Rekonstrukce

Objekt:

SO 07 - Komunikace a zpevněné plochy

Místo:

Datum: 18.02.2019

Zadavatel:

Vodárny Kladno-Mělník a.s., U Vodojemu 3085, Kladno
KUNST, spol. s r.o. Palackého 1906, 753 01 Hranice

Uchazeč:

Projektant: D-PLUS PROJEKTOVÁ A
INŽENÝRSKÁ a.s.
Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							
D	HSV		Práce a dodávky HSV				1 666 836,83
D	1		Zemní práce				149 176,29
1	K	113106132	Rozebrání dlažeb z betonových nebo kamenných dlaždic komunikací pro pěší strojně pl do 50 m2	m2	36,150	138,60	5 010,39
	VV		bet. dlažba 500x500				
	VV		36,15		36,150		
	VV		Součet		36,150		
2	K	113106242	Rozebrání vozovek ze silničních dílců se spárami zalitými cementovou maltou strojně pl přes 200 m2	m2	157,000	302,40	47 476,80
	VV		vozovka ze silničních panelů				
	VV		157,0		157,000		
	VV		Součet		157,000		
3	K	113106271	Rozebrání dlažeb vozovek ze zámkové dlažby s ložem z kamenniva strojně pl přes 50 do 200 m2	m2	140,000	103,30	14 462,00
	VV		Stávající dlažďená vozovka				
	VV		140,0		140,000		
	VV		Součet		140,000		
4	K	113107162	Odstranění podkladu z kameniva drsného tl 200 mm strojně pl přes 50 do 200 m2	m2	437,000	93,50	40 859,50
	VV		Stávající dlažďená vozovka - ŠD+MZK				
	VV		140,0*2		280,000		
	VV		vozovka ze silničních panelů				
	VV		157,0		157,000		
	VV		Součet		437,000		
5	K	113107322	Odstranění podkladu z kameniva drsného tl 200 mm strojně pl do 50 m2	m2	36,000	93,50	3 366,00
	VV		stávající betonová plocha				
	VV		36,0		36,000		
	VV		Součet		36,000		
6	K	113107331	Odstranění podkladu z betonu prostého tl 150 mm strojně pl do 50 m2	m2	36,000	806,40	29 030,40
	VV		stávající betonová plocha - cementový beton+směs stmelená cementem				
	VV		36,0		36,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
VV			Součet		36,000		
7	K	113202111	Vytrhání obrub krajníků obrubníků stojatých	m	89,000	100,80	8 971,20
VV			stávající bet. obruba		89,000		
VV			Součet		89,000		
D	2		Zakládání				76 204,80
8	K	212752213	Trativod z drenážních trubek plastových flexibilních D do 160 mm včetně lože otevřený výkop	m	84,000	907,20	76 204,80
D	3		Svislé a kompletní konstrukce				96 882,48
9	K	327215221	Opěrná zeď z prefabrikovaných gabionů dvouzákrutová síť povrch poplastovaný galvan vyliněná kamenem	m3	21,600	2 777,30	59 989,68
VV			0,80*18,0*1,50		21,600		
VV			Součet		21,600		
10	K	339921112	Osazování betonových palisád do betonového základu jednotlivé výšky prvku přes 0,5 do 1 m	kus	24,000	1 108,80	26 611,20
VV			nové obruby		24,000		
VV			24,0		24,000		
VV			Součet		24,000		
11	M	59228411	palisáda vzhled dobové dlažební kameny betonová přírodní 16X16X120 cm	kus	24,000	428,40	10 281,60
D	4		Vodorovné konstrukce				4 826,30
12	K	452311121	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 8/10 otevřený výkop	m3	1,680	2 872,80	4 826,30
VV			podklad pro potrubí		1,680		
VV			84,0*0,20*0,10		1,680		
VV			Součet		1,680		
D	5		Komunikace pozemní				679 088,31
13	K	564851111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 150 mm 0/32	m2	78,800	118,70	9 353,56
VV			Manipulační plocha pro pěši		78,800		
VV			78,80		78,800		
VV			Součet		78,800		
14	K	564861111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 200 mm 0/63	m2	218,100	141,80	30 926,58
VV			živičná vozovka		218,100		
VV			218,10		218,100		
VV			Součet		218,100		
15	K	564871111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 250 mm	m2	134,000	182,70	24 481,80
VV			vozovka z bet. dlažby		134,000		
VV			134,0		134,000		
VV			Součet		134,000		
16	K	564962113	Podklad z mechanicky zpevněného kameniva MZK tl 220 mm	m2	134,000	390,60	52 340,40
VV			vozovka z bet. dlažby		134,000		
VV			134,0		134,000		
VV			Součet		134,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
17	K	565135111	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 50 mm š do 3 m	m2	78,800	577,50	45 507,00
	VV		Manipulační plocha pro pěši				
	VV		78,80		78,800		
	VV		Součet		78,800		
18	K	565155111	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 70 mm š do 3 m	m2	218,100	798,00	174 043,80
	VV		živičná vozovka				
	VV		218,10		218,100		
	VV		Součet		218,100		
19	K	567122112	Podklad ze směsi stmelené cementem SC C 8/10 (KSC I) tl 130 mm	m2	218,100	344,40	75 113,64
	VV		živičná vozovka				
	VV		218,10		218,100		
	VV		Součet		218,100		
20	K	573211107	Posítk živičný spojovací z asfaltu v množství 0,30 kg/m2	m2	218,100	74,30	16 204,83
	VV		živičná vozovka				
	VV		218,10		218,100		
	VV		Součet		218,100		
21	K	573231106	Posítk živičný spojovací ze silniční emulze v množství 0,30 kg/m2	m2	218,100	103,40	22 551,54
	VV		živičná vozovka				
	VV		218,10		218,100		
	VV		Součet		218,100		
22	K	577134111	Asfaltový beton vrstva ohrusná ACO 11 (ABS) tř. I tl 40 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	218,100	483,00	105 342,30
	VV		živičná vozovka				
	VV		218,10		218,100		
	VV		Součet		218,100		
23	K	578142115	Litý asfalt MA 8 (LAJ) tl 40 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	78,800	558,60	44 017,68
	VV		Manipulační plocha pro pěši				
	VV		78,80		78,800		
	VV		Součet		78,800		
24	K	591241111	Kladení dlažby z kostek drobných z kamene na MC tl 50 mm	m2	1,260	604,80	762,05
	VV		lemování horské vpusti 3 řady kostek				
	VV		1,26		1,260		
	VV		Součet		1,260		
25	M	56380124	kostka dlažební žula drobná	t	0,252	1 965,60	495,33
	VV		1,26*0,2 Přepočtené koeficientem množství		0,252		
26	K	596212312	Kladení zámkové dlažby pozemních komunikací tl 100 mm skupiny A pl do 300 m2	m2	134,000	581,70	77 947,80
	VV		vozovka z bet. dlažby - použití stávající dlažby 100%				
	VV		134,0		134,000		
	VV		Součet		134,000		
D	6		Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplni				20 412,00
27	K	637121112	Okapový chodník z kačírku tl 150 mm s udusáním fr 16/32	m2	45,000	453,60	20 412,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
VV			okapový chodník při fasádě objektů				
VV			45,0		45,000		
VV			Součet		45,000		
D	8		Trubní vedení				89 107,20
28	K	895931111	Vpusti kanalizačních horské z betonu prostého C12/15 velikosti 1200/600 mm	kus	1,000	36 036,00	36 036,00
29	K	8959411R1	D+M uliční vpust' s litinovým rámem, platová mříž pro zatížení D400 včetně přípojky DN 150	kus	4,000	12 423,60	49 694,40
30	K	899103112	Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně rámů pro třídu zatížení B125, C250	kus	1,000	352,80	352,80
31	M	28661788	mříž šachtová dešťová litinová dno DN 425 pro zatížení 12,5 t kruhová	kus	1,000	3 024,00	3 024,00
D	9		Ostatní konstrukce a práce, bourání				278 141,24
32	K	916131213	Osazení silničního obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	204,000	541,80	110 527,20
VV			nové obruby				
VV			204,0		204,000		
VV			Součet		204,000		
33	M	59217031	obrubník betonový silniční 100 x 15 x 25 cm	m	204,000	153,80	31 375,20
34	K	916231213	Osazení chodníkového obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	107,000	390,60	41 794,20
VV			nové obruby				
VV			107,0		107,000		
VV			Součet		107,000		
35	M	5921704R	obrubník betonový 100x6x20 cm	m	107,000	116,00	12 412,00
36	K	919732211	Stýčná spára napojení nového živčního povrchu na stávající za tepla š 15 mm hl 25 mm s prořezáním	m	20,000	116,00	2 320,00
37	K	935111211	Osazení příkopového žlabu do štěrkopisku tl 100 mm z betonových tvárníc š 800 mm	m	97,000	264,60	25 666,20
38	M	5922702R	žlabovka betonová příkopová 650/330 mm	m	97,000	239,40	23 221,80
39	K	966008212	Bourání odvodňovacího žlabu z betonových příkopových tvárníc š do 800 mm	m	7,200	529,20	3 810,24
VV			bet. odvodňovací žlab				
VV			7,20		7,200		
VV			Součet		7,200		
40	K	979071021	Očištění dlažebních kostek drobných s původním spárováním kamenivem těženým při překopech ing sítí	m2	134,000	201,60	27 014,40
VV			134,0		134,000		
VV			Součet		134,000		
D	997		Přesun sutě				225 256,51
41	K	997221551	Vodorovná doprava sutí ze sypkých materiálů do 1 km	t	245,578	69,30	17 018,56
42	K	997221559	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy sutí ze sypkých materiálů	t	2 210,202	60,50	133 717,22
VV			245,578*9 'Přepočtené koeficientem množství		2 210,202		
43	K	997221611	Nakládání sutí na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	158,088	70,60	11 161,01
VV			9,218+11,70+126,73+10,44		158,088		
VV			Součet		158,088		
44	K	997221612	Nakládání vybouraných hmot na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	87,490	60,50	5 293,15
VV			66,725+18,245+2,52		87,490		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	W		Součet		87,490		
45	K	997221815	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu betonového kód odpadu 170 101	t	108,408	264,60	28 684,76
	W		9,218+66,725+11,7+18,245+2,52		108,408		
	W		Součet		108,408		
46	K	997221855	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) zeminy a kameniva kód odpadu 170 504	t	137,170	214,20	29 381,81
	W		126,73+10,44		137,170		
	W		Součet		137,170		
D	998		Přesun hmot				47 741,70
47	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	236,814	201,60	47 741,70

Handwritten signature

KRYCÍ LIST SOUPLISU PRACÍ

Stavba:

ČOV Líbeznice - Rekonstrukce

Objekt:

SO 08 - Propojovací potrubí

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Vodárny Kladno-Mělník a.s., U Vodojemu 3085, Kladno

Uchazeč:

KUNST, spol. s r.o. Palackého 1906, 753 01 Hranice

Projektant:

D-PLUS PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ a.s.

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 18.02.2019

IČ: 0

DIČ: 0

IČ: 0

DIČ: 0

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

1 574 605,72

DPH základní
snížená

Základ daně
1 574 605,72
0,00

Sazba daně
21,00%
15,00%

Výše daně
330 667,20
0,00

Cena s DPH

v CZK

1 905 272,92

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPLISU PRACÍ

Stavba:

ČOV Libeznice - Rekonstrukce

Objekt:

SO 08 - Propojovací potrubí

Místo:

Zadavatel: Vodárny Kladno-Mělník a.s., U Vodojemu 3085, Kladno
Uchazeč: KUNST, spol. s r.o. Palackého 1906, 753 01 Hranice

Datum: 18.02.2019

Projektant: D-PLUS PROJEKTOVÁ A
INŽENÝRSKÁ a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

HSV - Práce a dodávky HSV

1 - Zemní práce	652 485,15
4 - Vodotvorné konstrukce	51 643,24
5 - Komunikace pozemní	96 264,15
8 - Trubní vedení	674 751,49
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	30 144,21
997 - Přesun sutě	42 716,36
998 - Přesun hmot	23 293,62
PSV - Práce a dodávky PSV	3 307,50
767 - Konstrukce zámečnické	3 307,50

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

ČOV Libeznice - Rekonstrukce

Objekt:

SO 08 - Propojovací potrubí

Místo:

Zadavatel:

Vodárny Kladno-Mělník a.s., U Vodojemu 3085, Kladno

Uchazeč:

KUNST, spol. s r.o. Palackého 1906, 753 01 Hranice

Datum:

18.02.2019

Projektant:

D-PLUS PROJEKTOVÁ A
INŽENÝRSKÁ a.s.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							1 574 605,72
D	HSV		Práce a dodávky HSV				1 571 298,22
D	1		Zemní práce				652 485,15
1	K	113107523	Odstranění podkladu z kameniva dreného tl 300 mm při překopecch strojně pl přes 15 m2	m2	60,120	100,80	6 060,10
	W		vozovka asfalt				
	W		23,11*1,0+2,85*1,20+2,36*1,0+11,17*1,0+16,89*1,0+1,0*1,0+2,17*1,0		60,120		
	W		Součet		60,120		
2	K	113107543	Odstranění podkladu živičných tl 150 mm při překopecch strojně pl přes 15 m2	m2	60,120	108,40	6 517,01
3	K	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	80,000	81,90	6 552,00
	W		předpokládaná doba čerpání				
	W		8,0*10		80,000		
	W		Součet		80,000		
4	K	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	10,000	1 071,00	10 710,00
	W		10,0		10,000		
	W		Součet		10,000		
5	K	132201101	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	46,800	415,80	19 459,44
	W		příloha d				
	W		Provozní voda 12				
	W		1,20*0,50*20		12,000		
	W		potrubí tlakového vzduchu 2 (nad rámec společného výkupu pro potrubí PRV 8.4-50-1, VZ 8.5-32, PV 2.4-50-1)				
	W		8,0*0,50*1,20		4,800		
	W		13 provozní voda - rozvod po ČOV				
	W		0,50*19,0*1,20		11,400		
	W		14 potrubí tlakového vzduchu				
	W		0,50*19,0*1,20		11,400		
	W		2b přívod odpadní vody na ČOV, stoka B				
	W		0,50*12*1,20		7,200		
	W		Součet		46,800		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
6	K	132201109	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3	m3	14,040	35,30	495,61
	WV		46,80*0,30		14,040		
	WV		Součet		14,040		
7	K	132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3	m3	214,258	415,80	89 088,48
	WV		6a,b výtlač do aktivací nádrže		11,400		
	WV		1,0*9,5*1,20				
	WV		7 bezpečnostnípřepad z kalových nádrží		9,975		
	WV		9,5*0,70*1,50		21,375		
	WV		Mezisoučet				
	WV		dešťové svody D2-D10		82,256		
	WV		(7,41*(1,54+0,80)/2+1,40*(1,54+1,02)/2+2,36*(1,82+1,12)/2+13,77*(1,87+1,09+1,9)/3+11,17*(1,73+1,19)/2+22,13*(1,44+1,25+1,01+1,67)/4)*1,0				
	WV		(26,67*(1,59+1,57+1,15)/2+5,19*1,29+2,17*1,04)*1,0		66,426		
	WV		páteřní svod D1				
	WV		(23,11+2,85)*(2,23+1,87+1,54+1,54+1,0)/5*1,20		50,965		
	WV		18 odvod podlahové vody				
	WV		2,24*(1,74+0,20)/2*0,90		1,956		
	WV		odečty				
	WV		vozovka asfalt				
	WV		-(23,11*1,0+2,85*1,20+2,36*1,0+11,17*1,0+16,89*1,0+1,0*1,0+2,17*1,0)*0,44		-26,453		
	WV		Šd1,2				
	WV		2,50*(2,50-1,20)*(1,74+1,87)		11,733		
	WV		zemní šachta vypouštění pitné vody		6,000		
	WV		2,50*(2,50-0,50)*1,20		192,883		
	WV		Mezisoučet		214,258		
	WV		Součet				
8	K	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	64,277	35,30	2 268,98
	WV		214,258*0,30		64,277		
	WV		Součet		64,277		
9	K	133201101	Hloubení šachet v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	16,563	365,40	6 052,12
	WV		měmá šachta		16,563		
	WV		2,50*2,50*2,65		16,563		
	WV		Součet				
10	K	133201109	Příplatek za lepivost u hloubení šachet v hornině tř. 3	m3	4,969	35,30	175,41
	WV		16,563*0,30		4,969		
	WV		Součet		4,969		
11	K	151101101	Zřízení příložného pažení a rozeprání stěn rýh hi do 2 m	m2	1 003,152	68,30	68 515,28
	WV		Provozní voda 12		48,000		
	WV		1,20*2*20,0				
	WV		potrubí tlakového vzduchu 2 (nad rámec společného výkopu pro potrubí PRV 8.4-50-1, VZ 8.5-32, PV 2.4-50-1)		19,200		
	WV		8,0*2*1,20				
	WV		13 provozní voda - rozvod po ČOV		45,600		
	WV		2*19,0*1,20				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
W			14 potrubí tlakového vzduchu				
W			2*19,0*1,20		45,600		
W			2b přívod odpadní vody na ČOV, stoka B				
W			2*12*1,20		28,800		
W			6a,b výtlač do aktivací nádrže				
W			2*9,5*1,20		22,800		
W			7 bezpečnostní přepad z kalových nádrží				
W			9,5*2*1,50		28,500		
W			dešťové svody D2-D10				
W			(7,41*(1,54+0,80)/2+1,40*(1,54+1,02)/2+2,36*(1,82+1,12)/2+13,77*(1,87+1,09+1,9)/3+11,17*(1,73+1,19)/2+22,13*(1,44+1,25+1,01+1,67)/4)*2		164,512		
W			(26,67*(1,59+1,57+1,15)/2+5,19*1,29+2,17*1,04)*2		132,852		
W			pátevní svod D1				
W			(23,11+2,85)*(2,23+1,87+1,54+1,54+1,0)*2		424,706		
W			18 odvod podlahové vody				
W			2,24*(1,74+0,20)/2*2		4,346		
W			Šd1,2				
W			2*(2,50+(2,50-1,20))*(1,74+1,87)		27,436		
W			zemní šachta vypouštění pitné vody				
W			2*(2,50+(2,50-0,50))*1,20		10,800		
W			Součet		1 003,152		
12	K	151101111	Odstanění příložného pažení a rozeptění stěn rýh hl do 2 m	m2	1 003,152	52,50	52 665,48
13	K	15181132	Osazení pažicového boxu hl výkopu do 4 m š do 2,5 m	m2	25,440	403,20	10 257,41
W			2,40*4*2,65		25,440		
W			Součet		25,440		
14	K	151811232	Odstanění pažicového boxu hl výkopu do 4 m š do 2,5 m	m2	25,440	189,00	4 808,16
15	K	162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4	m3	174,046	58,80	10 233,90
W			zemina na meziskládku a zpětný zásyp				
W			87,023*2		174,046		
W			Součet		174,046		
16	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4	m3	190,598	604,80	115 273,67
W			přebytečná zemina na skládce				
W			(46,8+214,258+16,563)-87,023		190,598		
W			Součet		190,598		
17	K	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3	m3	87,023	73,10	6 361,38
W			zemina na zásyp				
W			87,023		87,023		
W			Součet		87,023		
18	K	171201211	Poplatek za uložení stavebního odpadu - zeminy a kameniva na skládce	t	304,957	196,60	59 954,55
W			190,598*1,60		304,957		
W			Součet		304,957		
19	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypáním se ztuhnutím	m3	87,023	178,90	15 568,41

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
W		16,563			16,563		
W		odečet					
W		-3,14*0,65*0,65*2,40			-3,184		
W		-0,289 "podsyp			-0,289		
W		-0,434 "podkladní deska			-0,434		
W		Mezisoučet			12,656		
W		Provozní voda 12					
W		4,50			4,500		
W		potrubí tlakového vzduchu 2					
W		1,60			1,600		
W		6a,b výtlak do aktivací nádrže					
W		4,50			4,500		
W		7 bezpečnostnípřepad z kalových nádrží					
W		4,0			4,000		
W		7 bezpečnostnípřepad z kalových nádrží					
W		4,50			4,500		
W		13 provozní voda - rozvod po ČOV					
W		4,50			4,500		
W		14 potrubí tlakového vzduchu					
W		4,5			4,500		
W		2b přívod odpadní vody na ČOV, stoka B					
W		4,0			4,000		
W		Mezisoučet			32,100		
W		192,883 "výkop D1-10, 18			192,883		
W		odečet					
W		-3,14*0,05*0,05*2,27			-0,018		
W		-3,14*0,075*0,075*(7,41+1,4+2,36+11,17+22,13+26,67+5,19+2,17)			-1,387		
W		-3,14*0,10*0,10*(13,77+23,11)			-1,158		
W		-3,14*0,15*0,15*2,85			-0,201		
W		-3,14*0,65*0,65*(1,74+1,87) "Šd1,2			-4,789		
W		-3,14*0,65*0,65*1,20 "zemní šachta			-1,592		
W		-(19,333+30,3) "podsyp			-49,633		
W		-91,838 "obsyp			-91,838		
W		Mezisoučet			42,267		
W		Součet			87,023		
20	M	56344155	štěrkodrt' frakce 0/22	t	127,294	226,80	28 870,28
W		Provozní voda 12					
W		4,50			4,500		
W		potrubí tlakového vzduchu 2					
W		1,60			1,600		
W		6a,b výtlak do aktivací nádrže					
W		1,0*9,5*0,425-3,14*0,0625*0,0625*9,5			3,921		
W		7 bezpečnostnípřepad z kalových nádrží					

PČ Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
W	4,0			4,000		
W	7	bezpečnostnípřepad z kalových nádrží				
W	4,50			4,500		
W	13	provozní voda - rozvod po ČOV				
W	4,50			4,500		
W	14	potrubí tlakového vzduchu				
W	4,5			4,500		
W	2b	přívod odpadní vody na ČOV, stoka B				
W	4,0			4,000		
W	D1-10,18					
W	32,126			32,126		
W	Součet			63,647		
W	63,647*2	Přepočtené koeficientem množství		127,294		
21	K 175151101	Obsypání potrubí strojné sypaninou bez prohození, uloženu do 3 m	m3	116,929	730,80	85 451,71
W		Provozní voda 12				
W	0,50*20,0*0,35			3,500		
W		potrubí tlakového vzduchu 2 (společný výkop pro potrubí PRV 8.4-50-1, VZ 8.5-32, PV 2.4-50-1				
W	8,0*0,50*0,332			1,328		
W	6a,b	výtlak do aktivační nádrže				
W	1,0*9,5*0,425-3,14*0,0625*0,0625*9,5			3,921		
W	7	bezpečnostnípřepad z kalových nádrží				
W	0,7*9,5*0,525-3,14*0,0125*0,0125*9,5			3,487		
W	13	provozní voda - rozvod po ČOV				
W	0,50*19,0*0,35			3,325		
W	13	provozní voda - rozvod po ČOV				
W	0,50*19,0*0,35			3,325		
W	14	potrubí tlakového vzduchu				
W	0,50*19,0*0,35			3,325		
W	2b	přívod odpadní vody na ČOV, stoka B				
W	0,50*12*0,48			2,880		
W	Mezisoučet			25,091		
W	dešťové svody D2-D10					
W	(7,41*(1,54+0,80)/2+1,40*(1,54+1,02)/2+2,36*(1,82+1,12)/2+11,17*(1,73+1,19)/2+22,13*(1,44+1,25+1,01+1,67)/4)*0,45			26,977		
W	13,77*(1,87+1,09+1,9)/3*0,50-3,14*0,075*0,075*(7,41+1,4+2,36+11,17+22,13+13,77)			10,125		
W	(26,67*(1,59+1,57+1,15)/2+5,19*1,29+2,17*1,04)*0,45-3,14*0,075*0,075*(26,67+5,19)			29,329		
W	páteční svod D1					
W	(23,11+2,85)*(2,23+1,87+1,54+1,0)/5*0,60-3,14*0,10*0,10*23,11-3,14*0,15*0,15*2,85			24,555		
W	18	odvod podlahové vody				
W	2,24*(1,74+0,20)/2*0,40-3,14*0,05*0,05*2,24			0,852		
W	Mezisoučet			91,838		
W	Součet			116,929		
22	M 58337331	štéřkopisek frakce 0/22	t	233,858	201,60	47 145,77
W		116,929*2 Přepočtené koeficientem množství		233,858		

Handwritten signature

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
D	4		Vodorovné konstrukce				51 643,24
23	K	451541111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze šěrťokodně	m3	24,848	781,20	19 411,26
VV			Provozní voda 12				
VV			1,0		1,000		
VV			potrubí tlakového vzduchu 2				
VV			8,0*0,5*0,10		0,400		
VV			6a,b výtlač do aktivací ní nádrže				
VV			1,0*9,5*0,10		0,950		
VV			7 bezpečnostnípřepad z kalových nádrží				
VV			0,7*9,5*0,10		0,665		
VV			13 provozní voda - rozvod po ČOV				
VV			0,50*19,0*0,10		0,950		
VV			14 potrubí tlakového vzduchu				
VV			0,50*19,0*0,10		0,950		
VV			2b přívod odpadní vody na ČOV, stoka B				
VV			0,50*12*0,10		0,600		
VV			Mezisoučet		5,515		
VV			dešťové svody D2-D10				
VV			(7,41*(1,54+0,80)/2+1,40*(1,54+1,02)/2+2,36*(1,82+1,12)/2+13,77*(1,87+1,09+1,9)/3+11,17*(1,73+1,19)/2+22,13*(1,44+1,25+1,01+1,67)/4)*0,10		8,226		
VV			(26,67*(1,59+1,57+1,15)/2+5,19*1,29+2,17*1,04)*0,10		6,643		
VV			páteří svod D1				
VV			(23,11+2,85)*(2,23+1,87+1,54+1,54+1,0)/5*0,10		4,247		
VV			18 odvod podlahové vody				
VV			2,24*(1,74+0,20)/2*0,10		0,217		
VV			Mezisoučet		19,333		
VV			Součet		24,848		
24	K	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze šěrťokopísku	m3	38,862	781,20	30 358,99
VV			měrná šachta				
VV			1,70*1,70*0,10		0,289		
VV			Provozní voda 12				
VV			1,50		1,500		
VV			potrubí tlakového vzduchu 2 (společný výkop pro potrubí PRV 8.4-50-1, VZ 8.5-32, PV 2.4-50-1				
VV			0,60		0,600		
VV			6a,b výtlač do aktivací ní nádrže				
VV			1,0*9,5*0,15		1,425		
VV			7 bezpečnostnípřepad z kalových nádrží				
VV			0,7*9,5*0,15		0,998		
VV			13 provozní voda - rozvod po ČOV				
VV			0,50*19,0*0,15		1,425		
VV			14 potrubí tlakového vzduchu				
VV			0,50*19,0*0,15		1,425		
VV			2b přívod odpadní vody na ČOV, stoka B				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
W			0,50*12*0,15		0,900		
W			Mezisoučet		8,562		
W			dešťové svody D2-D10				
W			(7,41*(1,54+0,80)/2+1,40*(1,54+1,02)/2+2,36*(1,82+1,12)/2+13,77*(1,87+1,09+1,9)/3+11,17*(1,73+1,19)/2+22,13*(1,44+1,25+1,01+1,67)/4)*0,15		12,338		
W			(26,67*(1,59+1,57+1,15)/2+5,19*1,29+2,17*1,04)*0,15		9,964		
W			páteňní svod D1				
W			(23,11+2,85)*(2,23+1,87+1,54+1,54+1,0)/5*0,15		6,371		
W			18 odvod podlahové vody				
W			2,24*(1,74+0,20)/2*0,15		0,326		
W			Šda.b. zemní šachta				
W			1,70*1,70*0,15*3		1,301		
W			Mezisoučet		30,300		
W			Součet		38,862		
25	K	452112111	Osazení betonových prstenců nebo rámu v do 100 mm	kus	1,000	289,80	289,80
26	M	5922417R	prstenec betonový vyrovnávací 62,5x4x12 cm	kus	1,000	352,80	352,80
27	K	452311131	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 12/15 otevřený výkop	m3	0,434	2 835,00	1 230,39
W			měrná šachta				
W			1,70*1,70*0,15		0,434		
W			Součet		0,434		
D	5		Komunikace pozemní				96 264,15
28	K	564861111	Podklad ze šěrťokotřě ŠD tl 200 mm	m2	60,120	179,60	10 797,55
W			vozovka asfalt				
W			23,11*1,0+2,85*1,20+2,36*1,0+11,17*1,0+16,89*1,0+1,0*1,0+2,17*1,0		60,120		
W			Součet		60,120		
29	K	565155111	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 70 mm š do 3 m	m2	60,120	635,30	38 194,24
30	K	567122112	Podklad ze směsi stmelené cementem SC C 8/10 (KSC I) tl 130 mm	m2	60,120	226,80	13 635,22
31	K	573211107	Postřik živičný spojovací z asfaltu v množství 0,30 kg/m2	m2	60,120	110,90	6 667,31
32	K	573231106	Postřik živičný spojovací ze silniční emulze v množství 0,30 kg/m2	m2	60,120	70,60	4 244,47
33	K	577134111	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11 (ABS) tř. I tl 40 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	60,120	378,00	22 725,36
D	8		Trubní vedení				674 751,49
34	K	857271151	Montáž litinových tvarovek jednoosých hrdlo/přiruba otevřený výkop s těsnícím spojem DE 125	kus	6,000	453,60	2 721,60
W			6a,b výtlač do aktivací nádrže				
W			4,00		4,000		
W			7 bezpečnostnípřepad z kalových nádrží				
W			2,0		2,000		
W			Součet		6,000		
35	M	552511R1	tvarovka točivá přiruba DN 100	kus	6,060	491,40	2 977,88
W			6*1,01 'Přepočtené koeficientem množství		6,060		
36	K	871161141	Montáž potrubí z PE100 SDR 11 otevřený výkop svařovaných na tupo D 32 x 3,0 mm	m	0,300	107,10	32,13

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	WV		vypouštění pitné vody				
	WV		0,30		0,300		
	WV		Součet		0,300		
37	M	28613595	potrubí dvouvrstvé PE100 s 10% signalizační vrstvou SDR 11 32x3,0 dl 12m	m	0,305	81,90	24,98
	WV		0,3*1,015 'Přepočtené koeficientem množství		0,305		
38	K	871171141	Montáž potrubí z PE100 SDR 11 otevřený výkop svařovaných na tupo D 40 x 3,7 mm	m	21,000	107,10	2 249,10
	WV		potrubí tlakového vzduchu 2				
	WV		21,0		21,000		
	WV		Součet		21,000		
39	M	28613596	potrubí dvouvrstvé PE100 s 10% signalizační vrstvou SDR 11 40x3,7 dl 12m	m	21,315	94,50	2 014,27
	WV		21*1,015 'Přepočtené koeficientem množství		21,315		
40	K	871211141	Montáž potrubí z PE100 SDR 11 otevřený výkop svařovaných na tupo D 63 x 5,8 mm	m	62,900	151,20	9 510,48
	WV		Provozní voda 12				
	WV		20,5		20,500		
	WV		13 provozní voda - rozvod po ČOV				
	WV		23,9		23,900		
	WV		14 potrubí tlakového vzduchu				
	WV		18,5		18,500		
	WV		Součet		62,900		
41	M	28613598	potrubí dvouvrstvé PE100 s 10% signalizační vrstvou SDR 11 63x5,8 dl 12m	m	63,844	110,90	7 080,30
	WV		62,9*1,015 'Přepočtené koeficientem množství		63,844		
42	K	871261141	Montáž potrubí z PE100 SDR 11 otevřený výkop svařovaných na tupo D 125 x 11,4 mm	m	9,500	277,20	2 633,40
	WV		6a,b výtlak do aktivací nádrže				
	WV		9,5		9,500		
	WV		Součet		9,500		
43	M	28613602	potrubí dvouvrstvé PE100 s 10% signalizační vrstvou SDR 11 125x11,4 dl 12m	m	9,643	415,80	4 009,56
	WV		9,5*1,015 'Přepočtené koeficientem množství		9,643		
44	K	871264301	Montáž kanalizačního potrubí z PE SDR17 otevřený výkop sklon do 20 % svařovaných na tupo D 110x6,6	m	6,800	239,40	1 627,92
	WV		18 odtok podlahové vody				
	WV		1,80		1,800		
	WV		Px provizorní obtok				
	WV		5,0		5,000		
	WV		Součet		6,800		
45	M	28613416	potrubí kanalizační tlakové PE100 SDR 17 návin se signalizační vrstvou 110x6,6mm	m	6,902	229,30	1 582,63
	WV		6,8*1,015 'Přepočtené koeficientem množství		6,902		
46	K	871312111	Montáž kanalizačního potrubí z laminátových trub DN 150 se spojkami v otevřeném výkopu	m	77,500	340,20	26 365,50
	WV		D2-4, 6-10				
	WV		6,9+1,3+2,1+1,2+22,2+26,7+5,2+1,9		77,500		
	WV		Součet		77,500		
47	M	28641252	roury z odstředivé litého laminátu PN 1 SN 10000 se spojkou DN 150	m	79,825	1 225,40	97 817,56
	WV		77,5*1,03 'Přepočtené koeficientem množství		79,825		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
48	K	871344301	Montáž kanalizačního potrubí z PE SDR17 otevřený výkop sklon do 20 % svařovaných na tupo D 180x10,7	m	102,000	453,60	46 267,20
	W		2b přívod odpadní vody na ČOV, stoka B				
	W		51,0		51,000		
	W		P2 - provizorní obtok				
	W		51,0		51,000		
	W		Součet		102,000		
49	M	28613430	potrubí kanalizační tlakové PE100 SDR 17 tyče 12m se signalizační vrstvou 180x10,7mm	m	102,000	655,20	66 830,40
50	K	871352111	Montáž kanalizačního potrubí z laminátových trub DN 200 se spojkami v otevřeném výkopu	m	36,100	365,40	13 190,94
	W		D, D5				
	W		23,1+13,0		36,100		
	W		Součet		36,100		
51	M	28641260	roury z odsředivě litého laminátu PN 1 SN 10000 se spojkou DN 200	m	37,183	1 626,45	60 476,29
	W		36,1*1,03 'Přepočtené koeficientem množství		37,183		
52	K	871354302	Montáž kanalizačního potrubí z PE SDR17 otevřený výkop sklon do 20 % svařovaných na tupo D 225x13,4	m	9,500	617,40	5 865,30
	W		7 bezpečnostnípřepad z kalových nádrží				
	W		9,5		9,500		
	W		Součet		9,500		
53	M	28613432	potrubí kanalizační tlakové PE100 SDR 17 tyče 12m se signalizační vrstvou 225x13,4mm	m	9,643	957,60	9 234,14
	W		9,5*1,015 'Přepočtené koeficientem množství		9,643		
54	K	871372111	Montáž kanalizačního potrubí z laminátových trub DN 300 se spojkami v otevřeném výkopu	m	2,800	1 159,20	3 245,76
	W		D1				
	W		2,80		2,800		
	W		Součet		2,800		
55	M	28641262	roury z odsředivě litého laminátu PN 1 SN 10000 se spojkou DN 300	m	2,884	2 202,90	6 353,16
	W		2,8*1,03 'Přepočtené koeficientem množství		2,884		
56	K	871384301	Montáž kanalizačního potrubí z PE SDR17 otevřený výkop sklon do 20 % svařovaných na tupo D 355x21,1	m	27,000	856,80	23 133,60
	W		P1 - provizorní obtok				
	W		1,50		1,500		
	W		P3 - provizorní obtok P3				
	W		5,50		5,500		
	W		Px provizorní obtok				
	W		20,0		20,000		
	W		Součet		27,000		
57	M	28613436	potrubí kanalizační tlakové PE100 SDR 17 tyče 12m se signalizační vrstvou 355x21,1mm	m	27,000	2 362,50	63 787,50
58	K	877161112	Montáž elektrokolen 90° na vodovodním potrubí z PE trub d 32	kus	4,000	201,60	806,40
	W		potrubí tlakového vzduchu 2				
	W		4,0		4,000		
	W		Součet		4,000		
59	M	28611286	elektrokoleno 90° PE 100 PN 16 d 32	kus	4,060	176,40	716,18
	W		4*1,015 'Přepočtené koeficientem množství		4,060		
60	K	877181112	Montáž elektrokolen 90° na vodovodním potrubí z PE trub d 50	kus	14,000	302,40	4 233,60

Handwritten signature

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	WV		Provozní voda 12				
	WV		6,0		6,000		
	WV		13 provozní voda - rozvod po ČOV				
	WV		4,0		4,000		
	WV		14 potrubí tlakového vzduchu				
	WV		4,0		4,000		
	WV		Součet		14,000		
61	M	28614933	elektrokoleno 90° PE 100 PN 16 d 50	kus	14,210	327,60	4 655,20
	WV		14*1,015 'Přepočtené koeficientem množství		14,210		
62	K	877211122	Montáž elektro navrtávacích T-kusů s 360° odbočkou na vodovodním potrubí z PE trub d 63/32	kus	1,000	403,20	403,20
	WV		vypouštění pitné vody				
	WV		1,0		1,000		
	WV		Součet		1,000		
63	M	28614000	tvarovka T-kus navrtávací s 360° odbočkou, d 63-32	kus	1,015	869,40	882,44
	WV		1*1,015 'Přepočtené koeficientem množství		1,015		
64	K	877261112	Montáž elektrokolen 90° na vodovodním potrubí z PE trub d 110	kus	8,000	516,60	4 132,80
	WV		6a,b výtlak do aktivací nádrže				
	WV		4,0		4,000		
	WV		4,0 "lemový nákrůžek		4,000		
	WV		Součet		8,000		
65	M	28614937	elektrokoleno 90° PE 100 PN 16 d 110	kus	6,090	529,20	3 222,83
	WV		6*1,015 'Přepočtené koeficientem množství		6,090		
66	K	877265212	Montáž elektrokolen 90° na kanalizačním potrubí z PE trub d 110	kus	12,000	403,20	4 838,40
	WV		7 bezpečnostní přepad z kalových nádrží				
	WV		2,0		2,000		
	WV		2,0 "lemový nákrůžek		2,000		
	WV		6a,b výtlak do aktivací nádrže				
	WV		4,0		4,000		
	WV		4,0 "lemový nákrůžek		4,000		
	WV		Součet		12,000		
67	M	28614816	koleno 90° SDR 11 PE 100 PN 16 D 110mm	kus	6,090	529,20	3 222,83
	WV		7 bezpečnostní přepad z kalových nádrží				
	WV		2,0		2,000		
	WV		6a,b výtlak do aktivací nádrže				
	WV		4,0		4,000		
	WV		Součet		6,090		
	WV		6*1,015 'Přepočtené koeficientem množství		6,090		
68	M	286549R1	Lemový nákrůžek PE d 110	kus	6,090	478,80	2 915,89
	WV		4,0*2,0		6,000		
	WV		Součet		6,000		
	WV		6*1,015 'Přepočtené koeficientem množství		6,090		
69	K	877345210	Montáž elektrokolen 45° na kanalizačním potrubí z PE trub d 180	kus	5,000	403,20	2 016,00

PČ Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
W		2b přívod odpadní vody na ČOV, stoka B				
W		2,0		2,000		
W		P2 - provizorní obtok				
W		3,0		3,000		
W		Součet		5,000		
70	M 28614846	koleno 45° SDR 11 PE 100 PN 16 D 180mm	kus	5,075	2 041,20	10 359,09
W		5*1,015 Přepočtené koeficientem množství		5,075		
71	K 877345212	Montáž elektrokolen 90° na kanalizačním potrubí z PE trub d 180	kus	4,000	478,80	1 915,20
W		2b přívod odpadní vody na ČOV, stoka B				
W		2,0		2,000		
W		P2 - provizorní obtok				
W		2,0		2,000		
W		Součet		4,000		
72	M 28614820	koleno 90° SDR 11 PE 100 PN 16 D 180mm	kus	4,060	2 041,20	8 287,27
W		4*1,015 Přepočtené koeficientem množství		4,060		
73	K 87735521R	Montáž elektrokolen 90° na kanalizačním potrubí z PE trub d 300	kus	2,000	2 016,00	4 032,00
W		P3 - provizorní obtok P3				
W		2,0		2,000		
W		Součet		2,000		
74	M 2861482R	koleno 90° SDR 11 PE 100 PN 16 D 300mm	kus	2,030	7 812,00	15 858,36
W		2*1,015 Přepočtené koeficientem množství		2,030		
75	K 891173111	Montáž vodovodního ventilu hlavního pro přípojky DN 32	kus	1,000	262,50	262,50
W		vypoštěcí kohout pitné vody				
W		1,0		1,000		
W		Součet		1,000		
76	M 5512438R	kohout vypouštěcí kulový	kus	1,000	340,20	340,20
77	K 892241111	Tlaková zkouška vodou potrubí do 80	m	44,400	110,90	4 923,96
W		20,50+23,90		44,400		
W		Součet		44,400		
78	K 892312121	Tlaková zkouška vzduchem potrubí DN 150 těsnícím vakem ucpávkovým	úsek	13,000	102,90	1 337,70
W		13,0		13,000		
W		Součet		13,000		
79	K 892352121	Tlaková zkouška vzduchem potrubí DN 200 těsnícím vakem ucpávkovým	úsek	2,000	5 250,00	10 500,00
80	K 892372111	Zabezpečení konců potrubí DN do 300 při tlakových zkouškách vodou	kus	2,000	5 796,00	11 592,00
81	K 892372121	Tlaková zkouška vzduchem potrubí DN 300 těsnícím vakem ucpávkovým	úsek	4,000	110,30	441,20
82	K 89420113R	Dno a stěny šachet z prostého betonu bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 30/37 XC2, XA1	m3	0,818	3 124,80	2 556,09
W		měrná šachta - betonové dno + stěny propylénového pláště				
W		3,14*0,65*0,20+3,14*(0,65*0,65-0,45*0,45)*0,80		0,818		
W		Součet		0,818		
83	K 8944111R1	D+ šachta kanalizační DN 1000 - Šd1,2	kus	2,000	18 396,00	36 792,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
VV		Šd1,2					
VV		2,0			2,000		
VV		Součet			2,000		
84	K	8944112R1	D+M zemní šachta pro vypouštění pitné vody hl. 1,20 m	kus	1,000	11 602,50	11 602,50
VV		1,0			1,000		
VV		Součet			1,000		
85	K	894411311	Osazení železobetonových dílců pro šachty skruží rovných	kus	2,000	682,50	1 365,00
86	M	59224068	skruž betonová DN 1000x500 PS, 100x50x12 cm	kus	2,000	1 789,20	3 578,40
87	K	894412411	Osazení železobetonových dílců pro šachty skruží přechodových	kus	1,000	680,40	680,40
88	M	59224168	skruž betonová přechodová 62,5/100x60x12 cm, stupadla poplastovaná kapsová	kus	1,000	1 713,60	1 713,60
89	K	899104112	Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně rámu pro třídu zatížení D400, E600	kus	4,000	365,40	1 461,60
VV		měrná šachta, šachta Šd1,2					
VV		3,0			3,000		
VV		zemní šachta					
VV		1,0			1,000		
VV		Součet			4,000		
90	M	28661935	poklop šachtový litinový dno DN 600 pro třídu zatížení D400	kus	4,000	3 717,00	14 868,00
91	K	899721111	Signalizační vodič DN do 150 mm na potrubí PVC	m	96,500	15,10	1 457,15
VV		Provozní voda 12					
VV		20,0			20,000		
VV		potrubí tlakového vzduchu 2					
VV		19,0			19,000		
VV		6a,b výtlak do aktivací nádrže					
VV		9,5			9,500		
VV		7 bezpečnostnípřepad z kalových nádrží					
VV		9,5			9,500		
VV		13 provozní voda - rozvod po ČOV					
VV		20,0			20,000		
VV		14 potrubí tlakového vzduchu					
VV		18,5			18,500		
VV		Součet			96,500		
92	K	899722111	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 20 cm	m	99,000	10,10	999,90
VV		Provozní voda 12					
VV		20,0			20,000		
VV		potrubí tlakového vzduchu 2					
VV		8,0			8,000		
VV		6a,b výtlak do aktivací nádrže					
VV		9,5			9,500		
VV		7 bezpečnostnípřepad z kalových nádrží					
VV		9,5			9,500		
VV		13 provozní voda - rozvod po ČOV					
VV		20,0			20,000		

PČ Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
W		14 potrubí tlakového vzduchu				
W		20,0		20,000		
W		2b přívod odpadní vody na ČOV, stoka B				
W		12		12,000		
W		Součet		99,000		
93 K	8999991R1	D+M ocelový žlab provizorního čerpání 4500x1500 mm a výšce 1500 mm	soub	1,000	36 750,00	36 750,00
W		součástí ocenění je:				
W		výkopových prací pro osazení žlabu a zpětného uvedení do původního stavu				
W		přemístění stávajících demontovaných strojně sířraných česí (včetně vybavení česí dle hladiny, montáž hladinoměru před a za)				
W		Montáž hladinoměru před a za česle				
W		3 x čerpadlo o výkonu 2 x 20 l/s, H=10m, (2 x montované, 1 x skladová rezerva) umístěná do betonové skruže min D=1500 mm				
W		Výtlač. hadice DN150 v délce 2 x 40m				
W		Havarijní dešťový přeпад				
W		Provizorní rozvaděč vč. zapojení čerpadla a česí				
W		1,0		1,000		
W		Součet		1,000		
D	9	Ostatní konstrukce a práce, bourání				30 144,21
94 K	919732211	Styčná spára napojení nového živíčního povrchu na stávající za tepla š 15 mm hl 25 mm s profezáním	m	119,100	120,80	14 387,28
W		vozovka asfalt				
W		(23,11+2,85+2,36+11,17+16,89+1,0+2,17)*2		119,100		
W		Součet		119,100		
95 K	919735113	Řezání stávajícího živíčního krytu hl do 150 mm	m	119,100	132,30	15 756,93
W		vozovka asfalt				
W		(23,11+2,85+2,36+11,17+16,89+1,0+2,17)*2		119,100		
W		Součet		119,100		
D	997	Přesun sutě				42 716,36
96 K	997221551	Vodorovná doprava sutí ze sypkých materiálů do 1 km	t	45,451	69,30	3 149,75
97 K	997221559	Připíatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy sutí ze sypkých materiálů	t	409,059	65,10	26 629,74
W		45,451*9/Přepočtené koeficientem množství		409,059		
98 K	997221611	Nakládání sutí na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	45,451	44,10	2 004,39
99 K	997221845	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) odpadu asfaltového bez dehtu kód odpadu 170 302	t	18,998	277,20	5 266,25
100 K	997221855	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) zeminy a kameniva kód odpadu 170 504	t	26,453	214,20	5 666,23
D	998	Přesun hmot				23 293,62
101 K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	13,205	1 764,00	23 293,62
D	PSV	Práce a dodávky PSV				3 307,50
D	767	Konstrukce zámečnické				3 307,50

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
102	K	7678321R1	D+M nerezová výsuvná madla	kus	2,000	1 575,00	3 150,00
103	K	998767201	Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 6 m	%	0,050	3 150,00	157,50

KRYCÍ LIST SOUPLISU PRACÍ

Stavba:

ČOV Libeznice - Rekonstrukce

Objekt:

SO 09 - Terenní a sadové úpravy

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Vodárny Kladno-Mělník a.s., U Vodojemu 3085, Kladno

Uchazeč:

KUNST, spol. s r.o. Palackého 1906, 753 01 Hranice

Projektant:

D-PLUS PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ a.s.

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

18.02.2019

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

0

0

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

362 159,20

DPH základní
snížená

Základ daně

362 159,20

0,00

Sazba daně

21,00%

15,00%

Výše daně

76 053,43

0,00

Cena s DPH

v CZK

438 212,63

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ČOV Líbeznice - Rekonstrukce

Objekt:

SO 09 - Terenní a sadové úpravy

Místo:

Datum: 18.02.2019

Zadavatel:

Vodárny Kladno-Mělník a.s., U Vodojemu 3085, Kladno

Uchazeč:

KUNST, spol. s r.o. Palackého 1906, 753 01 Hranice

Projektant:
D-PLUS PROJEKTOVÁ A
INŽENÝRSKÁ a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

362 159,20

HSV - Práce a dodávky HSV

362 159,20

1 - Zemní práce

362 159,20

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

ČOV Libeznice - Rekonstrukce

Objekt:

SO 09 - Terenní a sadové úpravy

Místo:

Zadavatel:

Vodárny Kladno-Mělník a.s., U Vodojemu 3085, Kladno

Uchazeč:

KUNST, spol. s r.o. Palackého 1906, 753 01 Hranice

Datum: 18.02.2019

Projektant:

D-PLUS PROJEKTOVÁ A
INŽENÝRSKÁ a.s.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							
D	HSV		Práce a dodávky HSV				362 159,20
D	1		Zemní práce				362 159,20
1	K	121101101	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 50 m	m3	231,000	56,70	13 097,70
	VV		1540,0*0,15		231,000		
	VV		Součet		231,000		
2	K	155131312	Zřízení protierozního zpevnění svahů geomříží, georohoží sklonu do 1:1 včetně kotvení	m2	250,000	264,60	66 150,00
	VV		250,0		250,000		
	VV		Součet		250,000		
3	M	69321121	georohož protierozní	m2	287,500	81,90	23 546,25
	VV		250*1,15 Přepočtené koeficientem množství		287,500		
4	K	162201102	Vodorovné přemístění do 50 m výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4	m3	231,000	40,30	9 309,30
	VV		ornice k rozproštění		231,000		
	VV		231,0		231,000		
	VV		Součet		231,000		
5	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	231,000	40,30	9 309,30
6	K	181301112	Rozproštění ornice tl vrstvy do 150 mm pl přes 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	1 540,000	31,90	49 126,00
7	K	181451131	Založení parkového trávniku výsevem plochy přes 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	1 540,000	31,20	48 048,00
8	M	00572410	osivo směs travní parková	kg	23,100	117,60	2 716,56
	VV		1540*0,015 Přepočtené koeficientem množství		23,100		
9	K	181951102	Úprava pláně v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním	m2	1 540,000	38,90	59 906,00
	VV		1540,0		1 540,000		
	VV		Součet		1 540,000		
10	K	183111313	Jamky pro výsadbu s výměnou 100 % pudy zeminy tř 1 až 4 objem do 0,01 m3 v rovině a svahu do 1:5	kus	20,000	47,30	946,00
	VV		20,0		20,000		
	VV		Součet		20,000		
11	M	10321100	zahradní substrát pro výsadbu VL	m3	0,200	981,80	196,36

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	W		20*0,01 Přepočtené koeficientem množství		0,200		
12	K	184102211	Výsadba keře bez balu v do 1 m do jamky se zalitím v rovině a svahu do 1:5	kus	20,000	39,70	794,00
13	M	026520R1	Tavolník	kus	20,000	72,50	1 450,00
14	K	184801121	Ošetřování vysazených dřevin soliterních v rovině a svahu do 1:5	kus	20,000	87,60	1 752,00
15	K	184802111	Chemické odplevelení před založením kultury nad 20 m2 postřikem na široko v rovině a svahu do 1:5	m2	1 540,000	4,60	7 084,00
16	K	184802611	Chemické odplevelení po založení kultury postřikem na široko v rovině a svahu do 1:5	m2	1 540,000	6,00	9 240,00
17	K	18491142R	Mulčování kůrou tl. do 0,1 m ve svahu do 1:1	m2	250,000	161,70	40 425,00
	W		250,0		250,000		
	W		Součet		250,000		
18	M	10391100	kůra mulčovací VL	m3	25,750	740,30	19 062,73
	W		250*0,103 Přepočtené koeficientem množství		25,750		

KRYCÍ LIST SOUPLISU PRACÍ

Stavba:

ČOV Líbeznice - Rekonstrukce

Objekt:

SO 10 - Demolice stávajících objektů

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Vodárny Kladno-Mělník a.s., U Vodojemu 3085, Kladno

Uchazeč:

KUNST, spol. s r.o. Palackého 1906, 753 01 Hranice

Projektant:

D-PLUS PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ a.s.

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 18.02.2019

IČ:

DIČ:

IČ: 0

DIČ: 0

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

467 325,93

DPH základní
snižená

Základ daně
467 325,93
0,00

Sazba daně
21,00%
15,00%

Výše daně
98 138,45
0,00

Cena s DPH

v CZK

565 464,38

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ČOV Líbeznice - Rekonstrukce

Objekt:

SO 10 - Demolice stávajících objektů

Místo:

Zadavatel:

Vodárny Kladno-Mělník a.s., U Vodojemu 3085, Kladno

Uchazeč:

KUNST, spol. s r.o. Palackého 1906, 753 01 Hranice

Datum:

18.02.2019

Projektant:

D-PLUS PROJEKTOVÁ A
INŽENÝRSKÁ a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

HSV - Práce a dodávky HSV

1 - Zemní práce

176 020,40

5 - Komunikace pozemní

9 483,60

8 - Trubní vedení

3 150,00

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

53 797,14

997 - Přesun sítě

130 821,36

998 - Přesun hmot

7 341,16

PSV - Práce a dodávky PSV

86 712,27

767 - Konstrukce zámečnické

82 026,00

783 - Dokončovací práce - nátěry

4 686,27

SOUPIS PRACÍ

Stavba: ČOV Libeznice - Rekonstrukce

Objekt: SO 10 - Demolice stávajících objektů

Místo:

Datum: 18.02.2019

Zadavatel: Vodárny Kladno-Mělník a.s., U Vodojemu 3085, Kladno
Uchazeč: KUNST, spol. s r.o. Palackého 1906, 753 01 Hranice

Projektant: D-PLUS PROJEKTOVÁ A
INŽENÝRSKÁ a.s.
Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							
D	HSV		Práce a dodávky HSV				380 613,66
D	1		Zemní práce				176 020,40
1	K	132201101	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	22,290	390,60	8 706,47
	W		kanalizační šachta				
	W		2,0*0,60*1,60		1,920		
	W		drenáž				
	W		(21,25+1,80*2+8,35*2+21,25+2,55*2)*0,60*0,50		20,370		
	W		Součet		22,290		
2	K	132201109	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3	m3	6,087	30,20	183,83
	W		20,29*0,30		6,087		
	W		Součet		6,087		
3	K	133201101	Hloubení šachet v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	16,698	365,40	6 101,45
	W		demolice lapáku písku				
	W		(2,70*2,0-1,5*1,40)*5,06		16,698		
4	K	133201109	Příplatek za lepivost u hloubení šachet v hornině tř. 3	m3	5,009	30,20	151,27
	W		16,698*0,30		5,009		
	W		Součet		5,009		
5	K	1531911R1	Zřízení atypického pažení výkopu ocelovým ohlubočným rámem se šířtovnicemi plochy do 30 m2	m2	67,872	2 184,00	148 232,45
	W		lapák písku				
	W		3,03*4*5,60		67,872		
	W		Součet		67,872		
6	K	162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4	m3	81,502	45,40	3 700,19
	W		zemina na meziskládku a zpětný zásyp				
	W		(16,698+1,92+20,29)*2		77,816		
	W		zemina z meziskládky				
	W		42,594-38,908		3,686		
	W		Součet		81,502		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
7	K	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3	m3	42,594	31,50	1 341,71
8	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	42,594	178,50	7 603,03
	W		podzemní část česlovny		23,541		
	W		4,20*2,95*1,90				
	W		bet. šachta		2,926		
	W		1,90*1,10*1,40				
	W		šachta - kanalizační		2,189		
	W		3,14*0,65*0,65*1,65				
	W		šachta shrabků		3,291		
	W		3,07*1,60*0,67				
	W		lapák písku		10,647		
	W		1,50*1,40*5,07		42,594		
	W		Součet				
D	5		Komunikace pozemní				9 483,60
9	K	58412111	Osazení silničních dílců z ŽB do lože z kameniva těženého tl 40 mm	m2	4,000	1 579,20	6 316,80
	W		silniční panely pod ohluboňový rám - panely budou upraveny rozřiznutím na rozměr 1,0x1,0		4,000		
	W		1,0*1,0*4		4,000		
	W		Součet				
10	M	59381136	panel silniční 200x100x15 cm	kus	2,000	1 583,40	3 166,80
D	8		Trubní vedení				3 150,00
11	K	899103211	Demontáž poklopů litinových nebo ocelových včetně rámu hmotnosti přes 100 do 150 kg	kus	2,000	1 575,00	3 150,00
	W		kanalizační šachta		1,000		
	W		1,0				
	W		betonová šachta		1,000		
	W		1,0		2,000		
	W		Součet				
D	9		Ostatní konstrukce a práce, bourání				53 797,14
12	K	919735123	Řezání betonového krytu hl do 150 mm	m	2,000	367,50	735,00
	W		rozřiznutí silničního panelu		2,000		
	W		1,0*2		2,000		
	W		Součet				
13	K	981011413	Demolice budov zděných na MC nebo z betonu podíl konstrukcí do 20 % postupným rozebíráním	m3	38,409	572,30	21 981,47
	W		česlovna		38,409		
	W		4,20*2,95*3,10		38,409		
	W		Součet				
14	K	981511114	Demolice konstrukcí objektů z betonu železobetonového postupným rozebíráním	m3	34,260	907,20	31 080,67
	W		šachta, žlab, podzemní část česlovny		34,039		
	W		1,05*1,50*1,90+3,95*1,0*1,90+4,20*2,95*1,90		-9,971		
	W		-(0,65*1,0*1,52+3,60*0,60*1,52+1,0*3,0*1,90)				
	W		bet. šachta				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
VV			1,90*1,10*1,40-1,50*0,50*1,20		2,026		
VV			šachta - kanalizační				
VV			3,14*(0,65*0,65-0,50*0,50)*1,65+3,14*0,65*0,65*0,37		1,385		
VV			šachta shrabků				
VV			3,07*1,60*0,67-2,67*1,20*0,47		1,785		
VV			lapák písku				
VV			1,50*1,40*5,07-1,1*1,10*4,67		4,996		
VV			Součet		34,260		
D	997		Přesun sutě				130 821,36
15	K	997006005	Drcení stavebního odpadu z demolic ze zdíva z cihel a kamene s dopravou do 100 m a naložením	t	14,211	365,40	5 192,70
VV			14,211		14,211		
VV			Součet		14,211		
16	K	997006007	Droení stavebního odpadu z demolic ze zdíva z betonu železového s dopravou do 100 m a naložením	t	82,567	365,40	30 169,98
17	K	997013111	Vnitrostavební doprava sutí a vybouraných hmot pro budovy v do 6 m s použitím mechanizace	t	97,538	146,20	14 260,06
18	K	997013501	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	97,538	68,00	6 632,58
19	K	997013509	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	877,842	47,90	42 048,63
VV			97,538*9 Přepočtené koeficientem množství		877,842		
20	K	997013802	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu železobetonového kód odpadu 170 101	t	82,567	336,00	27 742,51
21	K	997013803	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu cihelného kód odpadu 170 102	t	14,211	336,00	4 774,90
D	998		Přesun hmot				7 341,16
22	K	998142251	Přesun hmot pro nádrže, jímky, zásobníky a jámy betonové monolitické v do 25 m	t	2,174	3 376,80	7 341,16
D	PSV		Práce a dodávky PSV				86 712,27
D	767		Konstrukce zámečnické				82 026,00
23	K	7671611R1	D+M provizorní zábradlí z oceli v. 1100 mm - 8/Z	kpl	1,000	34 282,50	34 282,50
24	K	7675908R1	Demontáž pororoštu včetně rámu 6100x2160 včetně podpěrné konstrukce	kpl	1,000	7 875,00	7 875,00
VV			odlehčovací komora - šetrné vybourání				
VV			1,0		1,000		
VV			Součet		1,000		
25	K	7675908R2	Demontáž pororoštu včetně rámu 1000x900	kpl	1,000	1 050,00	1 050,00
VV			šachta česlovna				
VV			1,0		1,000		
VV			Součet		1,000		
26	K	7675908R3	Demontáž pororoštu včetně rámu 700x3650	kpl	1,000	787,50	787,50
VV			žlab česlovna				
VV			1,0		1,000		
VV			Součet		1,000		
27	K	7678321R1	D+M ocelový žebřík dl. 6,80 m s ochranným košem, kotveno k ohlubňovému rámu - 7/Z	kpl	1,000	34 125,00	34 125,00
28	K	998767201	Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 6 m	%	0,050	78 120,00	3 906,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
D	783		Dokončovací práce - nátěry				4 686,27
29	K	783314101	Základní jednonásobný syntetický nátěr zámečnických konstrukcí	m2	17,072	93,70	1 599,65
	W		6,80*0,55 "Z/7		3,740		
	W		3,03*4*1,10 "Z/8		13,332		
	W		Součet		17,072		
30	K	783317101	Krycí jednonásobný syntetický standardní nátěr zámečnických konstrukcí	m2	34,144	90,40	3 086,62
	W		2x krycí nátěr		7,480		
	W		6,80*0,55*2 "Z/7		26,664		
	W		3,03*4*1,10*2 "Z/8		34,144		
	W		Součet				

KRYCÍ LIST SOUPLISU PRACÍ

Stavba:

ČOV Libeznice - Rekonstrukce

Objekt:

SO 11 - Venkovní rozvody elektro, venkovní osvětlení

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Vodárny Kladno-Mělník a.s., U Vodojemu 3085, Kladno

Uchazeč:

KUNST, spol. s r.o. Palackého 1906, 753 01 Hranice

Projektant:

D-PLUS PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ a.s.

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

18.02.2019

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

0

0

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

492 963,80

DPH základní
snižená

Základ daně

492 963,80

0,00

Sazba daně

21,00%

15,00%

Výše daně

103 522,40

0,00

Cena s DPH

v CZK

596 486,20

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ČOV Libeznice - Rekonstrukce

Objekt:

SO 11 - Venkovní rozvody elektro, venkovní osvětlení

Místo:

Zadavatel:

Vodárny Kladno-Mělník a.s., U Vodojemu 3085, Kladno

Uchazeč:

KUNST, spol. s r.o. Palackého 1906, 753 01 Hranice

Datum: 18.02.2019

Projektant:

D-PLUS PROJEKTOVÁ A
INŽENÝRSKÁ a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

D1 - D.1.1.11 Venkovní kabelové rozvody + Veřejné osvětlení

D2 - Kabely	37 133,50
D3 - Ukončení kabelů	736,00
D4 - VO - Svítidla	144 348,80
D5 - Ovládací skříňka MS-VO	7 935,00
D6 - Instalace stožárů VO a zednické přípomoci	53 360,00
D7 - Výkopové práce	185 256,50
D8 - VKR uzemnění technologie a tras	17 504,00
D9 - Podružný materiál	3 565,00
D10 - Technicko-inženýrské činnosti	10 925,00
D11 - Ostatní náklady	32 200,00
492 963,80	
492 963,80	

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

ČOV Libeznice - Rekonstrukce

Objekt:

SO 11 - Venkovní rozvody elektro, venkovní osvětlení

Místo:

Zadavatel:

Vodárny Kladno-Mělník a.s., U Vodojemu 3085, Kladno

Uchazeč:

KUNST, spol. s r.o. Palackého 1906, 753 01 Hranice

Datum: 18.02.2019

Projektant:

D-PLUS PROJEKTOVÁ A
INŽENÝRSKÁ a.s.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							
D	D1		D.1.1.11 Venkovní kabelové rozvody + Veřejné osvětlení				492 963,80
D	D2		Kabely				37 133,50
1	K	21081-0045	CYKY-O 3x1,5	m	65,000	39,10	2 541,50
2	K	21081-0058	CYKY-O 7x1,5	m	55,000	64,40	3 542,00
3	K	21080-2904	do CYKY-J 4x35	m	60,000	517,50	31 050,00
D	D3		Ukončení kabelů				736,00
4	K	74113-2103	Ukončení CYKY-O 3x1,5	ks	2,000	34,50	69,00
5	K	74113-2151	Ukončení CYKY-J 7x1,5	ks	2,000	92,00	184,00
6	K	74113-2135	Ukončení CYKY-J 4x35	ks	2,000	172,50	345,00
7	K	21095-0101	Kabelový šátek kompletní vč. popisu	ks	6,000	23,00	138,00
D	D4		VO - Svítidla				144 348,80
8	K	210204011	Stožár venkovního osvětlení bezpaticový cca 6m, včetně elektrického příslušenství	ks	8,000	10 235,00	81 880,00
9	K	21020-4105	Výložník osvětlovacího tělesa dvojitý	ks	8,000	2 242,50	17 940,00
10	K	74137-3002	Venkovní výbojkové těleso pro 2 zdroje 36W	ks	8,000	5 117,50	40 940,00
11	K	Pol1	Zdroj - kompaktní zářivka 2G11-36W	ks	16,000	224,30	3 588,80
D	D5		Ovládací skříňka MS-VO				7 935,00
12	K	74121-0401	Deblokační skříň pro řízení osvětlení vč. 3 polohového přepínače, 2ks signálék o stavu ZAP, 2ks otočných spínačích přepínačů ZAP/VYP v krytí IP65	ks	1,000	5 232,50	5 232,50
13	K	74121-0401.1	Stmívač, přepínací kontakt, 230VAC/5A, IP65, kabelová vývodka, možnost nastavení intenzity a časové prodlevy	ks	1,000	2 702,50	2 702,50
D	D6		Instalace stožárů VO a zednické připomoci				53 360,00
14	K	Pol2	Zednické připomoci	hod	32,000	345,00	11 040,00
15	K	Pol3	Základ pro VO vč. Jámy, KG trubky, betonu, písku atd.	kpl	8,000	5 290,00	42 320,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
D	D7		Výkopové práce				185 256,50
16	K	460010024	Vytýčení trasy vedení kabelového podzemního v zastavěném prostoru	km	0,000	17 250,00	0,00
17	K	460030011	Sejmutí drnu jakékoliv tloušťky	m2	30,000	51,80	1 554,00
18	K	460030015	Odstranění travnatého porostu, kosení a shrabávání trávy	m2	30,000	21,90	657,00
19	K	460030152	Odstranění podkladu nebo krytu komunikace z kameniva drceného tloušťky do 20 cm	m2	10,000	747,50	7 475,00
20	K	460030161	Odstranění podkladu nebo krytu komunikace z betonu prostého tloušťky do 15 cm	m2	20,000	517,50	10 350,00
21	K	460030182	Řezání podkladu nebo krytu betonového hloubky do 15 cm	m	10,000	287,50	2 875,00
22	K	460050813	Hloubení nezapažených jam pro stožáry strojně v hornině tř 3	m3	3,000	1 667,50	5 002,50
23	K	460050813	Hloubení nezapažených jam pro stožáry strojně v hornině tř 3	m3	3,000	1 667,50	5 002,50
24	K	460080014R	Základové konstrukce z monolitického betonu C 25/30 bez bednění	m3	3,000	5 175,00	15 525,00
25	K	460080112	Bourání základu betonového se záhozem jámy sypalinou	m3	1,000	2 875,00	2 875,00
26	K	460120016	Naložení výkopku ručně z hornin třídy 1a až 4	m3	15,000	218,50	3 277,50
27	K	460120016	Naložení výkopku ručně z hornin třídy 1a až 4	m3	25,000	218,50	5 462,50
28	K	460120016	Naložení výkopku ručně z hornin třídy 1a až 4	m3	25,000	218,50	5 462,50
29	K	460150143	Hloubení kabelových zapažených i nezapažených rýh ručně š 35 cm, hl 60 cm, v hornině tř 3	m	40,000	322,00	12 880,00
30	K	460150144	Hloubení kabelových zapažených i nezapažených rýh ručně š 35 cm, hl 60 cm, v hornině tř 4	m	10,000	322,00	3 220,00
31	K	460150263	Hloubení kabelových zapažených i nezapažených rýh ručně š 50 cm, hl 80 cm, v hornině tř 3	m	35,000	402,50	14 087,50
32	K	460150264	Hloubení kabelových zapažených i nezapažených rýh ručně š 50 cm, hl 80 cm, v hornině tř 4	m	10,000	391,00	3 910,00
33	K	460150303	Hloubení kabelových zapažených i nezapažených rýh ručně š 50 cm, hl 120 cm, v hornině tř 3	m	20,000	437,00	8 740,00
34	K	460150304	Hloubení kabelových zapažených i nezapažených rýh ručně š 50 cm, hl 120 cm, v hornině tř 4	m	5,000	437,00	2 185,00
35	K	460230414	Odkop zeminy ručně s vodorovným přemístěním do 50 m na skládku v hornině tř 3 a 4	m3	10,000	218,50	2 185,00
36	K	460421173R	Lože kabelů z písku nebo šterkopskou tl 20 cm nad kabel, kryté plastovou deskou, š lože do 50 cm	m	120,000	97,80	11 736,00
37	K	460421182	Lože kabelů z písku nebo šterkopskou tl 10 cm nad kabel, kryté plastovou fólií, š lože do 50 cm	m	120,000	97,80	11 736,00
38	K	460490012	Krytí kabelů výstražnou fólií šířky 25 cm	m	120,000	17,30	2 076,00
39	K	460520172	Montáž trubek ochranných plastových ohebných do 50 mm uložených do rýhy	m	50,000	97,80	4 890,00
40	K	460520174	Montáž trubek ochranných plastových ohebných do 110 mm uložených do rýhy	m	50,000	109,30	5 465,00
41	K	460561801	Zásyp rýh nebo jam strojně bez zhutnění ve volném terénu	m3	3,000	1 092,50	3 277,50
42	K	Pol4	Geodetické zaměření	kpl	1,000	33 350,00	33 350,00
D	D8		VKR uzemnění technologie a tras				17 504,00
43	K	74141-0001	Páska 30x4 (0,95 kg/m), FeZn (Z250)	m	120,000	103,50	12 420,00
44	K	74141-0001.1	Drát O 8 mm (0,40 kg/m), FeZn, Drát 8 (Z205)	m	10,000	92,00	920,00
45	K	74142-0022	Svorka páska-páska, SR 2b, FeZn (V110)	ks	15,000	92,00	1 380,00
46	K	74142-0022.1	Svorka páska-drát, SR 3b, FeZn (V120)	ks	14,000	92,00	1 288,00
47	K	Pol5	Izolace spojů včetně úpravy proti korozi pomocí impregnace)	ks	20,000	74,80	1 496,00
D	D9		Podružný materiál				3 565,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
48	K	Pol6	Podružný elektrikařský přípojovací materiál (Kabelová oka, dutinky, fastony)	kpl	1,000	1 150,00	1 150,00
49	K	Pol7	Páska vazací černá do 22 kg (VPC 5/250)	kpl	1,000	690,00	690,00
50	K	Pol8	Kabelové vývodky vč. matice	kpl	1,000	575,00	575,00
51	K	Pol9	Podružný uchycovací materiál (vrutý, hmoždiny, chemické kotvy, elektrody)	kpl	1,000	575,00	575,00
52	K	Pol10	Podružný spojovací materiál (šrouby, matice, podložky)	kpl	1,000	575,00	575,00
D	D10		Technicko-inženýrské činnosti				10 925,00
53	K	Pol13	Výchozí revize	kpl	1,000	4 025,00	4 025,00
54	K	Pol14	Audit TIČR dle vyhlášky č.73/2010 Sb.	kpl	1,000	5 750,00	5 750,00
55	K	Pol15	Oživení a odladění technologie s návazností na SŘTP	kpl	1,000	1 150,00	1 150,00
D	D11		Ostatní náklady				32 200,00
56	K	Pol16	Demontáž původní instalace v rozsahu díla	kpl	1,000	23 000,00	23 000,00
57	K	Pol17	Náklady spojující s provizorním napájením a výměnou rozvaděčů za chodu	kpl	1,000	3 450,00	3 450,00
58	K	Pol18	Veškeré předružené náklady na realizace a předání díla vč. dopravy	kpl	1,000	5 750,00	5 750,00

KRYCÍ LIST SOUPLISU PRACÍ

Stavba:

ČOV Libeznice - Rekonstrukce

Objekt:

SO 12 - Zabezpečení objektů

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Vodárny Kladno-Mělník a.s., U Vodojemu 3085, Kladno

Uchazeč:

KUNST, spol. s r.o. Palackého 1906, 753 01 Hranice

Projektant:

D-PLUS PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ a.s.

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 18.02.2019

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

729 894,30

DPH základní
snížená

Základ daně

729 894,30

0,00

Sazba daně

21,00%

15,00%

Výše daně

153 277,80

0,00

Cena s DPH

v CZK

883 172,10

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ČOV Libeznice - Rekonstrukce

Objekt:

SO 12 - Zabezpečení objektů

Místo:

Zadavatel:

Vodámy Kladno-Mělník a.s., U Vodojemu 3085, Kladno

Uchazeč:

KUNST, spol. s r.o. Palackého 1906, 753 01 Hranice

Datum:

18.02.2019

Projektant:

D-PLUS PROJEKTOVÁ A
INŽENÝRSKÁ a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

D1 - D.1.4.4 Stavební elektro (osvětlení, vytápění, zapojení VZT + VZT příslušenství, hromosvod

D2 - Kabely	72 520,00
D3 - Ukončení kabelů	27 565,50
D4 - Kabelové trasy	72 397,50
D5 - Zemní práce a zednické připomoci	17 710,00
D6 - Rozvaděčová technika, RS1 a RS2	67 562,50
D7 - Světla	114 866,60
D8 - Spínače	11 161,50
D9 - Teploměry a termostaty	5 382,00
D10 - Přechodové krabice	15 812,50
D11 - Slaboproud - EZS	48 380,50
D12 - Nastavení a oživení PZTS	23 000,00
D13 - Zásuvky a zásuvkové skříně	64 887,10
D14 -	0,00
D15 - Hromosvodové vedení	88 598,60
D16 - Podružný materiál	27 600,00
D17 - Technicko-inženýrské činnosti	14 950,00
D18 - Ostatní náklady	57 500,00

729 894,30

729 894,30

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

ČOV Líbeznice - Rekonstrukce

Objekt:

SO 12 - Zabezpečení objektů

Místo:

Zadavatel:

Vodárny Kladno-Mělník a.s., U Vodojemu 3085, Kladno
KUNST, spol. s r.o. Palackého 1906, 753 01 Hranice

Datum:

18.02.2019

Projektant:

D-PLUS PROJEKTOVÁ A
INŽENÝRSKÁ a.s.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							
D	D1		D.1.4.4 Stavební elektro (osvětlení, vytápění, zapojení VZT + VZT příslušenství, hromosvod				729 894,30
D	D2		Kabely				72 520,00
1	K	21081-0041	CYKY-O 2x1,5	m	85,000	36,80	3 128,00
2	K	21081-0045	CYKY-J 3x1,5	m	410,000	39,10	16 031,00
3	K	21081-0045.1	CYKY-O 3x1,5	m	65,000	39,10	2 541,50
4	K	21081-0046	CYKY-J 3x2,5	m	135,000	52,90	7 141,50
5	K	21081-0049	CYKY-J 4x1,5	m	220,000	48,30	10 626,00
6	K	21081-0055	CYKY-J 5x1,5	m	20,000	56,40	1 128,00
7	K	21081-0057	CYKY-J 5x4	m	145,000	89,70	13 006,50
8	K	21081-0052	CYKY-J 5x6	m	70,000	126,50	8 855,00
9	K	21081-0053	CYKY-J 5x10	m	50,000	201,25	10 062,50

D	D3	Ukončení kabelů					
10	K	74113-2101	Ukončení CYKY-O 2x1,5	ks	75,000	23,00	1 725,00
11	K	74113-2103	Ukončení CYKY-J 3x1,5	ks	145,000	34,50	5 002,50
12	K	74113-2103.1	Ukončení CYKY-O 3x1,5	ks	10,000	34,50	345,00
13	K	74113-2103.2	Ukončení CYKY-J 3x2,5	ks	90,000	46,00	4 140,00
14	K	74113-2128	Ukončení CYKY-J 4x1,5	ks	48,000	46,00	2 208,00
15	K	74113-2145	Ukončení CYKY-J 5x1,5	ks	2,000	57,50	115,00
16	K	74113-2145.1	Ukončení CYKY-J 5x4	ks	8,000	92,00	736,00
17	K	74113-2146	Ukončení CYKY-J 5x6	ks	12,000	115,00	1 380,00
18	K	74113-2147	Ukončení CYKY-J 5x10	ks	4,000	138,00	552,00
19	K	21095-0101	Kabelový štítek kompletní vč. popisu	ks	394,000	23,00	9 062,00
20	K	74219-0003	Vyvozování kabeláže ve žlábech	m	100,000	23,00	2 300,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
D	D4		Kabelové trasy				72 397,50
21	K	74211-0102	Žárové pozinkovaný drátěný žlab 50/50 vč. nosníků, spojek, objímek, stojen a dalšího příslušenství	m	65,000	471,50	30 647,50
22	K	74211-0102.1	Žárové pozinkovaný drátěný žlab 100/50 vč. nosníků, spojek, objímek, stojen a dalšího příslušenství	m	65,000	506,00	32 890,00
23	K	74211-0011	Plastová tuhá trubka, nebo vkladací lišta do O32 vč. Příchytěk, spojek a dalšího příslušenství	m	50,000	97,80	4 890,00
24	K	74211-0003	Plastová ohebná trubka do O32 vč. Příchytěk, spojek a dalšího příslušenství	m	50,000	79,40	3 970,00
D	D5		Zemní práce a zednické připomoci				17 710,00
25	K	74219-0004	Protipožární přepážky do 0,25m2	ks	4,000	977,50	3 910,00
26	K	HZS	Zednické připomoci	hod	40,000	345,00	13 800,00
D	D6		Rozváděčová technika, RS1 a RS2				67 562,50
27	K	74121-0571	Rozváděč RS1, In=50A, Ik=10kA, IP66, 4x18 modulů	ks	1,000	33 235,00	33 235,00
28	K	74121-0571.1	Rozváděč RS2, In=50A, Ik=10kA, IP66, 3x18 modulů	ks	1,000	34 327,50	34 327,50
D	D7		Svítlidla				114 866,60
29	K	74137-4011	Halogen LED s pohybovým senzorem pro osvětlení venkovních dveří objektů	ks	4,000	2 156,30	8 625,20
30	K	74137-1104	Zářivkové svítidlo IP65, 2x36W, E1, Předřadník, nerezové spony, vývodky	ks	44,000	1 725,00	75 900,00
31	K	Pol19	Zdroj pro zářivkové svítidlo TL-D 36W	ks	88,000	97,80	8 606,40
32	K	74137-1102	Orientační zářivkové svítidlo LED 1x1,2W, dočasné, 3h, IP65, T16 / G5 vč. Zdroje	ks	9,000	2 415,00	21 735,00
D	D8		Spínače				11 161,50
33	K	74131-0031	Spínač jednopólový, řazení 1, IP 54, šedá	ks	10,000	253,00	2 530,00
34	K	74131-0031.1	Spínač jednopólový, řazení 6, IP 54, šedá	ks	2,000	264,50	529,00
35	K	74131-0032	Prázdná skříň XALD, jeden otvor (XALD01)	ks	5,000	1 023,50	5 117,50
36	K	Pol20	Ovládací hlavice otočná - 3 pev. polohy - černá	ks	5,000	488,80	2 444,00
37	K	Pol21	Spínací jednotka	ks	5,000	74,80	374,00
38	K	Pol22	Nosič štítu	ks	5,000	33,40	167,00
D	D9		Teploměry a termostaty				5 382,00
39	K	74131-0031.2	Regulátor teploty prostorový IP65, 0° až 40° C , přepínací kontakt 230VAC/6A	ks	3,000	1 794,00	5 382,00
D	D10		Přechodové krabice				15 812,50
40	K	74111-2111	Kabelová krabicová rozvodka s jedním blokem svorek 5x4,0mm2 na zvýšeném držáku, IP66	ks	55,000	287,50	15 812,50
D	D11		Slaboproud - EZS				48 380,50
41	K	74222-0001	Poplachová signalizační ústředna PSU drátové poplachové vyvážené smyčky, radiomodem, 8x reléové výstupy, radiomodem napájení 230VAC/12VDC s akumulátorovou zálohou připravené návaznosti pro kódovou klávesnici a sířenu	ks	1,000	13 800,00	13 800,00
42	K	74222-0232	Prostorové ponybove duaini cialo (PIK + MWV), IP54 standardní kontaktní vystup + IMP kontaktní napajeni 12VDC prislusne krvi	ks	7,000	1 713,50	11 994,50
43	K	74222-0235	Dveřní/vratový poplachový spínač v robustním provedení , IP65 chránička formou ocelové hadice příslušenstvím přechodová krabice s kontaktem krytí IP66	ks	5,000	667,00	3 335,00
44	K	74222-0256	Výstražná sířena ve venkovním provedení (akustická a světelná), IP65 magnetodynamická sířena LED blikáč zálohování vlastním akumulátorem	ks	1,000	3 967,50	3 967,50

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
45	K	74222-0141	Kódová klávesnice v protivandál provedení, IP65 krytí IP66 robustní tlačítková souprava LED stavové hlášení	ks	1,000	3 783,50	3 783,50
46	K	HZS.1	Příslušenství sada CQR kabeláže a napájecí kabeláže zakončovací rezistory poplachových smyček doplňkový trasový materiál (základ bude v souběhu se SRTP instalací)	ks	1,000	11 500,00	11 500,00
D	D12		Nastavení a oživení PZTS				23 000,00
47	K	74222-04.R	Nastavení a oživení PZTS	ks	1,000	8 050,00	8 050,00
48	K	74222-0401	Programování základních parametrů ústředny	ks	1,000	9 200,00	9 200,00
49	K	74222-0411	Oživení systému na 1 detektor	ks	15,000	230,00	3 450,00
50	K	74222-0421	Instalace přístupového SW	ks	1,000	2 300,00	2 300,00
D	D13		Zásuvky a zásuvkové skříně				64 887,10
51	K	74131-3082	Zásuvka jednonásobná s ochranným kolíkem, s víčkem, IP 54, šedá	ks	8,000	299,00	2 392,00
52	K	74121-0571.2	Zásuvková skříň vč. proudového chrániče pro průběžnou montáž IP65, 2x230V/16A, 1x400V/16A, 1x400V/32A Ochranné pospojování	ks	5,000	6 727,50	33 637,50
53	K	74141-0001	Zemnicí páska 30x4, 0,95 kg/m, FeZn	m(kg)	50,000	103,50	5 175,00
54	K	74141-0001.1	Zemnicí drát O 8 mm, 0,135kg/m, AlMgSi (Z415)	m	50,000	92,00	4 600,00
55	K	74142-0022	Svorka páska-páska, FeZn	ks	20,000	92,00	1 840,00
56	K	74142-0021	Objímkové svorky vč. Pásku pro pospojování technologických potrubí a zařízení	ks	12,000	166,80	2 001,60
57	K	21080-0507	CYA 6 ZŽ	m	100,000	46,00	4 600,00
58	K	21080-0508	CYA 10 ZŽ	m	50,000	86,30	4 315,00
59	K	21080-0509	CYA 16 ZŽ	m	20,000	109,30	2 186,00
60	K	21010-0002	Ukončení CYA 6 ZŽ	ks	100,000	11,50	1 150,00
61	K	21010-0014	Ukončení CYA 10 ZŽ	ks	50,000	23,00	1 150,00
62	K	21010-0003	Ukončení CYA 16 ZŽ	ks	20,000	34,50	690,00
63	K	Pol23	Technologické uzemnění BERNARD svorky + pospojování technologie	kpl	1,000	1 150,00	1 150,00
D	D14						0,00
D	D15		Hromosvodové vedení				88 598,60
64	K	743 61-2112	Zemnicí páska 30x4, 0,95 kg/m, FeZn	m(kg)	150,000	103,50	15 525,00
65	K	743 62-1210	Zemnicí drát O 8 mm, 0,135kg/m, AlMgSi (Z415)	m	165,000	92,00	15 180,00
66	K	743 62-1210.1	Zemnicí drát O 10 mm, 0,95 kg/m, FeZn	m	105,000	98,80	10 374,00
67	K	743 62-2200	Svorka páska-páska, FeZn	ks	50,000	166,80	8 340,00
68	K	Pol24	Podpěra vedení do zdi, FeZn, PV 17ppp, vrut 8/250 (V231)	ks	32,000	132,30	4 233,60
69	K	Pol25	Podpěra ved. na hřebenače, FeZn, například PV 15	ks	32,000	189,80	6 073,60
70	K	Pol26	Podpěra ved. na taškovou střechu, FeZn, například PV 22	ks	68,000	132,30	8 996,40
71	K	Pol27	Podpěra ved. na ploché stř. - plast-šterk, FeZn, PV 21c (V250)	ks	40,000	109,30	4 372,00
72	K	743 62-2200.1	Svorka zkušební, FeZn, SZb (V030)	ks	12,000	103,50	1 242,00
73	K	743 62-4110	Ochranný úhelník, FeZn, OU 1,7 (V360) včetně držáku	ks	12,000	402,50	4 830,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
74	K	743 62-2200.2	Svorka páska-páska, FeZn, SR 2b (V110)	ks	50,000	92,00	4 600,00
75	K	743 62-2200.3	Svorka páska-drát, FeZn, SR 3b (V120)	ks	20,000	97,80	1 956,00
76	K	743 62-2200.4	Svorka na okapové žlaby, FeZn, Soc (V085)	ks	10,000	189,80	1 898,00
77	K	743 62-2200.5	Svorka připojovací, FeZn, SPb (V045)	ks	10,000	97,80	978,00
D	D16		Podružný materiál				27 600,00
78	K	Poi28	svorka krabicová flexi 2x0,08-2,5(4) (222-412)	ks	100,000	115,00	11 500,00
79	K	Poi29	svorka krabicová flexi 3x0,08-2,5(4) (222-413)	ks	50,000	138,00	6 900,00
80	K	Poi30	svorka krabicová flexi 5x0,08-2,5(4) (222-415)	ks	20,000	172,50	3 450,00
81	K	Poi6	Podružný elektrikařský připojovací materiál (Kabelová oka, dutinky, fastony)	kpl	1,000	1 150,00	1 150,00
82	K	Poi7	Páska vázací černá do 22 kg (VPC 5/250)	kpl	1,000	1 150,00	1 150,00
83	K	Poi8	Kabelové vývodky vč. matice	kpl	1,000	1 725,00	1 725,00
84	K	Poi9	Podružný uchycovací materiál (vruty, hmoždiny, chemické kotvy, elektrody)	kpl	1,000	1 150,00	1 150,00
85	K	Poi31	Podružný spojovací materiál (šrouby, matice, podložky) Ostatní	kpl	1,000	575,00	575,00
D	D17		Technicko-inženýrské činnosti				14 950,00
86	K	Poi13	Výchozí revize	kpl	1,000	8 050,00	8 050,00
87	K	Poi14	Audit TČR dle vyhlášky č.73/2010 Sb.	kpl	1,000	5 750,00	5 750,00
88	K	Poi15	Oživení a odladění technologie s návazností na SRTP	kpl	1,000	1 150,00	1 150,00
D	D18		Ostatní náklady				57 500,00
89	K	Poi16	Demontáž původní instalace v rozsahu díla	kpl	1,000	46 000,00	46 000,00
90	K	Poi17	Náklady spojující s provizorním napájením a výměnou rozvaděčů za chodu	kpl	1,000	5 750,00	5 750,00
91	K	Poi18	Veškeré přidružené náklady na realizace a předání díla vč. dopravy	kpl	1,000	5 750,00	5 750,00

KRYCÍ LIST SOUPLISU PRACÍ

Stavba: ČOV Líbeznice - Rekonstrukce
Objekt:

SO 13 - Oplocení

KSO: CC-CZ: 18.02.2019
Místo: Datum:
Zadavatel: IČ: 0
Vodárny Kladno-Mělník a.s., U Vodojemu 3085, Kladno DIČ:
Uchazeč: IČ: 0
KUNST, spol. s r.o. Palackého 1906, 753 01 Hranice DIČ:
Projektant: IČ:
D-PLUS PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ a.s. DIČ:
Zpracovatel: IČ:
DIČ:

Cena bez DPH

187 015,56

DPH základní
snížená

Základ daně
187 015,56
0,00

Sazba daně
21,00%
15,00%

Výše daně
39 273,27
0,00

Cena s DPH

v CZK

226 288,83

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ČOV Líbeznice - Rekonstrukce

Objekt:

SO 13 - Oplocení

Místo:

Zadavatel:

Vodárny Kladno-Mělník a.s., U Vodojemu 3085, Kladno

Uchazeč:

KUNST, spol. s r.o. Palackého 1906, 753 01 Hranice

Datum:

18.02.2019

Projektant:

D-PLUS PROJEKTOVÁ A
INŽENÝRSKÁ a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

HSV - Práce a dodávky HSV

1 - Zemní práce	10 537,27
2 - Zakládání	14 538,33
3 - Svislé a kompletní konstrukce	110 218,60
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	34 082,10
997 - Přesun sutě	9 152,30
998 - Přesun hmot	2 425,84

PSV - Práce a dodávky PSV

783 - Dokončovací práce - nátěry	6 061,12
	6 061,12

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

ČOV Libeznice - Rekonstrukce

Objekt:

SO 13 - Oplocení

Místo:

Zadavatel:

Vodárny Kladno-Mělník a.s., U Vodojemu 3085, Kladno

Uchazeč:

KUNST, spol. s r.o. Palackého 1906, 753 01 Hranice

Datum: 18.02.2019

Projektant:

D-PLUS PROJEKTOVÁ A
INŽENÝRSKÁ a.s.

Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem

D HSV

Práce a dodávky HSV

187 015,56

180 954,44

D 1 Zemní práce 10 537,27

1	K	131203101	Hloubení jam ručním nebo pneu. nářadím v soudržných horninách tř. 3	m3	5,195	1 220,10	6 338,42
	W		jamky průběžný sloupek				
	W		0,25*0,25*0,80*34		1,700		
	W		0,25*0,25*1,50*20		1,875		
	W		jamky pro vzpěry				
	W		(0,30*0,30*0,60+0,30*0,30*0,60/2)*16		1,296		
	W		jamky pro sloupek brány				
	W		0,45*0,45*0,80*2		0,324		
	W		Součet		5,195		

2	K	131203109	Příplatek za lepivost u hloubení jam ručním nebo pneu. nářadím v hornině tř. 3	m3	1,559	202,10	315,07
	W		5,195*0,30		1,559		
	W		Součet		1,559		

3	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4	m3	5,195	277,20	1 440,05
4	K	171201211	Poplatek za uložení stavebního odpadu - zeminy a kameniva na skládce	t	8,312	294,00	2 443,73
	W		5,195*1,60		8,312		
	W		Součet		8,312		

D 2	Zakládání						14 538,33
5	K	275313711	Základové patky z betonu tř. C 20/25	m3	5,377	2 703,80	14 538,33

	W		betonováno přímo do výkopu + 3,5%				
	W		jamky průběžný sloupek				
	W		0,25*0,25*0,80*34*1,035		1,760		
	W		0,25*0,25*1,50*20*1,035		1,941		
	W		jamky pro vzpěry				
	W		(0,30*0,30*0,60+0,30*0,30*0,60/2)*16*1,035		1,341		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
VV			jamky pro sloupek brany				
VV			0,45*0,45*0,80*2*1,035		0,335		
VV			Součet		5,377		
D	3		Swislé a kompletní konstrukce				110 218,60
6	K	338171111	Osazování sloupků a vzpěr plotových ocelových v 2,00 m se zalitím MC	kus	72,000	241,50	17 388,00
VV			34,0+20,0+16,0+2,0		72,000		
VV			Součet		72,000		
7	M	5534225R	sloupek plotový průběžný Pz a komaxitový 2700/48x1,2 mm	kus	34,000	406,40	13 817,60
8	M	5534226R	sloupek plotový průběžný Pz a komaxitový 3500/48x1,2 mm	kus	20,000	491,40	9 828,00
9	M	5534227R	vzpěra plotová 48x1,5mm včetně krytky s uchem 2500mm	kus	16,000	465,20	7 443,20
10	K	348101250	Osazení vrat a vrátek k oplocení na ocelové sloupky do 10 m2	kus	2,000	1 968,80	3 937,60
11	M	553423R1	brána ocelová dvoukřídlivá 4700x2000 mm; samonosná z jackel profilů 60/60/8, 2 sloupky jackel 100/100/12,5, povrchová úprava žárové pozinkováno, 1x základní a 2x vrchní náteř	kus	1,000	16 602,60	16 602,60
12	K	348401130	Osazení oplocení ze strojového pleťva s napínacími dráty výšky do 2,0 m do 15° sklonu svahu	m	136,000	94,50	12 852,00
VV			celková délka		136,000		
VV			136,0		136,000		
VV			Součet		136,000		
13	M	3132750R	pletivo drátěné plastifikované v. 200 cm	m	136,000	115,50	15 708,00
14	K	348401410	Rozvinutí, osazení a napnutí žiletkového drátu drátu ve výšce do 2 m ve sklonu svahu přes 15°	m	272,000	10,50	2 856,00
VV			136,000*2		272,000		
VV			Součet		272,000		
15	M	3147800R	drát žiletkový	m	352,000	27,80	9 785,60
D	9		Ostatní konstrukce a práce, bourání				34 082,10
16	K	966071711	Bourání sloupků a vzpěr plotových ocelových do 2,5 m zabetonovaných	kus	55,000	361,20	19 866,00
17	K	966071822	Rozebrání oplocení z drátěného pleťva se čtvercovými oky výšky do 2,0 m	m	138,000	65,60	9 052,80
18	K	966071831	Rozebrání ostatného drátu výšky do 2,0 m	m	138,000	6,60	910,80
19	K	966073811	Rozebrání vrat a vrátek k oplocení plochy do 6 m2	kus	1,000	1 417,50	1 417,50
20	K	966073812	Rozebrání vrat a vrátek k oplocení plochy do 10 m2	kus	2,000	1 417,50	2 835,00
D	997		Přesun sutě				9 152,30
21	K	997013111	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot pro budovy v do 6 m s použitím mechanizace	t	4,750	369,60	1 755,60
22	K	997013501	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo mezikládku do 1 km se složením	t	4,750	225,80	1 072,55
23	K	997013509	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	66,500	9,60	638,40
VV			4,75*14 *Přepočtené koeficientem množství		66,500		
24	K	997013831	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu směsného kód odpadu 170 904	t	4,750	1 197,00	5 685,75
D	998		Přesun hmot				2 425,84
25	K	998232110	Přesun hmot pro oplocení zděné z cihel nebo tvárnic v do 3 m	t	14,711	164,90	2 425,84

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
D	PSV		Práce a dodávky PSV				6 061,12
D	783		Dokončovací práce - nátěry				6 061,12
26	K	783301311	Odmaštění zámečnických konstrukcí vodou ředitelným odmašťovačem	m2	18,800	47,90	900,52
	W		brána				
	W		4,70*2,0*2		18,800		
	W		Součet		18,800		
27	K	783314101	Základní jednonásobný syntetický nátěr zámečnických konstrukcí	m2	18,800	93,70	1 761,56
28	K	783317101	Krycí jednonásobný syntetický standardní nátěr zámečnických konstrukcí	m2	37,600	90,40	3 399,04
	W		dvojnásobný nátěr				
	W		18,80*2		37,600		
	W		Součet		37,600		

PL

KRYCÍ LIST SOUPLISU PRACÍ

Stavba:

ČOV Libeznice - Rekonstrukce

Objekt:

PS 01 - Strojně-technologická část

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Vodárny Kladno-Mělník a.s., U Vodojemu 3085, Kladno

Uchazeč:

KUNST, spol. s r.o. Palackého 1906, 753 01 Hranice

Projektant:

D-PLUS PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ a.s.

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

18.02.2019

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

0

0

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

11 755 458,20

DPH základní
snížená

Základ daně

11 755 458,20

0,00

Sazba daně

21,00%

15,00%

Výše daně

2 468 646,22

0,00

Cena s DPH

v CZK

14 224 104,42

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ČOV Libeznice - Rekonstrukce

Objekt:

PS 01 - Strojně-technologická část

Místo:

Datum: 18.02.2019

Zadavatel:

Vodárny Kladno-Mělník a.s., U Vodojemu 3085, Kladno

Uchazeč:

KUNST, spol. s r.o. Palackého 1906, 753 01 Hranice

Projektant:

D-PLUS PROJEKTOVÁ A
INŽENÝRSKÁ a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

PS 01 - Strojně-technologická část

D1 - SO 01 Odlehčovací komora	108 307,00
D2 - SO 02 Česlovna a lapák písku	2 366 917,70
D3 - Potrubí odvodu hydrosměsi z lapáku písku OV-2.3-80-1	121 216,00
D4 - Potrubí přívodu vzduchu pro lapák písku a ovládní pneupohonů, VZ-2.1-50-1, odbočka VZ-2.2-32-1	54 566,90
D5 - Potrubí přívodu provozní vody - nátok DN, PRV-2.4-50-1	18 353,10
D6 - Potrubí přívodu provozní vody na separátor písku, PRV-2.5-40-1	50 951,20
D7 - Potrubí rozvodu provozní vody, odbočka PRV-2.7-50-1, PRV-2.7-32-2	16 792,80
D8 - Nátok odpadní vody na lapák písku, OV-2.8-300	43 820,30
D9 - Nátok odpadní vody do ČS, OV-2.9-200	93 374,20
D10 - SO 03 Čerpací stanice	520 190,00
D11 - Výtlačné potrubí čerpadel M6 a M7, OV-3.1-100-1A, OV-3.1-100-1b	104 895,10
D12 - Bezpečnostní přepad z kalového hospodářství, BP OV-3.2-200	11 898,10
D13 - Bezpečnostní přepad z ČS, BP OV-3.3-200	76 629,70
D14 - SO 04 Biologická linka	2 256 590,20
D15 - Potrubí rozvodu vzduchu biologické linky, VZ-4.4-200-1, VZ-4.4-150-1	161 871,60
D16 - Potrubí rozvodu vzduchu biologické linky - připojení aeračního roštu 1, VZ-4.4-100-1a	42 648,90
D17 - Potrubí rozvodu vzduchu biologické linky - připojení aeračního roštu 2, VZ-4.4-100-1b	42 648,90
D18 - Potrubí rozvodu vzduchu biologické linky - připojení aeračního roštu 3, VZ-4.4-100-1c	135 342,10

D19 - Potrubí rozvodu vzduchu biologické linky - připojení aeračního roštu 4, VZ-4.4-100-1d	68 056,00
D20 - Rozvod vzduchu k mamutkám a sběru plovoucích nečistot, VZ-4.5-32-1	69 418,50
D21 - Vratný kal biologická linka, VK-4.6-100-1	12 146,80
D22 - Odvod plovoucích nečistot, VK-4.7-50-1a, VK-4.7-50-1b	72 360,50
D23 - SO 05 Zásobní nádrž síranu	700 130,00
D24 - Plinící potrubí síranu železitého, SZ-5.1-80-1	6 435,00
D25 - Chránička potrubí přívodu síranu železitého do biologické linky, CH-5.2-200-1	59 165,20
D26 - SO 06 Kalové hospodářství	2 371 771,60
D27 - Potrubí přívodu vzduchu do biologické linky, VZ-6.4-200-1	353 056,70
D28 - Potrubí přívodu vzduchu do kalových nádrží – společný pro KN1, KN2 a KN3, VZ-6.5-150-1	114 167,60
D29 - Potrubí přívodu vzduchu do kalové nádrže – KN2, VZ-6.5-100/80-2	36 182,90
D30 - Potrubí přívodu vzduchu do kalové nádrže – KN3, VZ-6.5-100/50-3	57 044,00
D31 - Potrubí přívodu přebytečného kalu do nádrží KN1, KN2 a KN3 z biologické linky, PK-6.3-100-1	208 182,50
D32 - Bezpečnostní přepad kalových nádrží KN1, KN2 a KN3 - společný, BP-6.9-200-1	239 615,20
D33 - Odtah kalu z kalových nádrží, OK-6.10-100-1, OK-6.10-100-2 a OK-6.10-100-3	162 071,50
D34 - Potrubí úkapů z armaturní komory, UK-6.11-50	9 152,90
D35 - Přívodní potrubí OV na biologickou linku, OV-6.1-100-1a, OV-6.1-100-1b	27 360,40
D36 - Přívodní potrubí OV na biologickou linku, OV-6.2-125-1	219 520,30
D37 - Potrubí odběru vzorků, OV-6.11-50-1a, OV-6.11-50-1b a OV-6.11-50-1c	234 896,80
D38 - SO 08 Spojovací potrubí	71 020,00
D47 - Demolice/Demontáže	436 690,00

Handwritten signature

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

ČOV Libeznice - Rekonstrukce

Objekt:

PS 01 - Strojně-technologická část

Místo:

Zadavatel:

Vodámy Kladno-Mělník a.s., U Vodojemu 3085, Kladno

Uchazeč:

KUNST, spol. s r.o. Palackého 1906, 753 01 Hranice

Datum: 18.02.2019

Projektant:

D-PLUS PROJEKTOVÁ A
INŽENÝRSKÁ a.s.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							
D	PS 01		Strojně-technologická část				11 755 458,20
D	D1		SO 01 Odlehčovací komora				108 307,00
1	K	Poi321	Ručně stírané česle	kpl	1,000	34 465,00	34 465,00
2	K	Poi322	Trubka ocelová nerezová DN400, O406 x 3 mm 1/2, j.m.tř.17	bm	3,800	9 666,00	36 692,80
3	K	Poi323	Trubka ocelová nerezová DN400, O406 x 3 mm, j.m.tř.17	bm	3,200	9 666,00	30 899,20
4	K	Poi324	Ostatní nespecifikované dodávky a montáže	kpl	1,000	6 250,00	6 250,00
D	D2		SO 02 Česlovna a lapák písku				2 366 917,70
5	K	Poi325	Jemné strojně stírané česle - max. 50 l/s	kpl	1,000	598 610,00	598 610,00
6	K	Poi326	Integrovaný šroubový lis shrábků (ocenění součástí jemných česlí)	kpl	1,000	59 320,00	59 320,00
7	K	Poi327	Hradítko do kanálu o šířce 500 mm	kpl	4,000	50 430,00	201 720,00
8	K	Poi328	Separátor písku s pračkou	kpl	1,000	385 570,00	385 570,00
9	K	Poi329	Kontejner na shrábky na kolejnících	kpl	1,000	235 500,00	235 500,00
10	K	Poi330	Rošt provzdušnění lapáku písku s potrubím	kpl	1,000	17 650,00	17 650,00
11	K	Poi331	Ručně stírané česle v prostoru česlovny	kpl	1,000	54 150,00	54 150,00
12	K	Poi332	Kompresorová stanice pro pneupohony, lapák písku	kpl	1,000	279 500,00	279 500,00
13	K	Poi333	Automatická tlaková stanice - provozní vody vč. filtru	kpl	1,000	376 650,00	376 650,00
14	K	Poi334	Ponorné kalové čerpadlo do lapáku písku pro odtah hydrosměsi separovaného písku ze dna	kpl	1,000	73 440,00	73 440,00
15	K	Poi335	Jeřábová pojezdová kočka pro závěsné kladkostroje, nosnost 2t. Pojezdová kočka pro pojezd v profilech traverv "I", Kladkostroj řetězový s otočným hákem, nosnost 2 t, výška zdvihu 3 m. Kladkostroje pro zavěšení do oka pojezdové kočky.	kpl	1,000	28 030,00	28 030,00
16	K	Poi336	Měkčotěsnicí šoupě DN50 - provozní voda na separátor	ks	1,000	5 341,30	5 341,30
17	K	Poi337	Kulový kohout DN32 přivařovací	ks	4,000	747,50	2 990,00
18	K	Poi338	Kulový kohout DN40 přivařovací	ks	1,000	1 040,00	1 040,00
19	K	Poi339	Kulový kohout DN32 přivařovací - vzduch. Potrubí	ks	1,000	747,50	747,50
20	K	Poi340	Kulový kohout DN50 přivařovací	ks	1,000	1 268,80	1 268,80

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
21	K	Poi341	Magnetventil DN50	ks	1,000	34 707,50	34 707,50
22	K	Poi342	Měkotěsnící šoupě DN50 - provozní voda	ks	1,000	5 341,30	5 341,30
23	K	Poi343	Měkotěsnící šoupě DN50 - přívodní potrubí provozní vody	ks	1,000	5 341,30	5 341,30
D	D3		Potrubí odvodu hydrosměsi z lapáku písku OV-2.3-80-1				121 216,00
24	K	Poi344	Trubka ocelová bezešvá, nerez DN80, j.m.tř.17 (1.4301)	bm	28,000	2 326,00	65 128,00
25	K	Poi345	Tvarovka ocelová - koleno 90° nerez, j.m.tř.17 (1.4301)	ks	5,000	1 842,50	9 212,50
26	K	Poi346	Točivá příruba s lemovým nákrůžkem DN80 j.m.tř.17 (1.4301)	ks	3,000	1 486,30	4 458,90
27	K	Poi347	Přírubový spoj DN80 - separátor písku	kpl	1,000	437,50	437,50
28	K	Poi348	Přírubový spoj DN80 - lapák písku	kpl	1,000	437,50	437,50
29	K	U 2.01.80	Komplet pro uložení potrubí DN80 a DN50 nenormalizovaný složitý nerezový (hmotnost prvku cca 6 kg)	kpl	6,000	2 796,30	16 777,80
30	K	U 2.02.80	Komplet pro uložení potrubí DN 80 a DN50 nenormalizovaný složitý nerezový (hmotnost prvku cca 21,5 kg)	kpl	1,000	9 855,00	9 855,00
31	K	U 2.03.80	Komplet pro uložení potrubí DN 80 a DN50 nenormalizovaný složitý nerezový (hmotnost prvku cca 35,5 kg)	kpl	1,000	14 908,80	14 908,80
D	D4		Potrubí přívodu vzduchu pro lapák písku a ovládání pneupohonů, VZ-2.1-50-1, odbočka VZ-2.2-32-1				54 566,90
32	K	Poi352	Trubka ocelová bezešvá, nerez DN50, j.m.tř.17 (1.4301), Potrubí nátoků z lapáku písku	bm	22,000	1 524,00	33 528,00
33	K	Poi353	Trubka ocelová bezešvá, nerez DN32, j.m.tř.17 (1.4301), Potrubí nátoků z lapáku písku	bm	5,000	1 016,00	5 080,00
34	K	Poi354	Tvarovka ocelová - koleno 90° nerez, j.m.tř.17 (1.4301) DN50, PN10	ks	6,000	952,50	5 715,00
35	K	Poi355	Tvarovka ocelová - koleno 90° nerez, j.m.tř.17 (1.4301) DN32, PN10	ks	2,000	412,50	825,00
36	K	Poi356	Tvarovka ocelová - T-kus 90° nerez, j.m.tř.17 (1.4301) DN50, PN10	ks	1,000	1 038,80	1 038,80
37	K	Poi357	Tvarovka ocelová - redukce DN50/32 nerez, j.m.tř.17 (1.4301) DN50/32, PN10	ks	1,000	671,30	671,30
38	K	Poi358	Pružný spoj DN32	kpl	1,000	1 573,80	1 573,80
39	K	Poi359	Pružný spoj DN50	kpl	1,000	2 085,00	2 085,00
40	K	U 2.01.32	Uložení potrubí DN 32 nenormalizovaný složitý nerezový, (hmotnost prvku cca 3 kg)	kpl	2,000	2 025,00	4 050,00
D	D5		Potrubí přívodu provozní vody - nátok DN, PRV-2.4-50-1				18 353,10
41	K	Poi361	Trubka ocelová bezešvá, nerez DN50, j.m.tř.17 (1.4301), Potrubí nátoků z lapáku písku	bm	3,500	1 524,00	5 334,00
42	K	Poi364	Tvarovka ocelová - koleno 90° nerez, j.m.tř.17 (1.4301) DN50, PN10	ks	2,000	952,50	1 905,00
43	K	Poi362	Točivá příruba s lemovým nákrůžkem DN50 j.m.tř.17 (1.4301)	ks	2,000	1 126,30	2 252,60
44	K	Poi363	Zaslepovací příruba DN50 j.m.tř.17 (1.4301)	ks	1,000	416,30	416,30
45	K	Poi364	Přivařovací příruba s návarkem DN50 j.m.tř.17 (1.4301)	ks	2,000	1 171,30	2 342,60
46	K	Poi365	Přírubový spoj DN50 z nerezové a plastové příruby, j.m. tř.17, (1.4301), DN 50, PN10	kpl	1,000	263,80	263,80
47	K	Poi366	Přírubový spoj DN50 ze zaslepovací nerezové a nerezové příruby na sání, j.m. tř.17, (1.4301), DN 50, PN10	kpl	1,000	263,80	263,80
48	K	Poi367	Přírubový spoj DN50 z nerezové příruby, j.m. tř.17, (1.4301), DN 50, PN10	kpl	1,000	370,00	370,00
49	K	U 2.01.50	Komplet pro uložení potrubí DN50 nenormalizovaný složitý nerezový, (hmotnost prvku cca 5 kg)	kopl	2,000	2 602,50	5 205,00
D	D6		Potrubí přívodu provozní vody na separátor písku, PRV-2.5-40-1				50 951,20
50	K	Poi369	Trubka ocelová bezešvá, nerez DN40, j.m.tř.17 (1.4301), Potrubí nátoků z lapáku písku	bm	16,000	1 420,00	22 720,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
51	K	Pol352	Trubka ocelová bezešvá, nerez DN50, j.m.tř.17 (1.4301), Potrubí nátoků z lapáku písku	bm	3,000	1 524,00	4 572,00
52	K	Pol370	Tvarovka ocelová - koleno 90° nerez, j.m.tř.17 (1.4301) DN40, PN10	ks	3,000	517,50	1 552,50
53	K	Pol371	Tvarovka ocelová - koleno 60° nerez, j.m.tř.17 (1.4301) DN40, PN10	ks	1,000	336,30	336,30
54	K	Pol372	Tvarovka ocelová - koleno 30° nerez, j.m.tř.17 (1.4301) DN40, PN10	ks	1,000	181,30	181,30
55	K	Pol373	Tvarovka ocelová - koleno 90° nerez, j.m.tř.17 (1.4301) DN50, PN10	ks	2,000	952,50	1 905,00
56	K	Pol374	Tvarovka ocelová - redukce DN50/25 nerez, j.m.tř.17 (1.4301) DN50/25, PN10	ks	1,000	1 018,80	1 018,80
57	K	Pol375	Tvarovka ocelová - redukce DN50/40 nerez, j.m.tř.17 (1.4301) DN50/40, PN10	ks	1,000	557,50	557,50
58	K	Pol362	Točivá příruba s lemovým nákrůžkem DN50 j.m.tř.17 (1.4301)	ks	3,000	1 126,30	3 378,90
59	K	Pol376	Přivařovací příruba s návarkem DN50 j.m.tř.17 (1.4301)	ks	1,000	1 171,30	1 171,30
60	K	Pol377	Přírubový spoj nerezový DN50 - potrubí / ATS, j.m. tř.17, (1.4301), DN 50, PN10	kpl	1,000	263,80	263,80
61	K	Pol378	Přírubový spoj DN50 z nerezových přírub, j.m. tř.17, (1.4301), DN 50, PN10	kpl	1,000	370,00	370,00
62	K	Pol379	Připojení pomocí převlečné matice - separátor písku 1"	kpl	1,000	451,30	451,30
63	K	U 2.01.40	Komplet pro uložení potrubí DN40 nenormalizovaný složitý nerezový (hmotnost prvku cca 5 kg)	kpl	2,000	2 602,50	5 205,00
64	K	U 2.02.40	Komplet pro uložení potrubí DN50 nenormalizovaný složitý nerezový, (hmotnost prvku cca 4 kg)	kpl	3,000	2 422,50	7 267,50
D	D7		Potrubí rozvodu provozní vody, odbočka PRV-2.7-50-1, PRV-2.7-32-2				16 792,80
65	K	Pol382	Trubka ocelová bezešvá, nerez DN50, j.m.tř.17 (1.4301), Potrubí pro ostříky prostoru česlovny	bm	2,000	1 524,00	3 048,00
66	K	Pol383	Trubka ocelová bezešvá, nerez DN32, j.m.tř.17 (1.4301), Potrubí pro ostříky prostoru česlovny	bm	3,500	1 016,00	3 556,00
67	K	Pol354	Tvarovka ocelová - koleno 90° nerez, j.m.tř.17 (1.4301) DN50, PN10	ks	1,000	952,50	952,50
68	K	Pol384	Tvarovka ocelová - redukce DN50/32 nerez, j.m.tř.17 (1.4301), DN50/25, PN10	ks	1,000	671,30	671,30
69	K	U 2.02.50	Uložení potrubí DN 50 nenormalizovaný složitý nerezový, (hmotnost prvku cca 4 kg)	kpl	2,000	2 257,50	4 515,00
70	K	U 2.02.32	Uložení potrubí DN 32 nenormalizovaný složitý nerezový, (hmotnost prvku cca 3 kg)	kpl	2,000	2 025,00	4 050,00
D	D8		Nátok odpadní vody na lapák písku, OV-2.8-300				43 820,30
71	K	Pol386	Trubka ocelová bezešvá, nerez DN300, j.m.tř.17 (1.4301), Potrubí nátoků z lapáku písku DN50, PN10	bm	2,000	7 242,00	14 484,00
72	K	Pol387	Tvarovka ocelová - redukce DN300/250 nerez, j.m.tř.17 (1.4301), DN300/250, PN10	ks	1,000	3 221,30	3 221,30
73	K	Pol388	Zemní ochrana potrubí DN300 - Obetonování potrubí DN300 uloženého do země, spojující budovu hrubého předčištění a lapák písku. Min tloušťka 150 mm	bm	2,000	13 057,50	26 115,00
D	D9		Nátok odpadní vody do ČS, OV-2.9-200				93 374,20
74	K	Pol389	Trubka ocelová bezešvá, nerez DN200, j.m.tř.17 (1.4301), Potrubí nátoků z lapáku písku DN200, PN10	bm	2,000	5 332,00	10 664,00
75	K	Pol390	Zemní ochrana potrubí DN200 - Obetonování potrubí DN200 uloženého do země, spojující budovu hrubého předčištění a lapák písku. Min tloušťka 150 mm	bm	2,000	10 417,50	20 835,00
76	K	Pol391	Štítky se značením potrubních větví, protékajícím médiem, gravírované buď do dvojvrstvého plástu, nebo mosazného plechu, připevněné k povrchu potrubí neodnímatelně	ks	8,000	157,50	1 260,00
77	K	Pol392	Vrtání otvoru pro prostupové těsnění DN80, pro potrubí ø88,9 x 3 mm „Potrubí odvodu hydrosměsi z lapáku písku“, včetně 2x těsnícího kroužku	kpl	1,000	5 336,30	5 336,30
78	K	Pol393	Vrtání otvoru pro prostupové těsnění DN50, pro potrubí ø60,3 x 3 mm „Potrubí přívodu provozní vody - Nátok z DN“ včetně 2x těsnícího kroužku	kpl	1,000	4 127,50	4 127,50
79	K	Pol394	Vrtání otvoru pro prostupové těsnění DN50 pro potrubí ø60,3 x 3 mm „Potrubí přívodu vzduchu pro lapák písku a ovládání pneupohonů“ včetně 2x těsnícího kroužku	kpl	1,000	4 127,50	4 127,50

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
80	K	Pol395	Vrtání otvoru pro prostupové těsnění DN32 pro potrubí ø42,4 x 3 mm „Potrubí přívodu vzduchu pro lapák písku a ovládání pneupohonů“, včetně 2x těsnícího kroužku	kpl	1,000	1 798,80	1 798,80
81	K	Pol396	Vrtání otvoru pro prostupové těsnění DN50 pro potrubí ø60,3 x 3 mm „Potrubí rozvodu provozní vody“, včetně 2x těsnícího kroužku	kpl	1,000	4 127,50	4 127,50
82	K	Pol397	Vrtání otvoru pro prostupové těsnění DN32 pro potrubí ø42,4 x 3 mm „Potrubí rozvodu provozní vody“, včetně 2x těsnícího kroužku	kpl	1,000	11 510,00	11 510,00
83	K	Pol398	Vrtání otvoru pro prostupové těsnění DN300 pro potrubí ø306 x 3 mm „Nátok odpadní vody na lapák písku“, včetně 2x těsnícího kroužku	kpl	1,000	17 826,30	17 826,30
84	K	Pol399	Vrtání otvoru pro prostupové těsnění DN200 pro potrubí ø206 x 3 mm „Nátok odpadní vody do ČS“, včetně 2x těsnícího kroužku	kpl	1,000	11 761,30	11 761,30
D	D10		SO 03 Čerpací stanice				520 190,00
85	K	Pol400	Ponorné kalové čerpadlo v ČS	kpl	2,000	240 320,00	480 640,00
86	K	Pol401	Jeřábek manipulační ruční - nosnost 150 kg	kpl	1,000	39 550,00	39 550,00
D	D11		Výtláčné potrubí čerpadel M6 a M7, OV-3.1-100-1A, OV-3.1-100-1b				104 895,10
87	K	Pol402	Trubka ocelová bezešvá, nerez DN100, j.m.ř.17 (1.4301), Výtláčné potrubí odpadní vody z ČS DN100, PN10	bm	20,000	3 104,00	62 080,00
88	K	Pol403	Tvarovka ocelová - koleno 90° nerez, j.m.ř.17 (1.4301), DN100, PN10	ks	7,000	1 927,50	13 492,50
89	K	Pol404	Tvarovka ocelová - redukce DN80 / DN100 nerez, j.m.ř.17 (1.4301), DN100 / DN80, PN10	ks	2,000	705,00	1 410,00
90	K	Pol346	Točivá příruba s lemovým nákrúžkem DN80 j.m.ř.17 (1.4301)	ks	2,000	1 486,30	2 972,60
91	K	Pol405	Točivá příruba s lemovým nákrúžkem DN100 j.m.ř.17 (1.4301)	ks	2,000	1 710,00	3 420,00
92	K	Pol406	Přírubový spoj DN80 nerezový – potrubí / patkové koleno čerpadla v ČS, j.m. ř.17, (1.4301), DN 100, PN10	kpl	2,000	437,50	875,00
93	K	Pol407	Přírubový spoj DN100 nerezový – potrubí / spojovací potrubí výtlaku ČS, j.m. ř.17, (1.4301), DN 100, PN10	kpl	2,000	415,00	830,00
94	K	U 3.01.100	Komplet pro uložení potrubí DN 100 nenormalizovaný složitý nerezový, (hmotnost prvku cca 6 kg)	kpl	5,000	3 060,00	15 300,00
95	K	U 3.02.100	Uložení potrubí DN 100 nenormalizovaný složitý nerezový, (hmotnost prvku cca 4 kg)	kpl	2,000	2 257,50	4 515,00
D	D12		Bezpečnostní přepad z kalového hospodářství, BP OV-3.2-200				11 898,10
96	K	Pol410	Trubka ocelová bezešvá, nerez DN200, j.m.ř.17 (1.4301), Bezpečnostní přepad	bm	1,500	5 332,00	7 998,00
97	K	Pol411	Točivá příruba s lemovým nákrúžkem DN200 j.m.ř.17 (1.4301)	ks	1,000	3 183,80	3 183,80
98	K	Pol412	Přírubový spoj DN200 nerezový – potrubí / spojovací potrubí výtlaku ČS, j.m. ř.17, (1.4301), DN 200, PN10	kpl	1,000	716,30	716,30
D	D13		Bezpečnostní přepad z ČS, BP OV-3.3-200				76 629,70
99	K	Pol413	Trubka ocelová bezešvá, nerez DN200, j.m.ř.17 (1.4301), Bezpečnostní přepad do šachty SŠ4	bm	3,500	5 332,00	18 662,00
100	K	Pol391	Štítky se značením potrubních větví, protékajícím médiem, gravírované buď do dvojvrstvého plastu, nebo mosazného plechu, přípevněné k povrchu potrubí neodnímatelně	ks	2,000	157,50	315,00
101	K	Pol414	Vrtání otvoru pro prostupové těsnění DN100 pro potrubí ø108 x 3 mm „Výtláčné potrubí čerpadel M6 a M7“, včetně 2x těsnícího kroužku	kpl	2,000	8 427,50	16 855,00
102	K	Pol415	Vrtání otvoru pro prostupové těsnění DN200 pro potrubí ø206 x 3 mm „Bezpečnostní přepad z kalového hospodářství“, včetně 2x těsnícího kroužku	kpl	1,000	11 398,80	11 398,80
103	K	Pol416	Vrtání otvoru pro prostupové těsnění DN200 pro potrubí ø206 x 3 mm „Bezpečnostní přepad z ČS“, včetně 2x těsnícího kroužku	kpl	2,000	11 398,80	22 797,60
104	K	Pol417	Ostatní nespecifikované dodávky a montáže (podpěry, kotvení, montážní a zdvihací mechanismy), jiné nespecifikované dodávky a montáže nutné pro správnou funkčnost celého zařízení	kpl	1,000	6 601,30	6 601,30
D	D14		SO 04 Biologická linka				2 256 590,20

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
105	K	Pol418	Aerační systém jemnobublinný pro aktivací nádrž	kpl	4,000	85 860,00	343 440,00
106	K	Pol419	Pomaloběžné míchadlo s příslušenstvím	kpl	1,000	980 080,00	980 080,00
107	K	Pol420	Ponorné kalové čerpadlo vratného kalu	kpl	2,000	225 220,00	450 440,00
108	K	Pol421	Ponorné kalové čerpadlo přebytečného kalu	kpl	1,000	224 850,00	224 850,00
109	K	Pol422	Marmutka – odtah kalu z DN – Stávající (Repase/servis)	kpl	2,000	42 960,00	85 920,00
110	K	Pol423	Pohon odtahu kalu z DN – Stávající (Repase/servis)	kpl	1,000	49 600,00	49 600,00
111	K	Pol424	Výškové stavitelný, mechanický odtah plovoucích nečistot, box stavitelný pomocí závitových tyčí	kpl	2,000	30 500,00	61 000,00
112	K	Pol425	Uzavírací klapka se závitovými dírami DN100, Potrubí přívodu vzduchu k roštům R1, R2, R3 a R4	ks	4,000	3 038,80	12 155,20
113	K	Pol426	Kulový kohout DN32, Potrubí rozvodu vzduchu – mamutky/odtah plovoucích nečistot	ks	1,000	3 735,00	3 735,00
114	K	Pol426a	Solenoidový ventil DN32 na vдуchovém potrubí (2 x odtah plovoucích nečistot, 2 x čerění hladiny)	ks	4,000	11 342,50	45 370,00
D	D15		Potrubí rozvodu vzduchu biologické linky, VZ-4-4-200-1, VZ-4-4-150-1				161 871,60
115	K	Pol427	Trubka ocelová bezešvá, nerez DN200, j.m.tř.17 (1.4301), Rozvod vzduchu - společný	bm	3,500	5 332,00	18 662,00
116	K	Pol428	Trubka ocelová bezešvá, nerez DN150, j.m.tř.17 (1.4301), Rozvod vzduchu - společný	bm	10,000	4 522,00	45 220,00
117	K	Pol429	Tvarovka ocelová – T-kus 90° nerez, j.m.tř.17 (1.4301) DN200, PN10	ks	1,000	5 205,00	5 205,00
118	K	Pol430	Tvarovka ocelová - redukce DN150 / DN200 nerez, j.m.tř.17 (1.4301), DN150 / DN200, PN10	ks	2,000	2 166,30	4 332,60
119	K	Pol431	Tvarovka ocelová - redukce DN150 / DN100 nerez, j.m.tř.17 (1.4301), DN150 / DN100, PN10	ks	2,000	1 778,80	3 557,60
120	K	Pol411	Točivá příruha s lemovým nákrůžkem DN200 j.m.tř.17 (1.4301)	ks	4,000	3 183,80	12 735,20
121	K	Pol432	Točivá příruha s lemovým nákrůžkem DN150 j.m.tř.17 (1.4301)	ks	4,000	2 396,30	9 585,20
122	K	Pol433	Přírubový spoj DN200 nerezový – potrubí vzduchu / potrubí vzduchu, j.m. tř.17, (1.4301), DN 200, PN10	kpl	2,000	716,30	1 432,60
123	K	Pol434	Přírubový spoj DN150 nerezový – potrubí vzduchu / potrubí vzduchu, j.m. tř.17, (1.4301), DN 150, PN10	kpl	2,000	681,30	1 362,60
124	K	U 4.01.200	Komplet pro uložení potrubí DN 200 nenormalizovaný složitý nerezový (hmotnost prvku cca 15 kg)	kpl	1,000	6 342,50	6 342,50
125	K	U 4.01.150	Komplet pro uložení potrubí DN 150 nenormalizovaný složitý nerezový (hmotnost prvku cca 15 kg)	kpl	2,000	6 342,50	12 685,00
126	K	U 4.02.200	Uložení potrubí DN 200/100/125 nenormalizovaný složitý nerezový (hmotnost prvku cca 100 kg)	kpl	1,000	31 747,50	31 747,50
127	K	U 4.03.200	Uložení potrubí DN 200/100/125 nenormalizovaný složitý nerezový (hmotnost prvku cca 25 kg)	kpl	1,000	9 003,80	9 003,80
D	D16		Potrubí rozvodu vzduchu biologické linky - připojení aeračního roštu 1, VZ-4-4-100-1a				42 648,90
128	K	Pol439	Trubka ocelová bezešvá, nerez DN100, j.m.tř.17 (1.4301), Rozvod vzduchu – R1	bm	8,000	3 104,00	24 832,00
129	K	Pol440	Trubka ocelová bezešvá, nerez DN80, j.m.tř.17 (1.4301), Rozvod vzduchu – R1	bm	0,500	2 326,00	1 163,00
130	K	Pol441	Tvarovka ocelová – koleno 90° nerez, j.m.tř.17 (1.4301) DN100, PN10	ks	4,000	1 927,50	7 710,00
131	K	Pol442	Tvarovka ocelová - redukce DN80 / DN100 nerez, j.m.tř.17 (1.4301), DN80 / DN100, PN10	ks	1,000	705,00	705,00
132	K	Pol405	Točivá příruha s lemovým nákrůžkem DN100 j.m.tř.17 (1.4301)	ks	2,000	1 723,80	3 447,60
133	K	Pol443	Točivá příruha s lemovým nákrůžkem DN80 j.m.tř.17 (1.4301)	ks	1,000	1 486,30	1 486,30
134	K	Pol444	Přírubový spoj DN100 - prodloužený nerezový – potrubí vzduchu / uzavírací klapka / potrubí vzduchu, j.m. tř.17, (1.4301), DN 100, PN10,	kpl	1,000	597,50	597,50
135	K	Pol445	Přírubový spoj DN80 nerezový – potrubí vzduchu / aerační rošt R1, j.m. tř.17, (1.4301), DN 150, PN10	kpl	1,000	437,50	437,50
136	K	Pol446	Vevarění potrubí DN100 do potrubí DN200, Připojení potrubí vzduchu DN100, O 108 x 3 mm do potrubí DN200, O 206 x 3 mm – centrální přívod vzduchu	kpl	1,000	2 270,00	2 270,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
D	D17		Potrubí rozvodu vzduchu biologické linky - připojení aeračního roštu 2, VZ-4.4-100-1b				42 648,90
137	K	Pol447	Trubka ocelová bezešvá, nerez DN100, j.m.ř.17 (1.4301), Rozvod vzduchu – R2	bm	8,000	3 104,00	24 832,00
138	K	Pol448	Trubka ocelová bezešvá, nerez DN80, j.m.ř.17 (1.4301), Rozvod vzduchu – R2	bm	0,500	2 326,00	1 163,00
139	K	Pol441	Tvarovka ocelová – koleno 90° nerez, j.m.ř.17 (1.4301) DN100, PN10	ks	4,000	1 927,50	7 710,00
140	K	Pol442	Tvarovka ocelová - redukce DN80 / DN100 nerez, j.m.ř.17 (1.4301), DN80 / DN100, PN10	ks	1,000	705,00	705,00
141	K	Pol405	Točivá příruba s lemovým nákrůžkem DN100,j.m.ř.17 (1.4301)	ks	2,000	1 723,80	3 447,60
142	K	Pol443	Točivá příruba s lemovým nákrůžkem DN80 j.m.ř.17 (1.4301)	ks	1,000	1 486,30	1 486,30
143	K	Pol449	Přírubový spoj DN100 - prodloužený nerezový – potrubí vzduchu / uzavírací klapka / potrubí vzduchu, j.m. ř.17, (1.4301), DN 100, PN10	kpl	1,000	597,50	597,50
144	K	Pol450	Přírubový spoj DN80 nerezový – potrubí vzduchu / aerační rošt R2, j.m. ř.17, (1.4301), DN 150, PN10	kpl	1,000	437,50	437,50
145	K	Pol446	Vevaření potrubí DN100 do potrubí DN200, Připojení potrubí vzduchu DN100, O 108 x 3 mm do potrubí DN200, O 206 x 3 mm – centrální přívod vzduchu	kpl	1,000	2 270,00	2 270,00
D	D18		Potrubí rozvodu vzduchu biologické linky - připojení aeračního roštu 3, VZ-4.4-100-1c				135 342,10
146	K	Pol451	Trubka ocelová bezešvá, nerez DN100, j.m.ř.17 (1.4301), Rozvod vzduchu – R3 (složený z 9 segmentů délky cca 1,65m)	bm	24,000	3 104,00	74 496,00
147	K	Pol452	Trubka ocelová bezešvá, nerez DN80, j.m.ř.17 (1.4301), Rozvod vzduchu – R3	bm	0,500	2 326,00	1 163,00
148	K	Pol441	Tvarovka ocelová – koleno 90° nerez, j.m.ř.17 (1.4301) DN100, PN10	ks	5,000	1 927,50	9 637,50
149	K	Pol442	Tvarovka ocelová - redukce DN80 / DN100 nerez, j.m.ř.17 (1.4301), DN80 / DN100, PN10	ks	1,000	705,00	705,00
150	K	Pol405	Točivá příruba s lemovým nákrůžkem DN100 j.m.ř.17 (1.4301)	ks	4,000	1 723,80	6 895,20
151	K	Pol443	Točivá příruba s lemovým nákrůžkem DN80 j.m.ř.17 (1.4301)	ks	1,000	1 486,30	1 486,30
152	K	Pol453	Přírubový spoj DN100 nerezový – potrubí vzduchu / potrubí vzduchu, j.m. ř.17, (1.4301), DN 100, PN10	kpl	1,000	415,00	415,00
153	K	Pol454	Přírubový spoj DN100 - prodloužený nerezový – potrubí vzduchu / uzavírací klapka / potrubí vzduchu, j.m. ř.17, (1.4301), DN 100, PN10	kpl	1,000	597,50	597,50
154	K	Pol455	Přírubový spoj DN80 nerezový – potrubí vzduchu / aerační rošt R3, j.m. ř.17, (1.4301), DN 150, PN10	kpl	1,000	437,50	437,50
155	K	U 4.01.100	Komplet pro uložení potrubí DN 100 nenormalizovaný složitý nerezový (hmotnost prvku cca 12 kg)	kpl	2,000	5 426,30	10 852,60
156	K	U 4.02.100	Komplet pro uložení potrubí DN 100 nenormalizovaný složitý nerezový (hmotnost prvku cca 13 kg)	kpl	5,000	5 731,30	28 656,50
D	D19		Potrubí rozvodu vzduchu biologické linky - připojení aeračního roštu 4, VZ-4.4-100-1d				68 056,00
157	K	Pol458	Trubka ocelová bezešvá, nerez DN100, j.m.ř.17 (1.4301), Rozvod vzduchu – R4 (složený z 3 segmentů délky cca 1,65m)	bm	13,500	3 104,00	41 904,00
158	K	Pol459	Trubka ocelová bezešvá, nerez DN80, j.m.ř.17 (1.4301), Rozvod vzduchu – R4	bm	0,500	2 326,00	1 163,00
159	K	Pol441	Tvarovka ocelová – koleno 90° nerez, j.m.ř.17 (1.4301) DN100, PN10	ks	5,000	1 927,50	9 637,50
160	K	Pol442	Tvarovka ocelová - redukce DN80 / DN100 nerez, j.m.ř.17 (1.4301), DN80 / DN100, PN10	ks	1,000	705,00	705,00
161	K	Pol405	Točivá příruba s lemovým nákrůžkem DN100 j.m.ř.17 (1.4301)	ks	4,000	1 723,80	6 895,20
162	K	Pol443	Točivá příruba s lemovým nákrůžkem DN80 j.m.ř.17 (1.4301)	ks	1,000	1 486,30	1 486,30
163	K	Pol453	Přírubový spoj DN100 nerezový – potrubí vzduchu / potrubí vzduchu, j.m. ř.17, (1.4301), DN 100, PN10	kpl	1,000	415,00	415,00
164	K	Pol460	Přírubový spoj DN100 - prodloužený nerezový – potrubí vzduchu / uzavírací klapka / potrubí vzduchu, j.m. ř.17, (1.4301), DN 100	kpl	1,000	597,50	597,50
165	K	U 4.01.100	Komplet pro uložení potrubí DN 100 nenormalizovaný složitý nerezový (hmotnost prvku cca 12 kg)	kpl	1,000	4 815,00	4 815,00
166	K	Pol462	Přírubový spoj DN80 nerezový – potrubí vzduchu / aerační rošt R4 , j.m. ř.17, (1.4301), DN 150, PN10	kpl	1,000	437,50	437,50

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
D	D20		Rozvod vzduchu k mamutkám a sběru plovoucích nečistot, VZ-4.5-32-1				69 418,50
167	K	Pol463	Trubka ocelová bezešvá, nerez DN32 - upravená, j.m.tř.17 (1.4301)	kpl	2,000	15 118,00	30 236,00
168	K	Pol464	Trubka ocelová bezešvá, nerez DN32, j.m.tř.17 (1.4301), Rozvod vzduchu dosazovací nádrže	bm	30,000	1 016,00	30 480,00
169	K	Pol465	Tvarovka ocelová – koleno 90° nerez, j.m.tř.17 (1.4301) DN32, PN10	ks	17,000	320,00	5 440,00
170	K	Pol466	Tvarovka ocelová – T-kus 90° nerez, j.m.tř.17 (1.4301) DN32, PN10	ks	3,000	780,00	2 340,00
171	K	Pol467	Veštění potrubí DN32 do potrubí DN200 - připojení potrubí vzduchu DN32, O 42,4 x 3 mm do potrubí DN200, O 206 x 3 mm – centrální přívod vzduchu	kpl	1,000	922,50	922,50
D	D21		Vratný kal biologická linka, VK-4.6-100-1				12 146,80
172	K	Pol468	Trubka ocelová bezešvá, nerez DN100, j.m.tř.17 (1.4301), Vratný kal	bm	2,000	3 104,00	6 208,00
173	K	Pol441	Tvarovka ocelová – koleno 90° nerez, j.m.tř.17 (1.4301) DN100, PN10	ks	2,000	1 927,50	3 855,00
174	K	Pol469	Tvarovka ocelová – T-kus 90° nerez, j.m.tř.17 (1.4301) DN80 / DN100, PN10	ks	1,000	2 083,80	2 083,80
D	D22		Odvod plovoucích nečistot, VK-4.7-50-1a, VK-4.7-50-1b				72 360,50
175	K	Pol470	Trubka ocelová bezešvá, nerez DN50, j.m.tř.17 (1.4301), Vratný kal	bm	11,000	1 524,00	16 764,00
176	K	Pol471	Trubka ocelová bezešvá, nerez DN40, j.m.tř.17 (1.4301), Vratný kal	bm	1,000	1 524,00	1 524,00
177	K	Pol472	Tvarovka ocelová – koleno 90° nerez, j.m.tř.17 (1.4301) DN50, PN10	ks	6,000	952,50	5 715,00
178	K	Pol473	Tvarovka ocelová – koleno 90° nerez, j.m.tř.17 (1.4301) DN40, PN10	ks	2,000	517,50	1 035,00
179	K	Pol474	Tvarovka ocelová - redukce DN40 / DN50 nerez, j.m.tř.17 (1.4301), DN40 / DN50, PN10	ks	2,000	557,50	1 115,00
180	K	Pol475	Připojení flexibilní hadice DN40 na potrubí DN40	kpl	2,000	1 690,00	3 380,00
181	K	Pol476	Ostatní nespécifikované dodávky a montáže (podpěry, kotvení, montážní a zdvihací mechanismy), jiné nespécifikované dodávky a montáže nutné pro správnou funkčnost celého zařízení	kpl	1,000	42 827,50	42 827,50
D	D23		SO 05 Zásobní nádrž síranu				700 130,00
182	K	Pol477	Zařízení pro skladování a dávkování síranu železitého do biologické linky	kpl	1,000	700 130,00	700 130,00
D	D24		Plnicí potrubí síranu železitého, SZ-5.1-80-1				6 435,00
183	K	Pol478	V dodávce pol. 5.01 – včetně tvarovek a propojení	bm	22,000	292,50	6 435,00
D	D25		Chránička potrubí přívodu síranu železitého do biologické linky, CH-5.2-200-1				59 165,20
184	K	Pol479	Roura DN200, SN 8, PVC, Chránička potrubí	bm	4,000	1 733,80	6 935,20
185	K	Pol480	Zemní ochrana potrubí DN200 - obetonování potrubí DN200 uloženého do země, spojující skladování síranu železitého a biologickou linku	bm	4,000	13 057,50	52 230,00
D	D26		SO 06 Kalové hospodářství				2 371 771,60
186	K	Pol481	Čerpadlo úkapů s plovákovým spínačem	kpl	1,000	20 690,00	20 690,00
187	K	Pol482	Aerační systém středobublinný pro stabilizaci kalu, KN 1 – 3,3 x 4,65	kpl	1,000	38 990,00	38 990,00
188	K	Pol483	Aerační systém středobublinný pro stabilizaci kalu, KN 2 – 6,0 x 4,65	kpl	1,000	76 950,00	76 950,00
189	K	Pol484	Aerační systém středobublinný pro stabilizaci kalu, KN 3 – 2,8 x 4,65	kpl	1,000	33 650,00	33 650,00
190	K	Pol485	Dmýchadlo s protihlukovým krytem – pro aktivací nádrž - Řízené pomocí FM	kpl	2,000	220 990,00	441 980,00
191	K	Pol486	Dmýchadlo s protihlukovým krytem – kalové nádrže, Řízené pomocí FM	kpl	2,000	167 620,00	335 240,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
192	K	Pol487	Ventilový terminál RM1 – pohony pro pneuarmatury	kpl	1,000	241 520,00	241 520,00
193	K	Pol488	Ventilový terminál RM2 – pohony pro pneuarmatury	kpl	1,000	192 780,00	192 780,00
194	K	Pol489	Usměrnovací válec – perforovaný	kpl	3,000	149 830,00	449 490,00
195	K	Pol490	Nožové šoupě s pneupohonem DN100 – Přebytečný kal	kpl	3,000	28 535,00	85 605,00
196	K	Pol491	Nožové šoupě s pneupohonem DN100 – Vypouštění kalových nádrží	kpl	3,000	28 535,00	85 605,00
197	K	Pol492	Nožové šoupě s pneupohonem DN100 – Výtlačné potrubí z ČS	kpl	4,000	28 535,00	114 140,00
198	K	Pol493	Uzavírací klapka ovládaná pneupohonem, se závitovými dírami DN80, Potrubí vzduchu – připojení dmychadla	kpl	4,000	20 607,50	82 430,00
199	K	Pol494	Uzavírací klapka ovládaná pneupohonem, se závitovými dírami DN100, Potrubí vzduchu – kalové nádrže KN1, KN2 a KN3	kpl	3,000	21 356,30	64 068,90
200	K	Pol495	Uzavírací klapka ovládaná pneupohonem, se závitovými dírami DN150, Potrubí vzduchu – kalové nádrže KN1, KN2 a KN3	kpl	1,000	28 008,80	28 008,80
201	K	Pol496	Uzavírací klapka ovládaná pneupohonem, se závitovými dírami DN200, Potrubí vzduchu – přívod na biologickou linku	kpl	2,000	31 130,00	62 260,00
202	K	Pol497	Měkkotěsnící šoupě DN100, Odvod kalu z kalových nádrží	ks	1,000	7 567,50	7 567,50
203	K	Pol498	Kulový kohout DN50, Odběr vzorků z kalových nádrží KN1, 2 a 3	ks	3,000	1 268,80	3 806,40
204	K	Pol499	Savicová ocelová spojka pro připojení na fekální vůz pro DN 100 se zajišťovací pákou	ks	1,000	5 495,00	5 495,00
205	K	Pol500	Kulový kohout DN32, Potrubí provozní vody kalového hospodářství	ks	2,000	747,50	1 495,00
D	D27		Potrubí přívodu vzduchu do biologické linky, VZ-6.4-200-1				353 056,70
206	K	Pol501	Trubka ocelová bezešvá, nerez DN200, j.m.tř.17 (1.4301), Společné potrubí vzduchu	bm	32,000	5 332,00	170 624,00
207	K	Pol502	Trubka ocelová bezešvá, nerez DN100, j.m.tř.17 (1.4301), Připojení dmychadla ke společnému potrubí	bm	1,000	3 104,00	3 104,00
208	K	Pol503	Tvarovka ocelová - koleno 90° nerez, j.m.tř.17 (1.4301) DN200, PN10	ks	9,000	8 051,30	72 461,70
209	K	Pol504	Tvarovka ocelová - koleno 45° nerez, j.m.tř.17 (1.4301) DN200, PN10	ks	2,000	4 086,30	8 172,60
210	K	Pol505	Tvarovka ocelová – T-kus, nerez, j.m.tř.17 (1.4301) DN200, PN10	ks	1,000	5 205,00	5 205,00
211	K	Pol506	Tvarovka ocelová – centrická redukce DN200/150, j.m.tř.17 (1.4301), DN200, PN10	ks	1,000	2 166,30	2 166,30
212	K	Pol411	Točivá příruba s lemovým nákrůžkem DN200 j.m.tř.17 (1.4301)	ks	4,000	3 183,80	12 735,20
213	K	Pol507	Přírubový spoj DN200 - prodloužený, složený z nerezových přírub, j.m. tř.17, (1.4301), DN 200, PN10	kpl	2,000	1 018,80	2 037,60
214	K	Pol405	Točivá příruba s lemovým nákrůžkem DN100 j.m.tř.17 (1.4301)	ks	4,000	1 723,80	6 895,20
215	K	Pol508	Přírubový spoj DN100 - prodloužený, složený z nerezových přírub, j.m. tř.17, (1.4301), DN 100, PN10	kpl	2,000	597,50	1 195,00
216	K	Pol509	Vevaření potrubí DN100 do potrubí DN200, Připojení potrubí vzduchu DN100, O 106 x 3 mm z dmychadla M26 a M27 do potrubí DN200, O 206 x 3 mm – přívod vzduchu do biologické linky.	kpl	2,000	2 270,00	4 540,00
217	K	U 6.02.200	Komplet pro uložení potrubí DN 200	kpl	1,000	5 157,50	5 157,50
218	K	U 6.03.200	Komplet pro uložení potrubí DN 200	kpl	2,000	3 935,00	7 870,00
219	K	U 6.05.200	Komplet pro uložení potrubí DN 100 a DN200	kpl	2,000	10 926,30	21 852,60
220	K	U 6.06.200	Komplet pro uložení potrubí DN 100 a DN200	kpl	4,000	7 260,00	29 040,00
D	D28		Potrubí přívodu vzduchu do kalových nádrží – společný pro KN1, KN2 a KN3, VZ-6.5-150-1				114 167,60
221	K	Pol510	Trubka ocelová bezešvá, nerez DN150, j.m.tř.17 (1.4301), Společné potrubí vzduchu	bm	6,500	4 522,00	29 393,00
222	K	Pol511	Trubka ocelová bezešvá, nerez DN80, j.m.tř.17 (1.4301), Připojení dmychadla ke společnému potrubí	bm	1,000	2 326,00	2 326,00
223	K	Pol512	Tvarovka ocelová - koleno 90° nerez, j.m.tř.17 (1.4301) DN150, PN10	ks	4,000	4 721,30	18 885,20
224	K	Pol513	Tvarovka ocelová – centrická redukce DN150/100, j.m.tř.17 (1.4301), DN150, PN10	ks	1,000	1 778,80	1 778,80

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
225	K	Pol514	Tvarovka ocelová – centrická redukce DN80/65, j.m.tř.17 (1.4301), DN80, PN10	ks	1,000	816,30	816,30
226	K	Pol515	Točivá příruba s lemovým nákrůžkem DN150 j.m.tř.17 (1.4301)	ks	2,000	2 396,30	4 792,60
227	K	Pol516	Přírubový spoj DN150 – prodloužený, složený z nerezových přírub, j.m. tř.17, (1.4301), DN 150, PN10	kpl	1,000	982,50	982,50
228	K	Pol346	Točivá příruba s lemovým nákrůžkem DN80 j.m.tř.17 (1.4301)	ks	4,000	1 486,30	5 945,20
229	K	Pol517	Přírubový spoj DN80 – prodloužený, složený z nerezových přírub, j.m. tř.17, (1.4301), DN 80, PN10	kpl	2,000	621,30	1 242,60
230	K	Pol518	Vevaření potrubí DN80 do potrubí DN150, Připojení potrubí vzduchu DN80, O 88,9 x 3 mm z dmychadla M28 a M29 do potrubí DN150, O 156 x 3 mm – přívod vzduchu do kalových nádrží.	kpl	2,000	1 898,80	3 797,60
231	K	U 6.01.150	Komplet pro uložení potrubí DN 150	kpl	1,000	3 935,00	3 935,00
232	K	U 6.02.150	Komplet pro uložení potrubí DN 150	kpl	1,000	2 620,00	2 620,00
233	K	Pol520	Trubka ocelová bezešvá, nerez DN100, j.m.tř.17 (1.4301)	bm	2,500	3 880,00	9 700,00
234	K	Pol521	Trubka ocelová bezešvá, nerez DN50, j.m.tř.17 (1.4301)	bm	4,000	1 905,00	7 620,00
235	K	Pol522	Tvarovka ocelová - koleno 90° nerez, j.m.tř.17 (1.4301) DN100, PN10	ks	2,000	1 927,50	3 855,00
236	K	Pol523	Tvarovka ocelová - koleno 45° nerez, j.m.tř.17 (1.4301) DN100, PN10	ks	1,000	963,80	963,80
237	K	Pol524	Tvarovka ocelová – centrická redukce DN100/50, j.m.tř.17 (1.4301), DN100, PN10	ks	1,000	1 488,80	1 488,80
238	K	Pol405	Točivá příruba s lemovým nákrůžkem DN100 j.m.tř.17 (1.4301)	ks	2,000	1 723,80	3 447,60
239	K	Pol508	Přírubový spoj DN100 – prodloužený, složený z nerezových přírub, j.m. tř.17, (1.4301), DN 100, PN10	kpl	1,000	597,50	597,50
240	K	Pol362	Točivá příruba s lemovým nákrůžkem DN50 j.m.tř.17 (1.4301)	ks	1,000	1 126,30	1 126,30
241	K	Pol525	Přírubový spoj DN50 – složený z nerezové příruba, j.m. tř.17, (1.4301), DN 50, PN10, a plastové příruba DN50, PN10	kpl	1,000	263,80	263,80
242	K	Pol526	Vevaření potrubí DN100 do potrubí DN150, Připojení potrubí vzduchu DN100, O 108 x 3 mm kalové nádrže do potrubí DN150, O 156 x 3 mm – přívod vzduchu do kalových nádrží	kpl	2,000	2 270,00	4 540,00
243	K	U 6.06.100	Komplet pro uložení potrubí DN 100	kpl	2,000	2 025,00	4 050,00
D	D29		Potrubí přívodu vzduchu do kalové nádrže – KN2, VZ-6.5-100/80-2				36 182,90
244	K	Pol520	Trubka ocelová bezešvá, nerez DN100, j.m.tř.17 (1.4301)	bm	2,500	3 104,00	7 760,00
245	K	Pol344	Trubka ocelová bezešvá, nerez DN80, j.m.tř.17 (1.4301)	bm	4,000	2 326,00	9 304,00
246	K	Pol527	Tvarovka ocelová - koleno 90° nerez, j.m.tř.17 (1.4301), DN100, PN10	ks	2,000	1 927,50	3 855,00
247	K	Pol528	Tvarovka ocelová – centrická redukce DN100/80, j.m.tř.17 (1.4301), DN100, PN10	ks	1,000	705,00	705,00
248	K	Pol405	Točivá příruba s lemovým nákrůžkem DN100 j.m.tř.17 (1.4301)	ks	2,000	1 723,80	3 447,60
249	K	Pol508	Přírubový spoj DN100 – prodloužený, složený z nerezových přírub, j.m. tř.17, (1.4301), DN 100, PN10	kpl	1,000	597,50	597,50
250	K	Pol346	Točivá příruba s lemovým nákrůžkem DN80 j.m.tř.17 (1.4301)	ks	1,000	1 486,30	1 486,30
251	K	Pol529	Přírubový spoj DN80 složený z nerezové příruba, j.m. tř.17, (1.4301), DN 80, PN10, a plastové příruba DN80, PN10	kpl	1,000	437,50	437,50
252	K	Pol526	Vevaření potrubí DN100 do potrubí DN150, Připojení potrubí vzduchu DN100, O 108 x 3 mm kalové nádrže do potrubí DN150, O 156 x 3 mm – přívod vzduchu do kalových nádrží	kpl	2,000	2 270,00	4 540,00
253	K	U 6.06.100	Komplet pro uložení potrubí DN 100	kpl	2,000	2 025,00	4 050,00
D	D30		Potrubí přívodu vzduchu do kalové nádrže – KN3, VZ-6.5-100/50-3				57 044,00
254	K	Pol520	Trubka ocelová bezešvá, nerez DN100, j.m.tř.17 (1.4301)	bm	8,500	3 104,00	26 384,00
255	K	Pol521	Trubka ocelová bezešvá, nerez DN50, j.m.tř.17 (1.4301)	bm	4,000	1 524,00	6 096,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
256	K	Pol527	Tvarovka ocelová - koleno 90° nerez, j.m.ř.17 (1.4301), DN100, PN10	ks	3,000	1 927,50	5 782,50
257	K	Pol530	Tvarovka ocelová – centrická redukce DN100/50, j.m.ř.17 (1.4301)	ks	1,000	1 488,80	1 488,80
258	K	Pol405	Točivá příruba s lemovým nákrůžkem DN100 j.m.ř.17 (1.4301)	ks	2,000	1 723,80	3 447,60
259	K	Pol508	Přírubový spoj DN100 – prodloužený, složený z nerezových přírub, j.m. ř.17, (1.4301), DN 100, PN10	kpl	1,000	597,50	597,50
260	K	Pol362	Točivá příruba s lemovým nákrůžkem DN50 j.m.ř.17 (1.4301)	ks	1,000	1 126,30	1 126,30
261	K	Pol531	Přírubový spoj DN50, složený z nerezové příruby, j.m. ř.17, (1.4301), DN 50, PN10, a plastové příruby DN50, PN10 aeračního roštu kalové nádrže	kpl	1,000	263,80	263,80
262	K	U 6.02.100	Komplet pro uložení potrubí DN 100	kpl	3,000	2 602,50	7 807,50
263	K	U 6.06.100	Komplet pro uložení potrubí DN 100	kpl	2,000	2 025,00	4 050,00
D	D31		Potrubí přívodu přebytečného kalu do nádrží KN1, KN2 a KN3 z biologické linky, PK-6.3-100-1				208 182,50
264	K	Pol520	Trubka ocelová bezešvá, nerez DN100, j.m.ř.17 (1.4301)	bm	43,000	3 104,00	133 472,00
265	K	Pol527	Tvarovka ocelová - koleno 90° nerez, j.m.ř.17 (1.4301), DN100, PN10	ks	14,000	1 927,50	26 985,00
266	K	Pol532	Tvarovka ocelová – T-kus 90° nerez, j.m.ř.17 (1.4301), DN100, PN10	ks	2,000	2 125,00	4 250,00
267	K	Pol405	Točivá příruba s lemovým nákrůžkem DN100 j.m.ř.17 (1.4301)	ks	6,000	1 723,80	10 342,80
268	K	Pol508	Přírubový spoj DN100 – prodloužený, složený z nerezových přírub, j.m. ř.17, (1.4301), DN 100, PN10	kpl	3,000	597,50	1 792,50
269	K	Pol533	Připojení flexibilní hadice DN80 na potrubí DN100, spoj složený z bajonetové spojky a mezikusu na nerezovém potrubí DN100. Včetně potřebného materiálu pro správnou funkci spoje.	kpl	1,000	8 005,00	8 005,00
270	K	U 6.01.100	Komplet pro uložení potrubí DN 100	kpl	4,000	2 796,30	11 185,20
271	K	U 6.05.100	Komplet pro uložení potrubí DN 100	kpl	6,000	2 025,00	12 150,00
D	D32		Bezpečnostní přeпад kalových nádrží KN1, KN2 a KN3 - společný, BP-6.9-200-1				239 615,20
272	K	Pol534	Trubka ocelová bezešvá, nerez DN200, j.m.ř.17 (1.4301)	bm	21,000	5 332,00	111 972,00
273	K	Pol535	Tvarovka ocelová - koleno 90° nerez, j.m.ř.17 (1.4301) DN200, PN10	ks	7,000	8 051,30	56 359,10
274	K	Pol505	Tvarovka ocelová – T-kus, nerez, j.m.ř.17 (1.4301) DN200, PN10	ks	2,000	5 205,00	10 410,00
275	K	Pol536	Tvarovka ocelová – centrická redukce DN250/200, j.m.ř.17 (1.4301), DN200, PN10	ks	3,000	3 040,00	9 120,00
276	K	Pol411	Točivá příruba s lemovým nákrůžkem DN200 j.m.ř.17 (1.4301)	ks	1,000	3 183,80	3 183,80
277	K	Pol537	Přírubový spoj DN200, složený z nerezové příruby, j.m. ř.17, (1.4301), DN 200, PN10, a plastové příruby DN200, PN10 spojovacího potrubí	kpl	1,000	716,30	716,30
278	K	U 6.01.200	Komplet pro uložení potrubí DN 200	kpl	4,000	10 148,80	40 595,20
279	K	U 6.03.200	Komplet pro uložení potrubí DN 200	kpl	1,000	3 935,00	3 935,00
280	K	U 6.04.200	Komplet pro uložení potrubí DN 200	kpl	1,000	3 323,80	3 323,80
D	D33		Odtah kalu z kalových nádrží, OK-6.10-100-1, OK-6.10-100-2 a OK-6.10-100-3				162 071,50
281	K	Pol538	Trubka ocelová bezešvá, nerez DN100, j.m.ř.17 (1.4301), DN100, PN10	bm	22,000	3 104,00	68 288,00
282	K	Pol522	Tvarovka ocelová - koleno 90° nerez, j.m.ř.17 (1.4301) DN100, PN10	ks	16,000	1 927,50	30 840,00
283	K	Pol539	Tvarovka ocelová – T-kus 90° nerez, j.m.ř.17 (1.4301) DN100, PN10	ks	4,000	2 125,00	8 500,00
284	K	Pol540	Tvarovka ocelová – centrická redukce DN150/100, j.m.ř.17 (1.4301), DN100, PN10	ks	1,000	1 778,80	1 778,80
285	K	Pol405	Točivá příruba s lemovým nákrůžkem DN100 j.m.ř.17 (1.4301)	ks	12,000	1 723,80	20 685,60

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
286	K	Pol541	Přírubový spoj DN100, Přírubový spoj, složený z nerezových přírub, j.m. tř.17, (1.4301), DN 100, PN10	ks	5,000	597,50	2 987,50
287	K	Pol542	Přírubový spoj DN100, složený z nerezových přírub, j.m. tř.17, (1.4301), DN 100, PN10	kpl	1,000	415,00	415,00
288	K	U 6.03.100	Komplet pro uložení potrubí DN 100	kpl	3,000	2 037,50	6 112,50
289	K	U 6.04.100	Komplet pro uložení potrubí DN 100	kpl	2,000	4 241,30	8 482,60
290	K	U 6.07.100	Komplet pro uložení potrubí DN 100	kpl	5,000	2 796,30	13 981,50
D	D34		Potrubí úkapů z armaturní komory, UK-6.11-50				9 152,90
291	K	Pol521	Trubka ocelová bezešvá, nerez DN50, j.m. tř.17 (1.4301)	bm	1,000	1 524,00	1 524,00
292	K	Pol354	Tvarovka ocelová - koleno 90° nerez, j.m. tř.17 (1.4301) DN50, PN10	ks	1,000	952,50	952,50
293	K	Pol362	Točivá příruba s lemovým nákrůžkem DN50 j.m. tř.17 (1.4301)	ks	2,000	1 126,30	2 252,60
294	K	Pol543	Přírubový spoj DN50, složený z nerezových přírub, j.m. tř.17, (1.4301), DN 50, PN10	kpl	1,000	263,80	263,80
295	K	Pol544	Připojení flexibilní hadice DN50 na potrubí DN50, spoj složený z bajonetové spojky a mezikusu na nerezovém potrubí DN50. Včetně potřebného materiálu pro správnou funkci spoje.	kpl	1,000	4 160,00	4 160,00
D	D35		Přívodní potrubí OV na biologickou linku, OV-6.1-100-1a, OV-6.1-100-1b				27 360,40
296	K	Pol520	Trubka ocelová bezešvá, nerez DN100, j.m. tř.17 (1.4301)	bm	2,500	3 104,00	7 760,00
297	K	Pol522	Tvarovka ocelová - koleno 90° nerez, j.m. tř.17 (1.4301) DN100, PN10	ks	2,000	3 616,30	7 232,60
298	K	Pol405	Točivá příruba s lemovým nákrůžkem DN100 j.m. tř.17 (1.4301)	ks	6,000	1 723,80	10 342,80
299	K	Pol545	Přírubový spoj DN100 nerezový – potrubí / spojovací potrubí výtlačku ČS, j.m. tř.17, (1.4301), DN 100, PN10	kpl	2,000	415,00	830,00
300	K	Pol546	Přírubový spoj DN100 - prodloužený, složený z nerezových přírub, j.m. tř.17, (1.4301), DN 100, PN10	kpl	2,000	597,50	1 195,00
D	D36		Přívodní potrubí OV na biologickou linku, OV-6.2-125-1				219 520,30
301	K	Pol547	Trubka ocelová bezešvá, nerez DN125, j.m. tř.17 (1.4301)	bm	26,000	4 726,00	122 876,00
302	K	Pol548	Tvarovka ocelová - koleno 90° nerez, j.m. tř.17 (1.4301) DN125, PN10	ks	11,000	5 518,80	60 706,80
303	K	Pol549	Točivá příruba s lemovým nákrůžkem DN125 j.m. tř.17 (1.4301)	ks	3,000	2 185,00	6 555,00
304	K	Pol550	Zaslepovací příruba DN125, j.m. tř.17 (1.4301)	ks	1,000	1 277,50	1 277,50
305	K	Pol551	Přírubový spoj DN125 nerezový – potrubí / zaslepovací příruba, j.m. tř.17, (1.4301), DN 125, PN10	kpl	1,000	432,50	432,50
306	K	Pol552	Přírubový spoj DN125 nerezový – potrubí společného výtlačku / průtokoměr indukční DN125 (FIG03) / potrubí společného výtlačku, j.m. tř.17, (1.4301), DN 125, PN10	kpl	1,000	432,50	432,50
307	K	Pol553	Indukční průtokoměr DN125	kpl	1,000	7 502,50	7 502,50
308	K	U 6.01.125	Komplet pro uložení potrubí DN 125	kpl	4,000	3 060,00	12 240,00
309	K	U 6.02.125	Komplet pro uložení potrubí DN 125	kpl	2,000	2 620,00	5 240,00
310	K	U 6.03.125	Komplet pro uložení potrubí DN 125	kpl	1,000	2 257,50	2 257,50
D	D37		Potrubí odběru vzorků, OV-6.11-50-1a, OV-6.11-50-1b a OV-6.11-50-1c				234 896,80
311	K	Pol554	Trubka ocelová bezešvá, nerez DN50, j.m. tř.17 (1.4301), výtlačné potrubí odpadní vody z ČS	bm	3,000	1 524,00	4 572,00
312	K	Pol556	Trubka ocelová bezešvá, nerez DN50, j.m. tř.17 (1.4301), Provozní voda kalového hospodářství	bm	18,000	1 524,00	27 432,00
313	K	Pol557	Trubka ocelová bezešvá, nerez DN32, j.m. tř.17 (1.4301), výtlačné potrubí odpadní vody z ČS	bm	1,000	1 016,00	1 016,00
314	K	Pol354	Tvarovka ocelová - koleno 90° nerez, j.m. tř.17 (1.4301) DN50, PN10	ks	6,000	952,50	5 715,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
315	K	Pol558	Tvarovka ocelová – centrická redukce DN50/32, j.m.ř.17 (1.4301), DN50, PN10	ks	1,000	671,30	671,30
316	K	Pol362	Točivá příruba s lemovým nákrůžkem DN50 j.m.ř.17 (1.4301)	ks	1,000	1 126,30	1 126,30
317	K	Pol559	Přírubový spoj DN50 nerezový – potrubí / spojovacího potrubí příruba, j.m.ř.17, (1.4301), DN50, PN10	kpl	1,000	263,80	263,80
318	K	Pol560	Vevafení potrubí DN32 do potrubí DN50, Připojení potrubí provozní vody DN32, O 42,4 x 3 mm do potrubí DN50, O 60,3 x 3 mm – přívod provozní vody do budovy kalového hospodářství	kpl	2,000	922,50	1 845,00
319	K	U 6.08.50	Komplet pro uložení potrubí DN 50	kpl	8,000	2 477,50	19 820,00
320	K	Pol391	Štítky se značením potrubních větví, protékajícím médiem, gravírované buď do dvojitvrstvého plastu, nebo mosazného plechu, připravené k povrchu potrubí neodnímatelně	ks	2,000	157,50	315,00
321	K	Pol415	Vrtání otvoru pro prostupové těsnění DN200 pro potrubí ø206 x 3 mm „Bezpečnostní přeпад z kalového hospodářství“, včetně 2x těsnícího kroužku	kpl	5,000	11 761,30	58 806,50
322	K	Pol561	Vrtání otvoru pro prostupové těsnění DN50 pro potrubí ø60,3 x 3 mm „Přívodní potrubí provozní vody“	kpl	1,000	4 127,50	4 127,50
323	K	Pol562	Vrtání otvoru pro prostupové těsnění DN100 pro potrubí ø108 x 3 mm „Přívodní potrubí odpadní vody“, včetně 2x těsnícího kroužku	kpl	1,000	8 427,50	8 427,50
324	K	Pol563	Vrtání otvoru pro prostupové těsnění DN125 pro potrubí ø139,7 x 3 mm „Přívodní potrubí odpadní vody“	kpl	2,000	7 982,50	15 965,00
325	K	Pol564	Vrtání otvoru pro prostupové těsnění DN100 pro potrubí ø108 x 3 mm „Potrubí přebytečného kalu“, včetně 2x těsnícího kroužku	kpl	1,000	8 427,50	8 427,50
326	K	Pol565	Vrtání otvoru pro prostupové těsnění DN200 pro potrubí ø206 x 3 mm „Přívodní potrubí vzduchu“	kpl	1,000	11 761,30	11 761,30
327	K	Pol566	Vrtání otvoru pro prostupové těsnění DN32 pro potrubí ø42,4 x 3 mm „Přívodní potrubí vzduchu“	kpl	2,000	2 671,30	5 342,60
328	K	Pol567	Ostatní nespecifikované dodávky a montáže (podpěry, kotvení, montážní a zdvihací mechanismy), jiné nespecifikované dodávky a montáže nutné pro správnou funkčnost celého zařízení	kpl	1,000	24 500,00	24 500,00
329	K	Pol584	Izolace potrubního systému přívodu vzduchu, odpadní vody a odvodu kalu z a do biologické linky ČOV. Dékly 7 m	kpl	1,000	34 762,50	34 762,50
D	D38		SO 08 Spojovací potrubí				71 020,00
K	Pol585		Parchallův žlab - P3	kpl	1,000	71 020,00	71 020,00
D	D47		Demolice/Demontáže				436 690,00
K	Pol605		Ručně stírané česle s příslušenstvím na obtoku hrubého předčištění nerezové cca 600 x 350 mm	kpl	1,000	3 870,00	3 870,00
K	Pol606		Nástěnné stavidlo DN300 – nátok OV	kpl	1,000	6 080,00	6 080,00
K	Pol607		Strojně stírané česle FONTANA s příslušenstvím a rozváděcí skříní na stroji , vč. kotvení, a kabeláže	kpl	1,000	18 300,00	18 300,00
K	Pol608		Separátor pisku FONTANA s příslušenstvím a rozváděcí skříní v místě, vč. kotvení kabeláže	kpl	1,000	15 200,00	15 200,00
K	Pol609		Čerpadlo v čerpací stanici, včetně patkového kolene, spouštěcího zařízení, kabeláže a rozvodné skříň umístěné na hraně čerpací stanice	kpl	3,000	2 540,00	7 620,00
K	Pol610		Čerpadlo vratného kalu v prostoru biologické linky včetně připojení čerpadla, spouštěcího zařízení, kabeláže	kpl	2,000	2 250,00	4 500,00
K	Pol611		Čerpadlo přebytečného kalu v prostoru biologické linky včetně připojení čerpadla, spouštěcího zařízení, kabeláže	kpl	1,000	2 250,00	2 250,00
K	Pol612		Kastlik odvodu plovoucích nečistot s příslušenstvím	kpl	2,000	2 300,00	4 600,00
K	Pol613		Rychloběžné míchadlo s příslušenstvím, kotvicím zařízením, kabeláží, vč. všech součástí	kpl	4,000	5 000,00	20 000,00
K	Pol614		Aerační rošt s příslušenstvím, kotvicím zařízením vč. všech součástí	kpl	4,000	13 000,00	52 000,00
K	Pol615		Čerpadlo vypouštění kalových nádrží včetně uložení čerpadla, kotvicího zařízení, kabeláže	kpl	3,000	2 540,00	7 620,00
K	Pol616		Kompresorová stanice pro dodávku vzduchu lapáku pisku	kpl	1,000	3 500,00	3 500,00
K	Pol617		Skladovací nádrž síranu železitého 1 m3, včetně dávkovacího čerpadla, kabelových rozvodů, kotvení, připojovací plnicí místo na stěně vně budovy, včetně všech součástí.	kpl	1,000	10 500,00	10 500,00
K	Pol618		Dmychadlové soustrojí KUBIČEKs protihlukovým krytem včetně FM, kabelových rozvodů, kotvení, připojovacího místa potrubí vzduchu, včetně všech součástí.	kpl	2,000	10 200,00	20 400,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
345	K	Pol619	Dmychadlové soustrojí KUBIČEK, včetně kabelových rozvodů, kotvení, přípojovacího místa potrubí vzduchu, včetně všech součástí.	kpl	2,000	9 600,00	19 200,00
346	K	Pol620	Aerační rošť kalové nádrže včetně trubních rozvodů, kotvení, přípojovacího místa potrubí vzduchu, včetně všech součástí.	kpl	3,000	8 000,00	24 000,00
347	K	Pol621	Parschalův žlab na odtoku z ČOV	kpl	1,000	5 000,00	5 000,00
348	K	Pol622	Potrubí odlehčovacího potrubí na nátoky OV v odlehčovacím objektu 1 DN400, vč. kotvení, a příslušenství cca 200 kg – ocel tř.11	sada	1,000	6 800,00	6 800,00
349	K	Pol623	Potrubí přívodu vzduchu DN 32, včetně tvarovek a kotvících prvků – plast cca 30 m	sada	1,000	3 900,00	3 900,00
350	K	Pol624	Potrubí odvodu hydroměsí DN80 včetně tvarovek a kotvících prvků – plast cca 5 m	sada	1,000	1 900,00	1 900,00
351	K	Pol625	Odvod separované vody z lapáku pisku DN150 vč. tvarovek, kotvení a veškerého příslušenství – plast cca 3 m	sada	1,000	2 900,00	2 900,00
352	K	Pol626	Výtláčecí potrubí čerpadel v ČS DN100 včetně tvarovek a kotvících prvků – plast/ocel tř.11 cca 15 m	sada	1,000	7 700,00	7 700,00
353	K	Pol627	Potrubí výtlaku vratného kalu DN100 včetně tvarovek a kotvících prvků – plast/ocel tř.11 cca 3 m	sada	1,000	3 800,00	3 800,00
354	K	Pol628	Potrubí výtlaku přebytečného kalu DN100 včetně tvarovek a kotvících prvků – plast/ocel tř.11 cca 40 m	sada	1,000	12 700,00	12 700,00
355	K	Pol629	Potrubí přívodu vzduchu pro odtah plovoucích nečistot DN32 včetně tvarovek a kotvících prvků – plast cca 25 m	sada	1,000	2 800,00	2 800,00
356	K	Pol630	Potrubí odtahu plovoucích nečistot DN80 včetně tvarovek a kotvících prvků – plast cca 5 m	sada	2,000	2 800,00	5 600,00
357	K	Pol631	Potrubí přívodu vzduchu pro biologickou linku LN200/150/100/80 včetně tvarovek, armatur a kotvících prvků – plast cca 50 m	sada	1,000	8 650,00	8 650,00
358	K	Pol632	Potrubí dávkování chemie DN32 včetně tvarovek a kotvících prvků – plast cca 5 m	sada	1,000	2 500,00	2 500,00
359	K	Pol633	Potrubí vypouštění kalových nádrží DN200/150/100/80 včetně armatur, potrubních dílů, tvarovek, a kotvících prvků – plast / ocel tř.11 cca 30 m	sada	1,000	9 600,00	9 600,00
360	K	Pol634	Potrubí bezpečnostního přeřadu kalových nádrží DN200 včetně tvarovek a kotvících prvků – plast cca 15 m	sada	1,000	3 900,00	3 900,00
361	K	Pol635	Potrubí odběru vzorku DN50 včetně armatur, tvarovek a kotvících prvků – plast/ocel tř.11/litina cca 1,5 m	sada	3,000	2 200,00	6 600,00
362	K	Pol636	Potrubí odtahu kalu z kalových nádrží DN100 včetně armatur, tvarovek a kotvících prvků – plast/ocel tř.11/litina cca 6 m	sada	1,000	2 900,00	2 900,00
363	K	Pol637	Rozvod vzduchu pro biologickou linku v budově kalových nádrží včetně armatur, tvarovek a kotvících prvků – plast/ocel tř.17 - cca 10 m	sada	1,000	5 800,00	5 800,00
364	K	Pol638	Ostatní nespécifikované Demontáže (podpěry, kotvení, montážní a zdvihací mechanismy), jiné nespécifikované dodávky a montáže nutné pro správnou funkčnost celého zařízení	kpl	1,000	124 000,00	124 000,00

KRYCÍ LIST SOUPLISU PRACÍ

Stavba:

ČOV Líbeznice - Rekonstrukce

Objekt:

PS 02 - Elektro-technologická část

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Vodárny Kladno-Mělník a.s., U Vodojemu 3085, Kladno

Uchazeč:

KUNST, spol. s r.o. Palackého 1906, 753 01 Hranice

Projektant:

D-PLUS PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ a.s.

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

18.02.2019

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

0

0

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

1 038 579,60

DPH základní
snížená

Základ daně
1 038 579,60
0,00

Sazba daně
21,00%
15,00%

Výše daně
218 101,72
0,00

Cena s DPH

v CZK

1 256 681,32

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: ČOV Libeznice - Rekonstrukce
Objekt: **PS 02 - Elektro-technologická část**
Místo:
Zadavatel: Vodárny Kladno-Mělník a.s., U Vodojemu 3085, Kladno
Uchazeč: KUNST, spol. s r.o. Palackého 1906, 753 01 Hranice

Datum: 18.02.2019
Projektant: D-PLUS PROJEKTOVÁ A
INŽENÝRSKÁ a.s.
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
PS 02 - Elektro-technologická část	1 038 579,60
D1 - Kabely	138 479,50
D2 - Ukončení kabelů	14 145,00
D3 - Kabelové trasy	75 617,50
D4 - Zemní práce a zednické připomoci	11 960,00
D5 - Vnitřní uzemnění technologie a tras	26 200,60
D6 - Rozvaděče	389 825,00
D7 - Přechodové skříně, deblokační skříně, FM a další zařízení	289 202,00
D8 - Technicko-inženýrské činnosti	29 900,00
D9 - Ostatní náklady	63 250,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

ČOV Líbeznice - Rekonstrukce

Objekt:

PS 02 - Elektro-technologická část

Místo:

Zadavatel: Vodárny Kladno-Mělník a.s., U Vodojemu 3085, Kladno
Uchazeč: KUNST, spol. s r.o. Palackého 1906, 753 01 Hranice

Datum: 18.02.2019

Projektant: D-PLUS PROJEKTOVÁ A
INŽENÝRSKÁ a.s.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							
D	PS 02		Elektro-technologická část				1 038 579,60
D	D1		Kabely				138 479,50
1	K	21081-0045	CYKY-J 3x1,5	m	190,000	39,10	7 429,00
2	K	21081-0049	CYKY-J 4x1,5	m	615,000	48,30	29 704,50
3	K	21081-0051	CYKY-J 4x4	m	120,000	86,30	10 356,00
4	K	21081-0053	CYKY-J 4x10	m	120,000	172,50	20 700,00
5	K	21081-0056	CYKY-J 5x2,5	m	75,000	64,40	4 830,00
6	K	21081-0052	CYKY-J 5x6	m	10,000	126,50	1 265,00
7	K	21081-0058	CYKY-O 7x1,5	m	315,000	64,40	20 286,00
8	K	74112-2712	NYCY 3x4/4	m	20,000	142,60	2 852,00
9	K	74112-2712.1	NYCWY 3x10/10	m	20,000	281,80	5 636,00
10	K	74112-4733	TCEPKPFLE 1x4x0,8	m	485,000	50,60	24 541,00
11	K	21080-2428	Subkabel 4x2,5+2x1,5	m	20,000	98,80	1 976,00
12	K	21080-2428.1	Subkabel S3x1,5+3x1,5/3+S2x1,5	m	60,000	148,40	8 904,00
D	D2		Ukončení kabelů				14 145,00
13	K	74113-2101	Ukončení CYKY-J 3x1,5	ks	12,000	34,50	414,00
14	K	74113-2128	Ukončení CYKY-J 4x1,5	ks	30,000	46,00	1 380,00
15	K	74113-2128.1	Ukončení CYKY-J 4x4	ks	4,000	69,00	276,00
16	K	74113-2147	Ukončení CYKY-J 4x10	ks	4,000	115,00	460,00
17	K	74113-2145	Ukončení CYKY-J 5x2,5	ks	10,000	57,50	575,00
18	K	74113-2146	Ukončení CYKY-J 5x6	ks	2,000	92,00	184,00
19	K	74113-2151	Ukončení CYKY-O 7x1,5	ks	18,000	57,50	1 035,00
20	K	74113-2103	Ukončení NYCY 3x4/4	ks	4,000	92,00	368,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
21	K	74113-2103.1	Ukončení NYCWY 3x10/10	ks	4,000	149,50	598,00
22	K	21010-2254	Ukončení TCEPKPFLE 1x4x0,8	ks	24,000	57,50	1 380,00
23	K	74113-0151	Ukončení Subkabel 4x2,5+2x1,5	ks	2,000	115,00	230,00
24	K	74113-0151.1	Ukončení Subkabel S3x1,5+3x1,5/3+S2x1,5	ks	6,000	172,50	1 035,00
25	K	21010-0301	Příplatek za ukončení a připojení stínění	ks	40,000	11,50	460,00
26	K	21095-0101	Kabelový štítek kompletní vč. popisu	ks	120,000	23,00	2 760,00
27	K	74219-0003	Vyvažování kabeláže ve žlabech	m	130,000	23,00	2 990,00
D D3 Kabelové trasy							75 617,50
28	K	74211-0102	Žárově pozinkovaný drátěný žlab 50/50 vč. nosníků, spojek, objímek, stojen a dalšího příslušenství	m	45,000	471,50	21 217,50
29	K	74211-0102.1	Žárově pozinkovaný drátěný žlab 100/50 vč. nosníků, spojek, objímek, stojen a dalšího příslušenství	m	85,000	529,00	44 965,00
30	K	74211-0011	Plastová tuhá trubka, nebo vkladací lišta do O32 vč. Příchytěk, spojek a dalšího příslušenství	m	50,000	109,30	5 465,00
31	K	74211-0003	Plastová ohebná trubka do O32 vč. Příchytěk, spojek a dalšího příslušenství	m	50,000	79,40	3 970,00
D D4 Zemní práce a zednické připomoci							11 960,00
32	K	74219-0004	Protipožární materiál do prostupu	ks	4,000	977,50	3 910,00
33	K	HZS	Zednické připomoci / materiál	hod	20,000	402,50	8 050,00
D D5 Vnitřní uzemnění technologie a tras							26 200,60
34	K	74141-0001	Zemnicí páska 30x4, 0,95 kg/m, FeZn	m(kg)	50,000	103,50	5 175,00
35	K	74141-0001.1	Zemnicí drát Ø 8 mm, 0,135kg/m, AlMgSi (Z415)	m	50,000	92,00	4 600,00
36	K	74142-0022	Svorka páska-páska, FeZn	ks	20,000	92,00	1 840,00
37	K	74142-0021	Objímkové svorky vč. Pásku pro pospojování technologických potrubí a zařízení	ks	12,000	189,80	2 277,60
38	K	74142-0021.1	Podpěra zemního pásku na zeď	ks	30,000	46,00	1 380,00
39	K	21080-0507	CYA 6 ZŽ	m	85,000	46,00	3 910,00
40	K	21080-0508	CYA 10 ZŽ	m	40,000	86,30	3 452,00
41	K	21080-0509	CYA 16 ZŽ	m	20,000	109,30	2 186,00
42	K	21010-0002	Ukončení CYA 6 ZŽ	ks	50,000	11,50	575,00
43	K	21010-0014	Ukončení CYA 10 ZŽ	ks	20,000	23,00	460,00
44	K	21010-0003	Ukončení CYA 16 ZŽ	ks	10,000	34,50	345,00
D D6 Rozvaděče							389 825,00
45	K	74121-0571	Rozvaděč RC1, složení viz. TS	ks	1,000	47 725,00	47 725,00
46	K	21002-0661	Konstrukce pro zavěšení na zeď - rozvaděč RC1	kg	10,000	148,40	1 484,00
47	K	74121-0105	Sestava rozv. RM1, celkem 3.pole, výška2100xdélka2400xhloubka500mm	kpl	1,000	262 775,00	262 775,00
48	K	21002-0661.1	Vyrovnávací rám pod rozvaděč RM1	kg	65,000	148,40	9 646,00
49	K	HZS.1	Výměna rozvaděče RE1 a SR1 pro nepřímé měření, složení 3xMTI 100/5A, 1xGOU6, 1x jistič 100A/B/3 15kA, svorníky vodiče, podružný materiál - vše dle aktuálních přípojovacích podmínek ČEZ di, příprava pro instalaci 4Q elektroměru a sazbového spínače HDO	kpl	1,000	68 195,00	68 195,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
D	D7		Přechodové skříňe, deblokační skříňe, FM a další zařízení				289 202,00
50	K	74121-0573	Frekvenční měnič, 7,5kW/400V/16A, IP54 + Termistorový vstup	ks	2,000	38 237,50	76 475,00
51	K	74121-0573.1	Frekvenční měnič, 22,0kW/400V/41, IP54 + Termistorový vstup	ks	2,000	63 940,00	127 880,00
52	K	74131-0031	Nouzové STOP tlačítko aretované, IP65 (zabezpečení proti náhodnému stisknutí)	ks	3,000	1 357,00	4 071,00
53	K	74111-2111	Přechodová skříň do 10 svorek/do 25A + vývodky v krytí IP 65 + příslušenství	ks	8,000	1 127,00	9 016,00
54	K	74121-0401	Deblokační skříň pro pohon vč. 3 poloohodného přepínače, 2ks signálů o stavu chodu a porucha, spínacího tlačítka a rozpinacího tlačítka v krytí IP65	ks	12,000	4 312,50	51 750,00
55	K	74191-0511	Nosná konstrukce pro deblokační skříň, žárově zinkovaná	ks	12,000	1 667,50	20 010,00
D	D8		Technicko-inženýrské činnosti				29 900,00
56	K	Pol33	Výchozí revize včetně prohlídky, měření a zpracování 3 výtisků revizní zprávy	kpl	1,000	10 350,00	10 350,00
57	K	Pol14	Audit TIČR dle vyhlášky č.73/2010 Sb.	kpl	1,000	5 750,00	5 750,00
58	K	Pol15	Oživení a odladění technologie s návazností na SRTP	kpl	1,000	13 800,00	13 800,00
D	D9		Ostatní náklady				63 250,00
59	K	Pol34	Demontáž původní instalace v rozsahu díla	kpl	1,000	34 500,00	34 500,00
60	K	Pol35	Náklady spojující s provizorním napájením a výměnou rozvaděčů za chodu	kpl	1,000	5 750,00	5 750,00
61	K	Pol36	Náklady na koordinaci činnosti ohledně přípojky PDS (ČEZ di, a.s.)	kpl	1,000	5 750,00	5 750,00
62	K	Pol37	Veškeré přidružené náklady na realizaci a předání díla vč. dopravy	kpl	1,000	11 500,00	11 500,00
63	K	Pol38	Podružný materiál (hmoždinky, vruty, šrouby, stahovací pásky, kabelová oka, řezné kotouče, vývodky k pohonům a polní instrumentaci atd.)	kpl	1,000	5 750,00	5 750,00

20

KRYCÍ LIST SOUPLISU PRACÍ

Stavba:

ČOV Líbeznice - Rekonstrukce

Objekt:

PS 03 - MaR, ASŘ a datové přenosy

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Vodárny Kladno-Mělník a.s., U Vodojemu 3085, Kladno

Uchazeč:

KUNST, spol. s r.o. Palackého 1906, 753 01 Hranice

Projektant:

D-PLUS PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ a.s.

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

18.02.2019

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

0

0

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

2 294 940,70

DPH základní
snižena

Základ daně
2 294 940,70
0,00

Sazba daně
21,00%
15,00%

Výše daně
481 937,55
0,00

Cena s DPH

v CZK

2 776 878,25

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ČOV Libeznice - Rekonstrukce

Objekt:

PS 03 - MaR, ASŘ a datové přenosy

Místo:

Zadavatel:

Vodárny Kladno-Mělník a.s., U Vodojemu 3085, Kladno

Uchazeč:

KUNST, spol. s r.o. Palackého 1906, 753 01 Hranice

Datum: 18.02.2019

Projektant:

D-PLUS PROJEKTOVÁ A
INŽENÝRSKÁ a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

PS 03 - MaR, ASŘ a datové přenosy

2 294 940,70

2 294 940,70

D1 - Kabely

145 445,50

D2 - Ukončení kabelů

21 137,50

D3 - Kabelové trasy

75 617,50

D4 - Zemní práce a zednické připomoci

14 260,00

D5 - Vnitřní uzemnění technologie a tras

9 765,20

D6 - Rozvaděče

547 285,00

D7 - Přechodové skříně a další zařízení

324 806,00

D8 - Polní instrumentace přesné hodnoty, veličiny, přesnost měření, provedení a příslušenství viz. techní

796 674,00

D9 - Technicko-inženýrské činnosti

273 700,00

D10 - Ostatní náklady

86 250,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

ČOV Libeznice - Rekonstrukce

Objekt:

PS 03 - MaR, ASŘ a datové přenosy

Místo:

Zadavatel:

Vodárny Kladno-Mělník a.s., U Vodojemu 3085, Kladno

Uchazeč:

KUNST, spol. s r.o. Palackého 1906, 753 01 Hranice

Datum: 18.02.2019

Projektant:

D-PLUS PROJEKTOVÁ A
INŽENÝRSKÁ a.s.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							
D	PS 03		MaR, ASŘ a datové přenosy				2 294 940,70
D	D1		Kabely				145 445,50
1	K	21081-0041	CYKY-O 2x1,5	m	100,000	36,80	3 680,00
2	K	21081-0045	CYKY-J 3x1,5	m	440,000	39,10	17 204,00
3	K	21081-0047	CYKY-J 3x4	m	10,000	67,90	679,00
4	K	74112-4733	TCEPKPFLE 1x4x0,8	m	430,000	50,60	21 768,00
5	K	74112-4733.1	TCEPKPFLE 3x4x0,8	m	360,000	84,00	30 240,00
6	K	74112-4733.2	TCEPKPFLE 5x4x0,8	m	300,000	109,30	32 790,00
7	K	74112-4733.3	JYTY-O 2x1	m	20,000	28,80	576,00
8	K	74112-4733.4	JYTY-O 7x1	m	120,000	50,60	6 072,00
9	K	74112-4733.5	JYTY-O 14x1	m	10,000	85,10	851,00
10	K	74112-4733.6	JYTY-O 19x1	m	60,000	116,20	6 972,00
11	K	21080-2159	CMFM-G 3x1,5	m	35,000	63,30	2 215,50
12	K	21080-2163	CMFM-X 4x1	m	15,000	64,40	966,00
13	K	21080-2173	CMFM-X 7x1	m	20,000	90,90	1 818,00
14	K	21080-2153	BELDEN 9841	m	120,000	56,40	6 768,00
15	K	21080-2103	Subkabel 2x1,0	m	10,000	35,70	357,00
16	K	21080-2111	Subkabel 4x0,5	m	20,000	54,10	1 082,00
17	K	21080-2171	Komunikační kabel Ethernet Cat. 5e - stíněný, odolný do průmyslu	m	125,000	34,50	4 312,50
18	K	21080-2171.1	Optický kom. Kabel, 8vláken 50125, MM, odolný pro zatažení do HDPE 40/32	m	65,000	109,30	7 104,50
D	D2		Ukončení kabelů				21 137,50
19	K	74113-2101	Ukončení CYKY-O 2x1,5	ks	10,000	23,00	230,00
20	K	74113-2103	Ukončení CYKY-J 3x1,5	ks	16,000	34,50	552,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
21	K	74113-2103.1	Ukončení CYKY-J 3x4	ks	2,000	46,00	92,00
22	K	21010-2254	Ukončení TCEPKPFLE 1x4x0,8	ks	18,000	34,50	621,00
23	K	21010-2254.1	Ukončení TCEPKPFLE 3x4x0,8	ks	10,000	74,80	748,00
24	K	21010-2254.1	Ukončení TCEPKPFLE 3x4x0,8	ks	10,000	115,00	1 150,00
25	K	74113-2101.1	Ukončení JYTY-O 2x1	ks	4,000	23,00	92,00
26	K	74113-2151	Ukončení JYTY-O 7x1	ks	14,000	92,00	1 288,00
27	K	74113-2155	Ukončení JYTY-O 14x1	ks	4,000	172,50	690,00
28	K	74113-2155.1	Ukončení JYTY-O 19x1	ks	12,000	230,00	2 760,00
29	K	74113-0115	Ukončení CMFM-G 3x1,5	ks	14,000	23,00	322,00
30	K	74113-0132	Ukončení CMFM-X 4x1	ks	6,000	34,50	207,00
31	K	74113-0151	Ukončení CMFM-X 7x1	ks	8,000	92,00	736,00
32	K	74113-0111	Ukončení BELDEN 9841	ks	29,000	34,50	1 000,50
33	K	74113-0144	Ukončení Subkabel 2x1,0	ks	2,000	23,00	46,00
34	K	74113-0151.1	Ukončení Subkabel 4x0,5	ks	4,000	34,50	138,00
35	K	21010-2254.2	Ukončení komunikačního kabelu Ethernet Cat. 5e - stíněný	ks	42,000	34,50	1 449,00
36	K	21080-2171.2	Optický kom. Kabel, 8vláken 50125, MM, odolný pro zatažení do HDPE 40/32	ks	2,000	402,50	805,00
37	K	21095-0101	Kabelový štítek kompletní vč. popisu	ks	207,000	23,00	4 761,00
38	K	74219-0003	Vyvažování kabeláže ve žlábech	m	150,000	23,00	3 450,00
D	D3		Kabelové trasy				75 617,50
39	K	74211-0102	Žárové pozinkovaný drátěný žlab 50/50 vč. nosníků, spojek, objímek, stojen a dalšího příslušenství	m	45,000	471,50	21 217,50
40	K	74211-0102.1	Žárové pozinkovaný drátěný žlab 100/50 vč. nosníků, spojek, objímek, stojen a dalšího příslušenství	m	85,000	529,00	44 965,00
41	K	74211-0011	Plastová tuhá trubka, nebo vkladací lišta do O32 vč. Přichytek, spojek a dalšího příslušenství	m	50,000	109,30	5 465,00
42	K	74211-0003	Plastová ohebná trubka do O32 vč. Přichytek, spojek a dalšího příslušenství	m	50,000	79,40	3 970,00
D	D4		Zemní práce a zednické připomoci				14 260,00
43	K	74219-0004	Protipožární přepážky do 0,25m2	ks	4,000	977,50	3 910,00
44	K	HZS	Zednické připomoci	hod	30,000	345,00	10 350,00
D	D5		Vnitřní uzemnění technologie a tras				9 765,20
45	K	74141-0001	Zemnicí páska 30x4, 0,95 kg/m, FeZn	m(kg)	20,000	103,50	2 070,00
46	K	74141-0001.1	Zemnicí drát O 8 mm, 0,135kg/m, AlMgSi (Z415)	m	15,000	92,00	1 380,00
47	K	74142-0022	Svorka páska-páska, FeZn	ks	10,000	92,00	920,00
48	K	74142-0021	Objímkové svorky vč. Pásku pro pospojování technologických potrubí a zařízení	ks	4,000	189,80	759,20
49	K	21080-0507	CYA 6 ZŽ	m	25,000	46,00	1 150,00
50	K	21080-0508	CYA 10 ZŽ	m	20,000	86,30	1 726,00
51	K	21080-0509	CYA 16 ZŽ	m	10,000	109,30	1 093,00
52	K	21010-0002	Ukončení CYA 6 ZŽ	ks	20,000	11,50	230,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
53	K	21010-0014	Ukončení CYA 10 ZŽ	ks	10,000	23,00	230,00
54	K	21010-0003	Ukončení CYA 16 ZŽ	ks	6,000	34,50	207,00
D D6 Rozvaděče							547 285,00
55	K	74121-0571	Rozvaděč DT0, složení viz. technická specifikace	kpl	1,000	113 275,00	113 275,00
56	K	21002-0661	Závěsný rám pod rozvaděč DT0	kpl	1,000	5 750,00	5 750,00
57	K	74121-0105	Rozvaděč DT1, složení viz. technická specifikace	kpl	1,000	422 510,00	422 510,00
58	K	21002-0661.1	Vyrovňovací rám pod rozvaděč DT1	kpl	1,000	5 750,00	5 750,00
D D7 Přechodové skříně a další zařízení							324 806,00
59	K	74111-2111	Přechodová skříně vč. Přepětové ochrany pro analogové smyčky 24VAC/0,5A, vývodek, zemnicí svorky v krytí IP65	ks	5,000	2 415,00	12 075,00
60	K	74111-2111.1	Přechodová skříně vč. Přepětové ochrany 230VAC s filtrem a 2ks slaboproud 24VAC/VDC/0,5A, vývodek, zemnicí svorky v krytí IP65	ks	3,000	4 807,00	14 421,00
61	K	74111-2111.2	Přechodová skříně vč. Přepětové ochrany 230VAC s filtrem a 3ks slaboproud 24VAC/VDC/0,5A, vývodek, zemnicí svorky v krytí IP65	ks	4,000	6 497,50	25 990,00
62	K	74223-0002	PC sestava pro dálkové řízení a sledování z velina ČOV viz. technická specifikace	ks	1,000	263 350,00	263 350,00
63	K	74233-0041	Zásuvky ETHERNET vč. Kabeláže pro velin viz schema komunikace	ks	4,000	1 495,00	5 980,00
64	K	74131-3082	Zásuvka 230V/3ks/ napájení UPS napájení PC sestav	ks	4,000	747,50	2 990,00
D D8 Polní instrumentace přesné hodnoty, veličiny, přesnost měření, provedení a příslušenství viz. techn							796 674,00
65	K	Pol39	Kyslíkový optický senzor vč. Převodníku pro koncentraci O2 a teploty	kpl	5,000	90 275,00	451 375,00
66	K	Pol40	Indukční průtokoměr DN65, PN10, 4-20mA, Puls, 230VAC	kpl	1,000	79 051,00	79 051,00
67	K	Pol41	Měření průtoku "Parshall" vč. Snímače a převodníku s displejem IP66	kpl	2,000	45 942,50	91 885,00
68	K	Pol42	Ultrazvukový případně radarový snímač hladiny 0-8m/4-20mA/IP68	kpl	4,000	28 382,00	113 528,00
69	K	Pol43	Snímač tlaku - IP68; 0-10barů/4-20mA, G1/2"	kpl	1,000	9 085,00	9 085,00
70	K	Pol44	Oživení a nastavení polní instrumentace servisním technikem	kpl	1,000	23 000,00	23 000,00
71	K	Pol45	Oživení, kalibrace a úřední ověření Pars žlabu	kpl	1,000	28 750,00	28 750,00
D D9 Technicko-inženýrské činnosti							273 700,00
72	K	Pol46	Výchozí revize	kpl	1,000	6 900,00	6 900,00
73	K	Pol47	Audit TÍČR dle vyhlášky č. 73/2010 Sb.	kpl	1,000	5 750,00	5 750,00
74	K	Pol48	Oživení a nastavení polní instrumentace s návazností na SRTP	kpl	1,000	17 250,00	17 250,00
75	K	Pol49	Oživení a zprovoznění řídicího pracoviště na velinu ČOV	kpl	1,000	31 050,00	31 050,00
76	K	Pol50	Tvorba uživatelského software PLC DT1	kpl	1,000	92 000,00	92 000,00
77	K	Pol51	Tvorba vizualizace datapanelu panelu na dveřích DT rozvaděče	kpl	1,000	28 750,00	28 750,00
78	K	Pol52	Tvorba vizualizace operátorské stanice PC-OS	kpl	1,000	92 000,00	92 000,00
D D10 Ostatní náklady							86 250,00
79	K	Pol53	Demontáž původní instalace v rozsahu díla	kpl	1,000	23 000,00	23 000,00
80	K	Pol54	Náklady spojující s provizorním napájením a výměnou rozvaděčů za chodu	kpl	1,000	34 500,00	34 500,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
81	K	Pol55	Veškeré přidružené náklady na realizace a předání díla vč. dopravy	kpl	1,000	23 000,00	23 000,00
82	K	Pol56	Podružný materiál (hmoždinky, vruty, šrouby, stahovací pásy, kabelová oka, řezné kotouče, vývodky k pohonům a polní instrumentaci atd.)	kpl	1,000	5 750,00	5 750,00

KRYCÍ LIST SOUPLISU PRACÍ

Stavba:
ČOV Líbeznice - Rekonstrukce
Objekt:

VON - VRN+ON

KSO:
Místo: CC-CZ: 18.02.2019
Datum: 18.02.2019
IČ: 0
DIČ: 0
Zadavatel: Vodárny Kladno-Mělník a.s., U Vodojemu 3085, Kladno
IČ: 0
DIČ: 0
Uchazeč: KUNST, spol. s r.o. Palackého 1906, 753 01 Hranice
IČ: 0
DIČ: 0
Projektant: D-PLUS PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ a.s.
IČ: 0
DIČ: 0
Zpracovatel: IČ: 0
DIČ: 0
Poznámka:

Cena bez DPH

1 499 000,00

DPH základní snižovaná	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
	1 499 000,00	21,00%	314 790,00
	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

1 813 790,00

v CZK

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ČOV Líbeznice - Rekonstrukce

Objekt:

VON - VRN+ON

Místo:

Zadavatel:

Vodárny Kladno-Mělník a.s., U Vodojemu 3085, Kladno

Uchazeč:

KUNST, spol. s r.o. Palackého 1906, 753 01 Hranice

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Datum: 18.02.2019

Projektant:

D-PLUS PROJEKTOVÁ A
INŽENÝRSKÁ a.s.

Zpracovatel:

Náklady ze soupisu prací

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

VRN1 - Průzkumné, geodetické a projektové práce	248 000,00
VRN3 - Zařízení staveniště	280 000,00
VRN4 - Inženýrská činnost	345 000,00
VRN7 - Provozní viivy	20 000,00
VRN9 - Ostatní náklady	606 000,00

1 499 000,00

1 499 000,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

ČOV Libeznice - Rekonstrukce

Objekt:

VON - VRN+ON

Místo:

Zadavatel:

Vodárny Kladno-Mělník a.s., U Vodojemu 3085, Kladno

Uchazeč:

KUNST, spol. s r.o. Palackého 1906, 753 01 Hranice

Datum: 18.02.2019

Projektant:

D-PLUS PROJEKTOVÁ A
INŽENÝRSKÁ a.s.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							
D	VRN		Vedlejší rozpočtové náklady				1 499 000,00
D	VRN1		Průzkumné, geodetické a projektové práce				248 000,00
1	K	011503000	Doplňující průzkumné práce	Kč	1,000	20 000,00	20 000,00
2	K	011514000	Stavebně-statický průzkum stávající DN, kontrola betonové konstrukce pláště, kontrola odtokových žlabů	Kč	1,000	28 000,00	28 000,00
3	K	013203000	Dodavateleiská, dílenská dokumentace	Kč	1,000	90 000,00	90 000,00
4	K	013254000	Dokumentace skutečného provedení stavby	Kč	1,000	110 000,00	110 000,00
D	VRN3		Zařízení staveniště				280 000,00
5	K	032103000	Zařízení staveniště- GZS+PPV	Kč	1,000	280 000,00	280 000,00
D	VRN4		Inženýrská činnost				345 000,00
6	K	041903001	Inženýrská činnost při realizaci stavby	Kč	1,000	40 000,00	40 000,00
7	K	041903002	Návrh provozního řádu	Kč	1,000	90 000,00	90 000,00
8	K	043103000	Zprovoznění řídicího řádu	Kč	1,000	40 000,00	40 000,00
9	K	043103000.1	Kontrola kvality sanačních prací	Kč	1,000	20 000,00	20 000,00
10	K	043103001	Software, vizualizace	Kč	1,000	40 000,00	40 000,00
11	K	043103002	Revize a revizní zpráva	Kč	1,000	15 000,00	15 000,00
12	K	043194000	Individuální a komplexní vyzkoušení	Kč	1,000	70 000,00	70 000,00
13	K	045203000	Kompletační činnost	Kč	1,000	30 000,00	30 000,00
D	VRN7		Provozní vlivy				20 000,00
14	K	071103000	Dopravně inženýrská opatření	Kč	1,000	20 000,00	20 000,00
D	VRN9		Ostatní náklady				606 000,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
15	K	091003001	Dočasná provizorní likvidace vod a kalů a jejich odvoz - Kompletní vypuštění všech nádrží v areálu ČOV během výstavby (postupně dle potřeby výstavby)	kpl	1,000	20 000,00	20 000,00
16	K	091003002	Dočasná provizorní likvidace vod a kalů a jejich odvoz - Kompletní dočištění všech nádrží v areálu ČOV během výstavby (postupně dle potřeby výstavby)	kpl	1,000	30 000,00	30 000,00
17	K	091003003	Dočasná provizorní likvidace vod a kalů a jejich odvoz - Likvidace kalů z kalových nádrží (během výstavby musí zůstat vždy jedna z nádrží v provozu)	kpl	3,000	10 000,00	30 000,00
18	K	091003004	Dočasná provizorní likvidace vod a kalů a jejich odvoz - Odvoz kalů z kalové nádrže (provizorně provozované jako DN) cca 3 x týdně	kpl	6,000	10 000,00	60 000,00
19	K	091003005	Dočasná provizorní likvidace vod a kalů a jejich odvoz - Odvoz sedimentu z prostoru akumulární nádrže ČS cca 2 x týdně	kpl	4,000	10 000,00	40 000,00
20	K	091003010	Provizorní provoz v průběhu výstavby - Provizorní potrubní propoj DN 100 - výtlačné potrubí OV a kalové potrubí (trasa z DN do kalových nádrží) vč. trojice uzavíracích ručně ovládaných šoupát	kpl	1,000	25 000,00	25 000,00
	VV		toto provizorium zůstane nainstalováno i po dokončení rekonstrukce		1,000		
	VV		1,0		1,000		
	VV		Součet				
21	K	091003011	Provizorní provoz v průběhu výstavby - Provizorní utěsnění bezpečnostního přílevu v kalové nádrži KN1 a KN2	kpl	2,000	2 500,00	5 000,00
22	K	091003012	Provizorní provoz v průběhu výstavby - Provizorní instalace usměrňovacího plechu v prostoru KN3	kpl	1,000	10 000,00	10 000,00
23	K	091003013	Provizorní provoz v průběhu výstavby - Provizorní přesun skladovací nádrže síranu železitého (stávající) vč. čerpadla + natažení provizorního výtlačku pomocí flexibilní hadice	kpl	1,000	10 000,00	10 000,00
24	K	091003014	Provizorní provoz v průběhu výstavby - Provizorní přesun kyslíkové sondy z prostoru biologické linky do nádrže KN2	kpl	1,000	3 000,00	3 000,00
25	K	091003015	Provizorní provoz v průběhu výstavby - Provizorní řídicí a napájecí rozvaděč pro čerpadla v provizorním DN, řízení dmychadel během rekonstrukce biologické linky	kpl	1,000	35 000,00	35 000,00
	VV		(součástí bude programovatelné relé, aby bylo možné vhodným způsobem nastavit chod čerpadel vratného kalu)				
	VV		zapojení kyslíkové sondy + čidla na detekci pěny v KN1 a KN2 + zapojení do systému řízení a přenosu dat na stávající ŘIS provozovatele				
	VV		1,0		1,000		
	VV		Součet		1,000		
26	K	091003016	Provizorní provoz v průběhu výstavby - Ponorné kalové čerpadlo s výtlačkem na hadici KN3 (provizorní DN) do KN1	kpl	4,000	10 000,00	40 000,00
27	K	091003017	Provizorní provoz v průběhu výstavby - Přesun kabeláže a provizorní propoje nutné k přenosu dat na centrální dispečink	m	150,000	100,00	15 000,00
28	K	091003018	Provizorní provoz v průběhu výstavby - Provizorní plechová normá stěna s výškou min 1 m v prostoru ČS	kpl	1,000	40 000,00	40 000,00
29	K	091003019	Provizorní provoz v průběhu výstavby - Provizorní potrubní propoj v délce cca 12 m vč. tvarovek a uložení propojení bezpečnostního přílevu (provizorní obtok vycištěné vody)	kpl	1,000	20 000,00	20 000,00

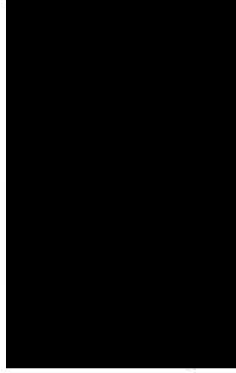
PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
30	K	091003020	Provizorní provoz v průběhu výstavby - Provizorní žlab s pilovou hranou a normou stěnou na odtoku vycišťené vody (zústane i po rekonstrukci) instalovaná do kalové nádrže KN3	kpl	1,000	20 000,00	20 000,00
31	K	091003021	Provizorní provoz v průběhu výstavby - Provizorní dávkování odpěňovače. Dávkovací čerpadlo na odpěňovač umístěné na IBC kontejneru	kpl	1,000	40 000,00	40 000,00
	W		Včetně napájecího kabelu zavedeného do provizorního rozvaděče. Vč. zásob odpěňovače na provoz cca 3 týdny.		1,000		
	W		1,0		1,000		
	W		Součet				
32	K	091003031	Náklady na likvidaci stavebního odpadu s obsahem azbestu (plán prací, ohlášení zahájení prací, technologický postup nakládání s azbestem, ochrana zdraví zaměstnanců, kontrolovaná pásma pro odstranění azbestu, evidence)	kpl	1,000	140 000,00	140 000,00
	W		podrobný popis viz. TZ str. 16				
	W		1,0		1,000		
	W		Součet				
33	K	091704000	Označení stavby	Kč	1,000	15 000,00	15 000,00
34	K	092203000	Zaškolení obsluhy	Kč	1,000	8 000,00	8 000,00

RP

ČOV LÍBEZNICE - REKONSTRUKCE - HARMONOGRAM PRACÍ

Název SO/PS	2019												2020					RR
	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	
SO 01 Odlehčovací komora																		
SO 02 Čerpadla a lupák písku																		
SO 03 Čerpací stanice																		
SO 04 Biologická linka - aktivací nádrž																		
SO 05 Zásobní nádrž síranu																		
SO 06 Kalové hospodářství (kalové nádrže, dmýchárna, provozní budova)																		
SO 07 Komunikace a zpevněné plochy																		
SO 08 Propojovací potrubí																		
SO 09 Terénní a sadové úpravy																		
SO 10 Demolice stávajících objektů																		
SO 11 Venkovní rozvody elektro, venkovní osvětlení																		
SO 12 Zabezpečení objektů																		
SO 13 Oplacení																		
PS 01 Strojně-technologická část																		
PS 02 Elektro-technologická část																		
PS 03 MaR, ASK a datové přenosy																		
VON VRN + ON																		

18.2.2019



JLB