

**DODATEK č. 10**

uzavřený podle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v účinném znění ke smlouvě o dílo ze dne 20.12.2012 (dále jen „dodatek č.8“)

Název projektu:	ÚV Prazejovice - rekonstrukce a modernizace
Evidenční číslo IS SF ZP:	10062331
Evidenční číslo IS ISPBOFIN:	115D112000610
Evidenční číslo MŠC 2007:	CZ.1.02/1.2.00/19.06/094
Příjmení poskytl:	Město Strakonice

Smluvní strany:


<b>Objednatel:</b>	<b>Město Strakonice</b>
adresa:	Velké náměstí 2, 386 01 Strakonice, Česká republika
IČ:	00251810
DIČ:	CZ00251810
bankovní spojení:	ČSOB, a.s., pobočka Strakonice
číslo účtu:	1768038/0300
zastoupený:	ve věcech smluvních Mgr. Břetislavem Hrdličkou, starostou města ve věcech technických a realizačních Ing. Lukášem Srbem

(dále též jen "objednatel") na jedné straně

a

**Zhotovitel**  
„Sdružení ARKO - PROTOM - MOTA - ENGIL“

**ARKO TECHNOLOGY, a.s.,**  
jako vedoucí účastník sdružení

adresa:	Videňská 108, 619 00 Brno
IČ:	002 19 169
DIČ:	CZ00219169
bankovní spojení:	
číslo účtu:	
zastoupený	Ing. Lukášem Mrázekem, předsedou představenstva Ing. Jiřím Svobodou, členem představenstva

**PROTOM Strakonice, s.r.o.**  
jako účastník sdružení

adresa:	Pisecká 290, 386 01 Strakonice
IČ:	43841252
DIČ:	CZ43841252
bankovní spojení:	
číslo účtu:	
zastoupený	Miroslav Procházka, jednatel společnosti

**MOTA-ENGIL CENTRAL EUROPE Česká republika, a.s.***jako účastník sdružení*

adresa:

Na Hřebenech II 1718/10, 140 00 Praha 4

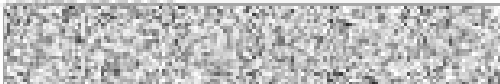
IČ:

25138189

DIČ:

CZ25138189

bankovní spojení:



číslo účtu:

zastoupený

Antonio Martinho Ferreira Oliveira, předseda představenstva  
Dr. Pedro Vasco Rocha Goncalves, člen představenstva

(dále jen "zhotovitel") na straně druhé.

**PREAMBULE**

Smluvní strany uzavírají tento dodatek ve smyslu ustanovení Článku I. PŘEDMĚT DÍLA, bodu I.1. Obchodních podmínek, které činí jako nedílná součást přílohu č. 1 Smlouvy o dílo na realizaci stavebních prací – díla „ÚV Pracejovice – rekonstrukce a modernizace“ ze dne 20.12.2012 (dále jen smlouva), a to za účelem úpravy právních vztahů mezi zhotovitelem a objednatelem, které souvisejí s realizací části stavby „prameniště (jímání) úpravny“.

Dílo, sjednané smlouvou o dílo a následujícími dodatky 1-9 je již na základě dohody smluvních stran rozděleno na dvě samostatné etapy, kdy první etapa, tedy (ÚV Pracejovice – rekonstrukce a modernizace“ byla již realizována a druhá etapa „Prameniště (jímání) úpravny“ bude realizována dle níže uvedené specifikace:

**I.**

II. Etapa „Prameniště (jímání) úpravny“ je specifikována stavebními a provozními soubory:

**Předběžné a všeobecné položky****SO 05 Kalové laguny**

SO 05.1 Kalové laguny

SO 05.2 Osvětlení

**SO 06 Jímání vody**

SO 06.1 Jímací objekt

SO 06.2 Infiltrace

SO 06.3 Vodovodní rozvody

SO 06.4 Komunikace

**PS 04 Strojní část – jímání vody**

DPS 04.1 Jímání surové podzemní vody

DPS 04.2 Jímání surové povrchové vody

**PS 05 Elektro část a SRTP – jímání vody**

DPS 05.1 Rozvaděče a ostatní elektro

DPS 05.2 Kabelové rozvody a demontáže

DPS 05.3 SRTP vyjma vybavení rozvaděčů

*Dále jen stavba: „Prameniště (jímání) úpravny“***II.**

2.1. Předmětem dodatku č. 10 je samostatné řešení realizace stavby „Prameniště (jímání) úpravny“ na základě článku č. 1 Předmět díla (dílo) svazku 2, část 2 Obchodní podmínky – závazné smluvní podmínky – příloha č. 1 smlouvy o dílo a dále na základě písemné výzvy objednatele ze dne 1.12.2016 dle následujícího:

2.2. Vzhledem k tomu, že objednatel si přeje, aby stavební práce – dílo „Prameniště (jímání) úpravny“ byla realizována zhotovitelem, a že přijal zhotovitelovu nabídku na provedení a dokončení této stavby a odstranění všech vad na ni

Za cenu ve výši 59.642.460,00 Kč bez DPH

12.524.916,60 Kč DPH

72.167.376,60 Kč bez DPH

Slovy: padesátdevětmiliónůšestsetčtyřicetdvatisícčtyřistašedesát korun českých bez DPH

Rezerva není započtena v ceně díla.

V termínu pro dokončení do: 18 měsíců od data předání staveniště.

2.3. Objednatel souhlasí s přípravou realizace stavby – tedy zejména prováděcí projektová dokumentace stavby a dále příprava staveniště – kácení zeleně apod. v termínu před převzetím staveniště – předpoklad rok 2017.

**III.**

3.1. Ostatní ujednání smlouvy tímto dodatkem č. 10 nedotčena, zůstávají beze změny v platnosti.

3.2. Tento dodatek smlouvy je vyhotoven v 5 stejnopisech, z nichž objednatel obdrží 2 stejnopisy a strana zhotovitele 3 stejnopisy.

3.3. Tento dodatek byl podepsán na základě schválení radou města Strakonice pod č. usnesení 2012/14-12, ze dne 21.12.2012, dále č. usnesení 2012/15-12, ze dne 21.12.2012

3.4. Obě smluvní strany prohlašují, že si tento dodatek přečetly, s jeho obsahem souhlasí, což stvrzují svým podpisem, resp. podpisem svého oprávněného zástupce.

**Objednatel:**  
Město Strakonice

**MĚSTO**  
Strakonice

Mgr. Břetislav Hrdlička  
starosta města

Podpis: 

Datum: 30-10-2017

**Zhotovitel:**

ARKO TECHNOLOGY, a.s.,  
jako vedoucí účastník sdružení  
„Sdružení ARKO-PROTOM-MOTA-ENGIL“

Ing. Lukáš Mrázek, předseda představenstva  
ARKO TECHNOLOGY, a.s.

Podpis: 

Datum: 15-09-2017

Ing. Jiří Svoboda, člen představenstva  
ARKO TECHNOLOGY, a.s.

Podpis: 

Datum: 15-09-2017

Miroslav Procházka, jednatel  
PROTOM Strakonice, s.r.o.

Podpis: 

Datum: 15-9-2017

Antonio Martinho Ferreira Oliveira, předseda  
představenstva MOTA-ENGIL CENTRAL  
EUROPE Česká republika, a.s.

Podpis: 

Datum: 19/9/17

Dr. Pedro Vasco Rocha Goncalves, člen  
představenstva  
MOTA-ENGIL CENTRAL EUROPE Česká  
republika, a.s.

Podpis: 

Datum: 19/9/17

001-076-00/2012



CU 2011	ÚV Pracejovice, rekonstrukce a modernizace, TDW	Uznatelné náklady			Neuznatelné náklady		
		Celkem bez DPH v Kč	DPH 21% v Kč	Celkem vč. DPH v Kč	Celkem bez DPH v Kč	DPH 21% v Kč	Celkem vč. DPH v Kč
-	<b>Předběžné a všeobecné položky (PaVP)</b>						
SO 01.1	Strojovna a trafostanice						
SO 01.2	Budova filtrů						
SO 01.3	Akumulace						
SO 01.4	Usazovací nádrže						
SO 01.5	Garáže						
SO 01.6	Vzduchotechnika						
SO 01.6	Vytápění						
SO 01.7	Zdravotní instalace						
SO 01.8	Elektroinstalace, slaboproudé rozvody						
<b>SO 01</b>	<b>Rekonstrukce objektu ÚV</b>						
<b>SO 02</b>	<b>Kalové hospodářství (sanace jímek)</b>						
<b>SO 03</b>	<b>Odstranění objektu Sigma Monoblok VK</b>						
SO 04.1	Zpevněné plochy						
SO 04.2	Plot, brána a branka						
SO 04.3	Zrušení septiku, jímka na vyvážení, kanalizace						
SO 04.4	Měření průtoku na kanalizaci						
SO 04.5	Sadové úpravy						
<b>SO 04</b>	<b>Venkovní úpravy</b>						
SO 05.1	Kalové laguny						
SO 05.2	Osvětlení						
<b>SO 05</b>	<b>Kalové laguny</b>						
SO 06.1	Jímací objekt						
SO 06.2	Infiltrace						
SO 06.3	Vodovodní rozvody						
SO 06.4	Komunikace						
<b>SO 06</b>	<b>Jímání vody</b>						
<b>Celkem</b>	<b>Stavební objekty (SO)</b>						

DPS 01.1	Chemické hospodářství					
DPS 01.2	UV zařízení					
DPS 01.3	Pískové filtry					
DPS 01.4	Filtrace aktivní uhlí					
DPS 01.5	Provdušňování					
DPS 01.6	Úpravy trubního vybavení					
DPS 01.7	Čerpání upravené vody					
DPS 01.8	Usazovací nádrže					
<b>PS 01</b>	<b>Strojní část - úpravná vody</b>					
DPS 02.1	Čerpání surové a upravené vody					
DPS 02.2	Chemikálie, usazování, filtrace, akumulace					
DPS 02.3	Elektrotechnologické rozvody					
<b>PS 02</b>	<b>Elektro část - úpravná vody</b>					
DPS 03.1	Instrumentace a kabelové rozvody					
DPS 03.2	Rozvaděče DT1 a DT2					
DPS 03.3	Rozvaděč DT-H, veřej. napojení na komunikaci					
<b>PS 03</b>	<b>SŘTP - úpravná vody</b>					
DPS 04.1	Jímání surové podzemní vody					
DPS 04.2	Jímání surové povrchové vody					
<b>PS 04</b>	<b>Strojní část - jímání vody</b>					
DPS 05.1	Rozvaděče a ostatní elektro zařízení					
DPS 05.2	Kabelové rozvody a demontáže					
DPS 05.3	SŘTP výměna vybavení rozvaděčů					
<b>PS 05</b>	<b>Elektro část a SŘTP - jímání vody</b>					
<b>Celkem</b>	<b>Provozní soubory (PS)</b>					
-	<b>Rezerva (R) 10% z PaV P + SO + PS</b>					
<b>Celkem</b>	<b>PaVP + SO + PS + R</b>					
<b>Celkem</b>	<b>Náklady Uznatelné + Neuznatelné</b>					

Pozn.: Uznatelné - nacházejí se celé v oplocení ÚV  
 Neuznatelné - ostatní, zejména jímání a laguny

- Předběžné a všeobecné položky		Uznatelné	Neuznatelné
Číslo položky	Název položky	Celkem bez DPH v Kč	Celkem bez DPH v Kč
1	Zařízení staveniště, provozní vlivy		
2	Skládkovné		
3	Pracoviště technického dozoru		
4	Fotodokumentace		
5	Propagace projektu a pamětní deska		
6	Dokumentace pro provedení stavby		
7	Dokumentace skutečného provedení stavby		
8	Individuální, komplexní a garanční zkoušky		
9	Návrh provozního řádu a provozní řád pro zkušební provoz		
10	Další dokumenty navazující na návrh provozního řádu		
11	Zkušební provoz		
12	Doklady pořádané k předání a převzetí díla		
13	Zkoušky, prohlídky a revize		
14	Další doplňující průzkumy		
15	Pasportizace stávajících objektů – inventarizační prohlídky		
16	Identifikace neznámých kabelů a jejich odstranění		
17	Sledování pracovního prostředí		
18	Vytyčení podzemních zařízení, rizika a zvláštní opatření		
19	Dopravní opatření, zajištění přístupu a průjezdnosti obcí		
20	Opatření proti zvýšenému hluku v průběhu stavebních prací		
21	Označení stavby		
22	Vytyčení stavby		
23	Zakoncentrování stavby s ohledem na klimatické podmínky		
24	Óstraha objektů a stavby		
25	Zaškolení pracovníků provozovatele		
26	Nouzové opatření		
27	Zajištění a kontrola kvality		
28	Snižování hladiny podzemní vody		
29	Dodavatelešská dokumentace		
	<b>Celkem</b>		

# ÚV Pracejovice, rekonstrukce a modernizace

## SO 05.1 Kalové laguny

L	Položka	Text položky	Výměra	mj	JC	Cena Kč
1.	C-111201102-0	001 odstran křovin i kořenů pl -10000m2	1 500,00	M2		
2.	C-111201401-0	001 spálení křovin	1 500,00	M2		
3.	C-121101101-0	001 sejmuti ornice přemísťení -50m	500,00	M3		
4.	C-131101102-0	001 hloubení jam nezap hor 4 -1000m3	780,00	M3		
5.	C-131101109-0	001 příp lepkovit hloub jam nezap hor4	780,00	M3		
6.	C-162101101-0	001 vodorov přem.výkopku do 500m 4	500,00	M3		
7.	C-162101101-0	001 vodorov přem.výkopku do 500m 4	455,00	M3		
8.	C-162101501-0	001 vodorov přem.křovin do 5km	1 500,00	M2		
9.	C-162701105-0	001 vodorovně přem.výkopku do 10000m1-4	780,00	M3		
10.	C-162701105-0	001 vodorovně přem.výkopku do 10000m1-4	86,00	M3		
11.	C-167101102-0	001 nakládání výkopku přes 100m3ř.1-4	455,00	M3		
12.	C-167101102-0	001 nakládání výkopku přes 100m3ř.1-4	500,00	M3		
13.	C-171201201-0	001 uložení sypání na skládku vč poplatku za skládku - upřesnění položky zadavatelem dle dotazů a odpovědi k zadávací dokumentaci č.4	86,00	M3		
14.	C-171201201-0	001 uložení sypání na skládku	500,00	M3		
15.	C-171201201-0	001 uložení sypání na skládku vč poplatku za skládku - upřesnění položky zadavatelem dle dotazů a odpovědi k zadávací dokumentaci č.4	780,00	M3		
16.	C-181101101-0	001 oprava pláňe zářez tř 4 -zhuštění	1 740,00	M2		
17.	C-181101102-0	001 oprava pláňe zářez tř 4 -zhuštění	1 575,00	M2		
18.	C-181301113-0	001 rozpr ornice -20cm 500-m2 -1:5	1 740,00	M2		
19.	C-181301113-0	001 rozpr ornice -20cm 500-m2 -1:5	2 275,00	M2		
20.	H-572470-1	70-B smes travní krajinná technická	34,13	KG		
21.	C-182101101-0	001 svahování tř. 4 v zářezech	535,00	M2		
22.	C-182301123-0	001 rozpr ornice >1:5 do 500m2 20cm	535,00	M2		
		<b>ZEMNÍ PRÁCE</b>				
23.	C-380311531-0	015 kpl kce čov beton c12/15cl -15cm - podkl bet	137,00	M3		
24.	C-380316231-0	015 kpl kce čov bet c25/30 f3 t -15cm - spád bet	117,70	M3		
25.	C-380316233-0	015 kpl kce čov bet c25/30 f3 t 30cm-sprzdy	165,00	M3		
26.	C-380326232-0	015 kpl kce čov žb c25/30 f3 t -30cm vč dilat spar	532,00	M3		
27.	C-380356241-0	015 bed kompl kon neomit bv pl rov zřiz	835,00	M2		
28.	C-380356242-0	015 bed kompl kon neomit bv pl rov odb	835,00	M2		
29.	C-380361006-0	015 výt komplet kce ocel 10 505 80 kg/m3	42,56	T		
		<b>SVISLÉ A KOMPLETNÍ KONSTRUKCE</b>				
30.	C-564861111-0	221 podklad šterkodř řd zhut tř 200mm	190,00	M2		
31.	C-564952111-0	221 podklad mech zpevn kam muk tř150mm	190,00	M2		
32.	C-565145121-0	221 asf beton podkl acp16 tř60mm 3m-	190,00	M2		
33.	C-569831111-0	221 zpev krajnic šterkodř tř 10cm	35,00	M2		
34.	C-569851111-0	221 zpev krajnic šterkodř tř 15cm	35,00	M2		
35.	C-573211111-0	221 postř řv spojov asf 0,50-0,70kgm2	380,00	M2		
36.	C-577134221-0	221 asf bet obrus aco11 tř 40mm 3m-	190,00	M2		
		<b>KOMUNIKACE</b>				
37.	C-635111315-0	011 náryp podlaha šterkopis 0-4 zhuťněn	198,75	M3		
38.	C-637121111-0	011 okapový chodník kačinek tř 10cm	123,00	M2		
		<b>ÚPRAVY POVRCHU, PODLAHY, OSAZ. ZÁRUBNÍ</b>				
39.	C-938901131-0	015 čišťení vyčištění bahna z nádrže	86,00	M3		
40.	C-952903112-0	015 vyčištění objektu čistír nádrží kanl	1 262,24	M2		
41.	C-981511113-0	008 demol kce postup rozebráním b	405,00	M3		
42.	C-998142251-0	015 přesun nádrží monolit v -25m	3 042,35	T		



43	C-981500000-0	Vybourání stáv ocel potr 215/3 vč. zemních pr	105,00	M	
44	C-900000000-0	Plastové lachty pro uzavěry nátoků	7,00	K5	
45	C-900000001-0	Perforované drenážní trubky DN 80	140,00	M	
46	C-900000002-0	Ochranné kompozitní zábradlí v 1,1 m	150,00	M	
47	C-900000003-0	Nátokové potrubí PE 110/10 (vč tvar armatur chr)	110,00	M	
48	C-900000004-0	Beton jednodlužový poěrāk (vč dlůž, zástropení)	7,00	kpl	
49	C-900000005-0	Vypouštění poěrāku PVC DN 300, bet vřůstř (7 ks)	21,00	M	
		<b>OSTATNÍ KONSTRUKCE A PRÁCE</b>			
50	C-979083117-0	006 vodor přemíst suti sklādka 6000m	963,90	T	
51	C-979083191-0	006 přípl skl započatých 1000m >-6000	3 855,60	T	
52	C-979098201-0	013 sklādkovně beton	963,90	T	
		<b>BOURÁNÍ KONTRUKCÍ</b>			
		<b>CELKEM PRÁCE HSV</b>			
		<b>OBJEKT CELKEM</b>			

## SO 05.2 Osvětlení kalových lagun

Kalové laguny

Poř. L.	Číslo pozice	Název položky	Mj	Počet Mj	Jedn. cena v Kč	Celkem bez DPH v Kč
1						
2	05.2	Rozvodnice a ostatní zařízení				
3	1	Stožár VO 133/60 stupňovitý, vetknutý, výška nad terén 6 m, výložník 2x1000 mm úhel 90° + manžeta	soubor	2		
4	2	Stožár VO 133/60, stupňovitý, vetknutý, výška nad terén 6 m, výložník 3x1000 mm úhel 90° + manžeta	soubor	3		
5	3	Svorkovnice pro připojení dvou 5-žilových kabelů do průřezu 10 mm <sup>2</sup> , pojistkový odpináč válcových pojistek do 32 A 3p+N na DIN liště pojistkové vložky 3x2A gG	soubor	5		
6	4	Výbojkový reflektor 150W, IP66 do vnějšího prostředí, včetně sodíkové výbojky 150W a držáku na výložník stožáru	soubor	7		
7	5	Výbojkový reflektor 250W, IP66 do vnějšího prostředí, včetně sodíkové výbojky 150W a držáku na výložník stožáru	soubor	7		
8	6	Vypínač 400V/16A/4p, IP 55 vnější prostředí včetně držáku pro montáž na stožár VO	soubor	5		
9	7	Montáž, uvedení do provozu včetně drobného potřebného materiálu	soubor	1		
10						
11		Kabely a vodiče				
12	8	Silový Cu 3x2.5	m	260		
13	9	Silový Cu 5x6	m	300		
14	10	Zemní vodič FeZn 30x4 mm	m	120		
15	11	Zemní vodič Cu 6 mm <sup>2</sup> izolace žz	m	50		
16						
17		Zemní páce				
18	12	Výkop š/h 400x1200 mm	m	120		

19	13	Mechanická a tepelná ochrana kabelové trasy betonovými kabelovými žlaby včetně krycích destiček NN (min. vnitřní rozměry 100x100 mm) pod silnicí a křižovatky a souběhy se sdělovacím vedením	m	150	353	52 950
20	14	Pískové lože tloušťka pro lepší uložení kabelů	m <sup>3</sup>	8		
21	15	Korungovaná chránička průměr 50 mm, pevnost 450N/20cm	m	170		
22	16	Signalizační fólie	m	120		
23	17	Záhaz výkopu do hloubky 1200 m vč. hutnění	m <sup>3</sup>	50		
24	18	Odvoz přebytečné zeminy do vzdálenosti 15 km, uskladnění a rozprostření v souladu s platnými zákony a předpisy o odpadech	m <sup>3</sup>	8		
25	19	Provizorní úprava terénu	m <sup>2</sup>	80		
26	20	Terénní úpravy včetně osetí travou	m <sup>2</sup>	50		
27	21	Výkop jámy pro stožár VO 600x600x1000, 100 mm štěrkového lože	soubor	5		
28	22	Betonový základ pro stožáry VO 600x600x900 včetně odvodňovací trubky d 20 mm, 2x prostupů pro kabely d 50 mm a antikoroziho obetonování stožáru 200 mm nad úroveň terénu	soubor	5		
29	23	Další blíže nespecifikované zemní práce	soubor	1		
30						
31		Celkové náklady na stavbu				
32	24	Doprava materiálu dle dodavatelů a hmotnosti	soubor	1		
33	25	Celková revize elektrotechnologické části včetně vypracování revizní zprávy a dokumentace skutečného provedení	soubor	1		
		<b>Celkem</b>				

# ROZPOČET

Stavba: ÚV Prosejovice - Rekonstrukce a modernizace

Objekt: SO 08.1 Jímec objekt

Část:

JKSO

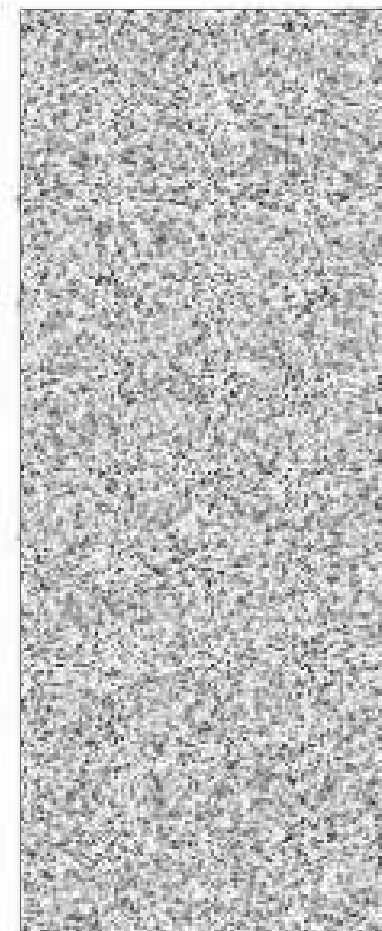
Objednatel: Město Strakonice

Zhotovitel: Hydroprojekt a.s., Žatčovo nádraží 7, ČB 370 21

Datum: 7.10.2011

P.Č.	TV	KCH	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	D		HSV	Práce a dodávky HSV					
	D		1	Zemní práce					
1	K	001	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min včetně poplatků za stočné	hod	250,000			
2	K	001	115101301	Pohotovost čerpači soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	60,000			
3	K	001	121101103	Sepnutí ovnka s přemístěním na vzdálenost do 250 m	m2	3,750			
4	K	001	130001101	Příplatek za stěžení vykopávky v blízkosti pozemního vedení	m3	14,400			
5	K	001	131201201	Hloubení jam zapařených v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	48,000			
6	K	001	131201208	Příplatek za teplost k hloubení jam zapařených v hornině tř. 3	m3	24,000			
7	K	001	132201203	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 5000 m3	m3	9,360			
8	K	001	132201208	Příplatek za teplost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	4,680			
9	K	001	132301203	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 5000 m3	m3	9,360			
10	K	001	132301208	Příplatek za teplost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m3	4,680			
11	K	001	151101101	Zřízení příložného pažení a rozpeření stěn rýh hl do 2 m	m2	40,000			
12	K	001	151101111	Odstranění příložného pažení a rozpeření stěn rýh hl do 2 m	m2	40,000			
13	K	001	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 N výkopu do 2,5 m	m3	48,000			
14	K	001	162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	468,600			
15	K	001	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	444,800			
16	K	001	171101101	Uložení sypaniny z hornin soudržných do násypů zhrubněných na 95 % PS	m3	420,000			
17	K	001	171201101	Uložení sypaniny do násypů nezhrubněných	m3	24,800			
18	K	001	174101101	Zásyp jam, sachet rýh nebo kolem objektů sypanou se zhrubněním	m3	24,800			
19	K	231	180401211	Založení lučního trávníku výševem v rovině a ve svahu do 1:3	m2	25,000			
20	N	MA7	005724700	ovivo směs travní košplná - technická	kg	0,378			
21	K	001	181301103	Rozprostření ovnka št do 300 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:3 tl vrstvy do 200 mm	m2	25,000			
	D		3	Svislé a kompletní konstrukce					
22	K	015	280211521	Kompletní konstrukce ČOV, nádrží, vodjermů nebo kanálů z betonu prostého tř. C 12/15 š 150 mm	m3	0,600			

23	K	015	380316233	Kompletní konstrukce ČOV, nádrží nebo vodojemů z betonu tlakovodnětrvanlivé třídy C 25/30 XC2 s tl. nad 300 mm	m <sup>3</sup>	25,167
	D		4	Vodoprovodná konstrukce		
24	K	371	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrku	m <sup>3</sup>	0,990
25	K	321	482512270	Základ z lomového kamene s probítkováním z terénu tloušťka do 300 kg	m <sup>3</sup>	156,000
	D		8	Trubní vedení		
26	K	001	896221122	Staveništní prefabrikát KS 1 vč. výtahu	kus	1,000
27	K	001	8962211-R	Sarace ŽB stropů	m <sup>2</sup>	130,000
28	K	001	8962212-R	Sarace stěn vnitřních i vnějších	m <sup>2</sup>	366,000
29	K	001	8962215-R	M2-dod. ocel. trouba DN 600 d. 1,2m	kus	2,000
30	K	371	896222111	Ouzavění mříží kovových včetně rámců a kotů na břehy hloubky nad 50 do 100 kg	kus	7,000
31	M	MAT	552434420	poklop na vstupní šachtu šlakový Ø600 uzamykatelný	kus	1,000
	D		9	Ostatní konstrukce a práce-bourání		
32	K	015	831091112	Zřízení těsnění dilatační spáry gumovým nebo PVC pásem ve stěně	m	6,000
33	K	015	833601311	Naplnění a vyprázdnění nádrže pro propláchnutí do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	214,238
34	K	013	961050111	Bourání základů ze ŽB	m <sup>3</sup>	3,348
	D		39	Přesun hmot		
35	K	371	896275101	Přesun hmot	t	448,066
36	K	013	879031122	Poplatek za skládku	t	8,006
37	K	013	879081111	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku do 1 km	t	8,006
38	K	013	879081121	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	60,350
	D		PSV	Práce a dodávky PSV		
	D		767	Konstrukce zámečnické		
39	K	767	767632100	Montáž žebříků	m	37,200
40	M	MAT	552141140	žebříky, madla a kotvicí prvky vč. nářadí	kg	919,510
41	K	767	996767101	Přesun hmot pro zámečnické konstrukce v objektech v do 6 m	t	0,522
				Čelům		



## ÚV Pracejovice - rekonstrukce a modernizace

### SO 06.2 Infiltrace

č.	Položka	Text položky	Výměra	mj	JC	Cena Kč
1.	C-112101101-0	001 kácení strom listnatý d -30cm	14,00	KS		
2.	C-112201101-0	001 odstranění pařezů d -30cm	14,00	KS		
3.	C-112101102-0	001 kácení strom listnatý d -50cm	46,00	KS		
4.	C-112201102-0	001 odstranění pařezů d -50cm	46,00	KS		
5.	C-112101103-0	001 kácení strom listnatý d -70cm	5,00	KS		
6.	C-112201103-0	001 odstranění pařezů d -70cm	5,00	KS		
7.	C-112101104-0	001 kácení strom listnatý d -90cm	6,00	KS		
8.	C-112201104-0	001 odstranění pařezů d -900mm	7,00	KS		
9.	C-112101105-0	001 kácení strom listnatý d -1100mm	1,00	KS		
10.	C-174201201-0	001 záryp jam vytaž pařezů d 30cm	14,00	KS		
11.	C-174201202-0	001 záryp jam vytaž pařezů d 50cm	46,00	KS		
12.	C-174201203-0	001 záryp jam vytaž pařezů d 70cm	5,00	KS		
13.	C-174201204-0	001 záryp jam vytaž pařezů d 90cm	7,00	KS		
14.	C-162301401-0	001 vodorov přem.vět.km.pař.5km li 30cm	14,00	KS		
15.	C-162301411-0	001 vodorov přem.kmenů 5km li 30cm	14,00	KS		
16.	C-162301421-0	001 vodorov přem.pařezů 5km 30cm	14,00	KS		
17.	C-162301901-0	001 přípl.vod.přem.vě.zkd 5km li 30cm	14,00	KS		
18.	C-162301911-0	001 přípl.vod.přem.km.zkd 5km li 30cm	14,00	KS		
19.	C-162301921-0	001 přípl.vod.přem.pař.zkd 5km 30cm	14,00	KS		
20.	C-162301402-0	001 vodorov přem.vět.km.pař.5km li 50cm	46,00	KS		
21.	C-162301412-0	001 vodorov přem.kmenů 5km li 50cm	46,00	KS		
22.	C-162301422-0	001 vodorov přem.pařezů 5km 50cm	46,00	KS		
23.	C-162301902-0	001 přípl.vod.přem.vě.zkd 5km li 50cm	46,00	KS		
24.	C-162301912-0	001 přípl.vod.přem.km.zkd 5km li 50cm	46,00	KS		
25.	C-162301922-0	001 přípl.vod.přem.pař.zkd 5km 50cm	46,00	KS		
26.	C-162301403-0	001 vodorov přem.vět.km.pař.5km li 70	5,00	KS		
27.	C-162301413-0	001 vodorov přem.kmenů 5km li 70cm	5,00	KS		
28.	C-162301423-0	001 vodorov přem.pařezů 5km 70cm	5,00	KS		
29.	C-162301903-0	001 přípl.vod.přem.vě.zkd 5km li 70cm	5,00	KS		
30.	C-162301913-0	001 přípl.vod.přem.km.zkd 5km li 70cm	5,00	KS		
31.	C-162301923-0	001 přípl.vod.přem.pař.zkd 5km 70cm	5,00	KS		
32.	C-162301404-0	001 vodorov přem.vět.km.pař.5km li 90	7,00	KS		
33.	C-162301414-0	001 vodorov přem.kmenů 5km li 90cm	7,00	KS		
34.	C-162301424-0	001 vodorov přem.pařezů 5km 90cm	7,00	KS		
35.	C-162301904-0	001 přípl.vod.přem.vě.zkd 5km li 90cm	7,00	KS		
36.	C-162301914-0	001 přípl.vod.přem.km.zkd 5km li 90cm	7,00	KS		
37.	C-162301924-0	001 přípl.vod.přem.pař.zkd 5km 90cm	7,00	KS		
38.	C-111201102-0	001 odstran křovin i kořenů pl -10000m2	8 600,00	M2		
39.	C-162301501-0	001 vodorov přem.křovin do 5km	8 600,00	M2		
40.	C-111201401-0	001 spálení křovin	8 600,00	M2		
41.	C-115101201-0	001 čerpání vody -10m -500l/min	9 000,00	HR		
42.	C-115101301-0	001 pohotovost čerp -10m -500l/min	375,00	D		
43.	C-121101101-0	001 sejmutí ornice přemístění -50m	6 197,52	M3		
44.	C-167101102-0	001 nakládání vykopku přes 100m3řf.1-4	6 197,52	M3		
45.	C-162301101-0	001 vodorov přem.výkopku do 500m 4	6 197,52	M3		
46.	C-171201201-0	001 uložení španiny na skládku	6 197,52	M3		
47.	C-124303104-0	001 vykop vodotečí tř. 4 20000-m3	35 000,00	M3		
48.	C-124303109-0	001 výš vodoteč tř. 4 přípl.lepivost	35 000,00	M3		
49.	C-171103101-0	001 zemní hráčky melior kanálů tř. 4	2 685,00	M3		
50.	C-162301101-0	001 vodorov přem.výkopku do 500m 4	13 985,00	M3		

51.	C-162701105-0	001 vodorovně přem. výkopku do 10000m1-4	21 015,00	M3	100,0	2 101 500,0
		001 uložení vybraniny na skládku vč. poplatku za skládku - upřesnění položky zadavatelem dle dotazů a odpovědí k zadávací dokumentaci č.4				
52.	C-171301201-0		21 015,00	M3		
53.	C-171101101-0	001 náopy soudr hut. 95ps	11 300,00	M3		
54.	C-181101101-0	001 úprava pláňe zářez tř 4 - zhutnění	9 600,00	M2		
55.	C-167101102-0	001 nakládání výkopku přes 100m tř. 1-4	3 262,00	M3		
56.	C-162301101-0	001 vodorov. přem. výkopku do 500m 4	3 262,00	M3		
57.	C-181301113-0	001 rozpr. ornice -20cm 500 m2 -1.5	16 310,00	M2		
58.	C-180401211-0	231 založení luční trávnik rovina	16 310,00	M2		
59.	H-572470-1	70-b umes. travní krajina technická	244,65	KG		
		<b>Zemní práce</b>				
60.	C-272313611-0	101 základy z prov. betonu C20/25	630,00	M3		
61.	C-272351215-0	101 bed. základů zřízení	2 520,00	M2		
62.	C-272351216-0	101 odstranění	2 520,00	M2		
		<b>Svislé konstrukce</b>				
63.	C-457532111-0	321 filtr vrstvy hrub. drč. zhut. 22-32	1 120,00	M3		
64.	C-457532113-0	321 filtr vrstvy hrub. drč. zhut. 63-125	280,00	M3		
65.	C-465921212-0	321 dlažba b. desky 90kg zař. mc. tl. 10cm	7 892,00	M2		
		Meliorační deska 50/50/10cm - změrná položka zadavatelem dle dotazů a odpovědí k zadávací dokumentaci č.4				
66.	H-59227633-1		32 515,00	KS		
67.	C-465922213-0	321 dlažba b. desky 1500kg zař. mc. 20cm	3 518,00	M2		
		Meliorační deska 50/50/10cm - změrná položka zadavatelem dle dotazů a odpovědí k zadávací dokumentaci č.4				
68.	H-5922700-2		15 177,00	KS		
69.	C-451571113-0	321 lože dlaž. štěrkokový tl. 10cm	9 253,00	M2		
70.	C-451311511-0	321 podklad dlažba tl. -10cm bet. v4 b20	1 825,00	M2		
71.	C-451311521-0	321 podklad dlažba tl. -15cm bet. v4 b20	332,00	M2		
		<b>Podkladní konstrukce</b>				
72.	C-919411121-0	221 čelo propustku b. trouby d. 80cm	10,00	KS		
73.	C-919521210-0	221 silnic. propustek z trub žb. d. 120cm	50,00	M		
74.	H-59222416-1	22-a trouba 1200/2500 120x250x15 - 00101200	20,20	KS		
75.	C-919-0	Stoka z kameninového potrubí DN 600, 3 ks. šachet	128,00	M		
76.	C-920-0	Zábradlí podél komunikace	450,00	M		
77.	C-921-0	Ručně ovládané stavítko včetně upevnění	4,00	kpř		
78.	C-922-0	Stavidlový uzávěr včetně upevnění a těsnění	1,00	kpř		
75.	C-998332011-0	321 přes hmot. úpr. toků/kandý	11 181,00	T		
		Odstranění stávajících řadů z LT DN200 vč. uložení materiálu na skládku a skládkovného - položka doplněná zadavatelem dle dotazů a odpovědí k zadávací dokumentaci č.4	730,00	M		
76.	X					
		<b>Ostatní konstrukce a práce</b>				
		<b>OBJEKT CELKEM</b>				

# ROZPOČET

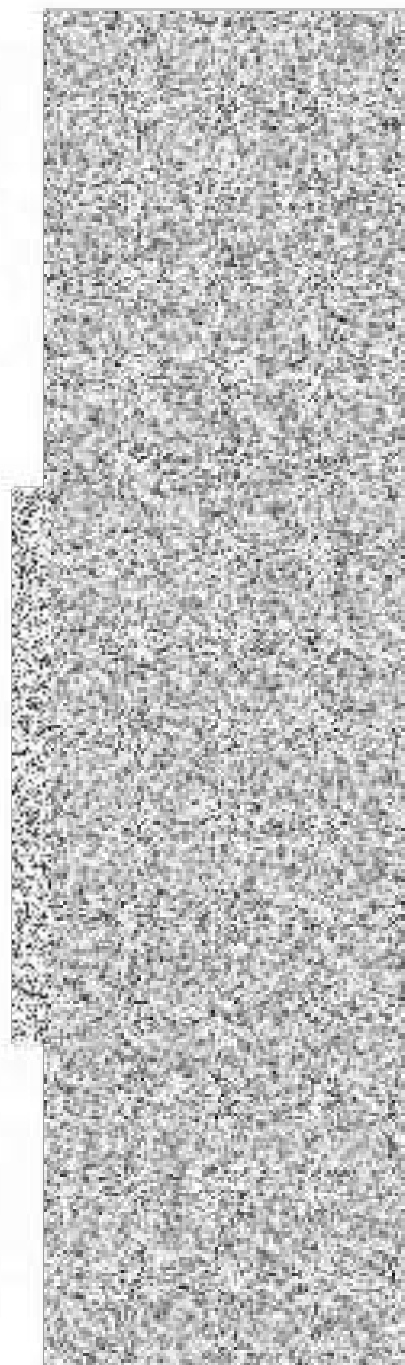
Stavba: ÚV Prácheň - Rekonstrukce a modernizace  
 Objekt: SO 08.3 Vodovodní rozvody  
 Část:  
 JKSO:

Objednatel: Město Strakonice  
 Zhotovitel: Hydroprojekt a.s. Žitkovo nádraží 7, ČB 370 21  
 Datum: 7.10.2011

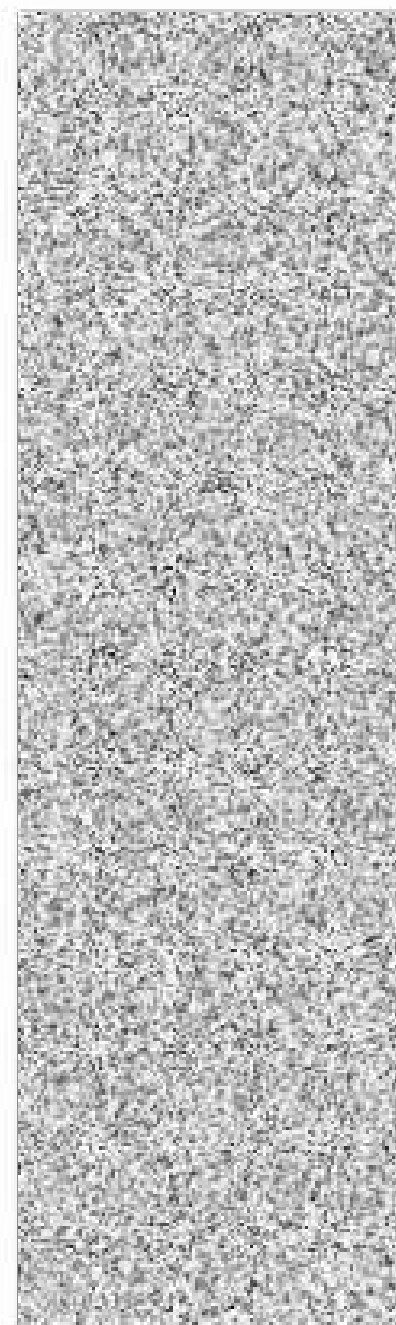
P.Č.	TV	KON	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	D		HSV	Práce a dodávky HSV					
	D		1	Zemní práce					
1	K	221	113107188	Odstanění podkladu pí přes 50 do 200 m2 z kamenná dracového š 150 mm	m2	83,500			
2	K	221	113107189	Odstanění podkladu pí přes 50 do 200 m2 žuvných š 150 mm	m2	83,500			
3	K	001	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min vč poplatku za stočné	hod	720,000			
4	K	001	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	30,000			
5	K	001	119001412	Dočasné zapletání potrubí betonového, žl, kamennového nebo vláknocementového DN do 500	m	60,000			
6	K	001	119001422	Dočasné zapletání kabelů a kabelových tratí z 6 volně ložených kabelů	m	32,540			
7	K	001	121101103	Seznam ovoc a plemeništním na vzdálenost do 250 m	m3	1 235,890			
8	K	001	130001101	Příplatek za zřízení vykřepky v blízkosti pozemního vedení	m3	186,550			
9	K	001	132201203	Hroubení rýh š do 2000 mm v horně š. 3 objemu do 5000 m3	m3	4 964,356			
10	K	001	132201209	Příplatek za teplost k hroubení rýh š do 2000 mm v horně š. 3	m3	2 482,178			
11	K	001	132301203	Hroubení rýh š do 2000 mm v horně š. 4 objemu do 5000 m3	m3	4 964,356			
12	K	001	132301209	Příplatek za teplost k hroubení rýh š do 2000 mm v horně š. 4	m3	2 482,178			
13	K	001	141720217	Protlačování otvorů DN 250 mm strojně neřízeny zemní prostak v horně š. 3 a 4 vč ocel chráničky	m	60,000			
14	K	001	151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	2 400,000			
15	K	001	151101102	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m2	1 520,000			
16	K	001	151101111	Odstanění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	2 400,000			
17	K	001	151201102	Zřízení záložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m2	1 520,000			
18	K	001	161101101	Svislé plemeništní výkopku z horny š. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	9 928,712			
19	K	001	162301101	Vodorovné plemeništní do 500 m výkopku z horny š. 1 až 4	m3	14 566,424			
20	K	001	162701103	Vodorovné plemeništní do 10000 m výkopku z horny š. 1 až 4	m3	2 645,500			
21	K	001	162701110	Poplatek za skládku zeminy	m3	2 645,500			
22	K	001	167101102	Nakládání výkopku z horny š. 1 až 4 přes 100 m3	m3	7 283,212			
23	K	001	171101101	Uložení vybraný z horny součástí do nálepy zhuštěných na 95 % PS	m3	71,000			



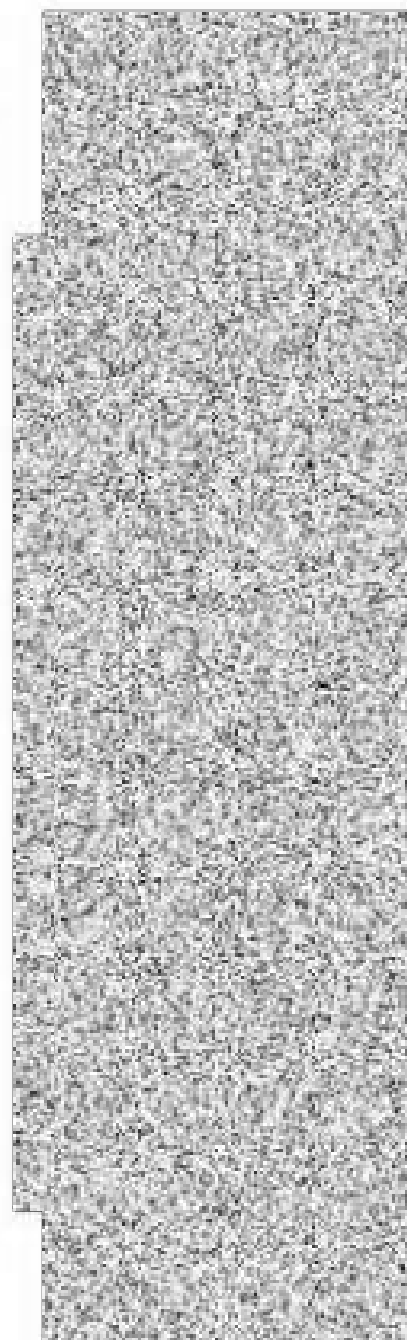
24	K	001	171201101	Uložení aparatury do nábytků nezahlubných	m3	7 283,212
25	K	001	171201201	Uložení aparatury na stědělky	m3	2 645,500
26	K	001	174101101	Zásyp jam, šachet ryh nebo kolem objektů aparaturou se zhrubším	m3	7 283,212
27	K	001	175101101	Obšyp potrubí bez prohození aparatury z horní tř. 1 až 4 uloženým do 3 m od kraje výkopu	m3	2 164,500
28	M	MAT	583413320	kamenno drcené drcené frakce 0-2 třída C	t	3 483,190
29	K	001	175101108	Přísypok k obšypu potrubí aparaturou uloženou do 3 m od kraje výkopu za prohození aparatury	m3	2 164,500
30	K	231	180401211	Zatěžení lučňitého trávníku výsevem v rovině a ve svahu do 1:3	m2	10 031,000
31	M	MAT	035724100	sevo směs travní směs - technická	kg	150,405
32	K	001	181301103	Rozprašení směsi pí do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:3 tl. vrstvy do 200 mm	m2	10 031,000
	D		2	<b>Zakládání</b>		
33	K	271	212752112	Trávovc z drenážních trubek patěných DN do 100 včetně toho otevřený výkop	m	1 910,000
34	K	011	272313711	Základové pásy z betonu tř. C 20/25 XF1	m3	58,395
	D		3	<b>Světlá a kompletní konstrukce</b>		
35	K	015	380318041	Kompletní konstrukce ČOV, nádrží, vodojemů nebo kanálů z betonové mazaniny tř. C 18/20 s 150 mm	m3	0,941
36	K	015	380318233	Kompletní konstrukce ČOV, nádrží nebo vodojemů z betonu mrazuvzdorného tř. C 25/30 XC2 s nad 300 mm	m3	31,808
37	K	015	380321442	Kompletní konstrukce ČOV, nádrží, vodojemů, řábů nebo kanálů ze ŽB tř. C 25/30 s 300 mm	m3	3,136
38	K	015	380350241	Bednění kompletních konstrukcí ČOV nesmítaných z betonu vodotěsného ploch rovinných zvláště	m2	243,230
39	K	015	380350242	Bednění kompletních konstrukcí ČOV nesmítaných z betonu vodotěsného ploch rovinných s odstavěním	m2	243,230
40	K	015	380361006	Výstup kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů z kři stě	t	0,324
	D		4	<b>Vodorovné konstrukce</b>		
41	K	271	451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze šláklipísku	m3	481,000
42	K	271	452311131	Podkladní desky z betonu prosláto tř. C 12/15 otevřený výkop	m3	0,900
43	K	271	452313131	Podkladní bloky z betonu prosláto tř. C 12/15 otevřený výkop	m3	17,678
44	K	271	452351101	Bednění podkladních desek nebo bloků nebo sedlového lože otevřený výkop	m2	2,400
45	K	271	452353101	Bednění podkladních bloků otevřený výkop	m2	84,760
	D		5	<b>Komunikace</b>		
46	K	221	560185111	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 18 (obalované kamenivo OKS) s 160 mm s do 3 m	m2	15,000
47	K	221	573111112	Posypka živcový infračerní s posypem z asfaltu množství 1 kg/m2	m2	15,000
48	K	221	573231111	Posypka živcový spojovací ze šláklipísku v množství do 0,7 kg/m2	m2	15,000
49	K	221	577134211	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11 (ABS) tř. II s 40 mm s do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	15,000
	D		6	<b>Trubní vedení</b>		



50	K	ZP1	851311131	Montáž potrubí z trub izolovaný litových hadlových s integrovaným tláčením střešený výkop DN 150	m	10,000
51	M	MAT	27185230018	Hadlové hady z tvárné izolovaná litiny pro vodovodní systém DN 100	m	10,000
52	K	ZP1	852311121	Montáž potrubí z trub litových tlakových přírubových normálních délek střešený výkop DN 150	kus	88,000
53	M	MAT	52532810	Truba přírubová litová praškový epoxid s.250µm FF DN 150 mm délka 150 mm	kus	1,000
54	M	MAT	52532710	Travníka přírubová litová s přírubovou odbočkou pr epoxid s.250µm T-kus DN 150/80 mm	kus	2,000
55	M	MAT	52532610	Travníka přírubová litová s přírubovou odbočkou pr epoxid s.250µm T-kus DN 150/100 mm	kus	3,000
56	M	MAT	52532510	Travníka přírubová litová s přírubovou odbočkou pr epoxid s.250µm T-kus DN 150/100 mm	kus	4,000
57	M	MAT	52532410	Travníka přírubová litová s přírubovou odbočkou pr epoxid s.250µm T-kus DN 100/100 mm	kus	1,000
58	M	MAT	52530120	přechod přírubový pr epoxid s.250µm FFR-kus litový délka 200 mm DN 100/85 mm	kus	2,000
59	M	MAT	52530130	přechod přírubový pr epoxid s.250µm FFR-kus litový délka 200 mm DN 100/80 mm	kus	5,000
60	M	MAT	52530170	přechod přírubový pr epoxid s.250µm FFR-kus litový délka 200 mm DN 150/100 mm	kus	2,000
61	M	MAT	52540200	koleno přírubové z tvárné litiny pr epoxid s.250µm G-kus DN 150-90°	kus	3,000
62	M	MAT	525402901	Klapka komová lit. DN 150	kus	2,000
63	M	MAT	286536000	okružek tlakový litový IPE D 160 mm vč. otočný příruby	kus	17,000
64	M	MAT	286535000	okružek tlakový litový IPE D 110 mm vč. otočné příruby	kus	17,000
65	M	MAT	286536010	okružek tlakový litový IPE D 160mm vč. otočný příruby	kus	8,000
66	K	ZP1	852351121	Montáž potrubí z trub litových tlakových přírubových normálních délek střešený výkop DN 200	kus	9,000
67	M	MAT	52536200	přechod přírubový pr epoxid s.250µm FFR-kus litový délka 300 mm DN 200/150 mm	kus	2,000
68	M	MAT	52536220	přechod přírubový pr epoxid s.250µm FFR-kus litový délka 300 mm DN 200/150 mm	kus	2,000
69	M	MAT	52535350	Travníka přírubová litová s přírubovou odbočkou pr epoxid s.250µm T-kus DN 200/150 mm	kus	1,000
70	M	MAT	52535360	Travníka přírubová litová s přírubovou odbočkou pr epoxid s.250µm T-kus DN 200/200 mm	kus	1,000
71	M	MAT	52536440	příruba zastěpovací z tvárné litiny pr epoxid s.250µm X DN 200 mm	kus	2,000
72	M	MAT	52530810	hadky kus lit. DN 200 mm	m	1,000
73	K	ZP1	871251121	Montáž potrubí z trubek z tlakového polyetylénu střešený výkop svařovaných vnější průměr 110 mm	m	341,000
74	M	MAT	286131160	potrubí vodovodní PE100 PN12.5 SDR11 s m. 12 m, 100 m, 110 a 12,0 m	m	595,100
75	K	ZP1	871311121	Montáž potrubí z trubek z tlakového polyetylénu střešený výkop svařovaných vnější průměr 160 mm	m	778,000

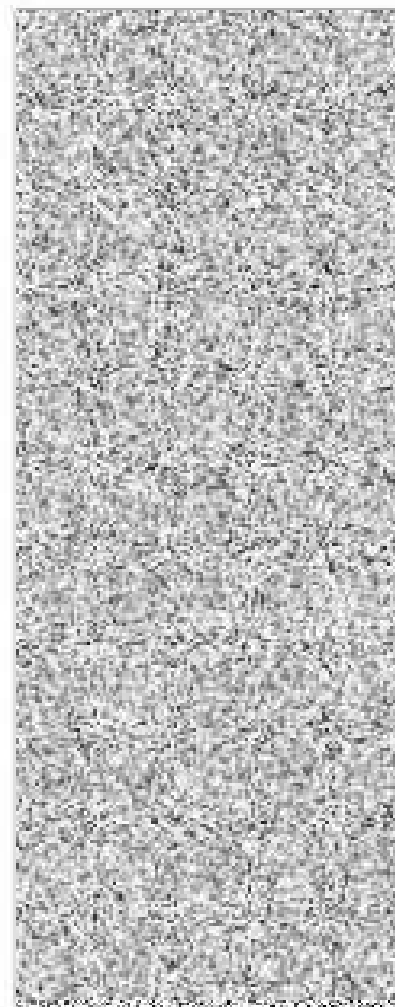


76	M	MAT	286131182	potrubí vodovodní PE100 PN12,5 SDR11 8 m, 12 m, 180 a 14,6 mm	m	895,800
77	K	ZP1	871371121	Montáž potrubí z trubek z tlakového polyetylénu otevřený výkop svařovaných vrábí průměr 180 mm	m	541,000
78	M	MAT	286131180	potrubí vodovodní PE100 PN12,5 SDR11 8 m, 12 m, 180 a 16,4 mm	m	595,100
79	K	ZP1	877371121	Montáž elektrosvazek na potrubí z trubek z tlakového PE otevřený výkop vrábí průměr 315 mm	kus	20,000
80	M	MAT	286535290	koleno tlakové 45° PE D 110 mm	kus	4,000
81	M	MAT	286535300	koleno tlakové 90° PE D 160 mm	kus	3,000
82	M	MAT	286535301	koleno tlakové 45° PE D 160 mm	kus	6,000
83	M	MAT	286535302	koleno tlakové 45° PE D 180 mm	kus	7,000
84	K	ZP1	891341111	Montáž vodovodních soupatek otevřený výkop DN 80	kus	2,000
85	M	MAT	422211000	soupatka s přírubami, voda, DN 80 mm PN 16 vč.zemní soustavy	kus	2,000
86	K	ZP1	891311111	Montáž vodovodních soupatek otevřený výkop DN 150	kus	3,000
87	M	MAT	422211000	soupatka s přírubami, voda, DN 150 mm PN 16 vč.zemní soustavy	kus	3,000
88	K	001	891612011	Prostup skrz kámkovou šachtu bude dotvářen botňajícím zmelem a tlavicí páskou	kus	5,000
89	K	001	891612013	Staveništní přelávkát na studni vč. výtahu	kus	2,000
90	K	001	891612014	Sanace studně (stěny, desky)	m <sup>2</sup>	116,416
91	K	ZP1	8922041-R	MZ + Dod Vodiče vyhledávacího	m	1 835,000
92	K	ZP1	8922042-R	Revize vyhledávacího vodiče	kus	1,000
93	K	ZP1	892271111	Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN do 125	m	1 857,000
94	K	ZP1	892273111	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN od 80 do 125	m	1 857,000
95	K	ZP1	892272111	Zabezpečení trnů vodovodního potrubí DN do 300 při tlakových zkouškách	kus	8,000
96	K	001	896541111	MZ + Dod Fale	m	1 835,000
97	K	ZP1	898202111	Osazení mříží litinových včetně rámu a korbů na bahno hmotnosti nad 50 do 100 kg	kus	11,000
98	M	MAT	52434420	poklop uzamykatelný 600*600 mm	kus	7,000
99	M	MAT	52434400	poklop uzamykatelný 600*600 mm	kus	4,000
100	K	ZP1	899401112	Osazení poklopů litinových šoupatkových	kus	5,000
101	M	MAT	422913520	poklop litinový typ 104-soupatkový	kus	5,000
102	K	ZP1	899501111	Štupače do šachet litinové vodicové nebo z betonářské oceli osazované při zřízení nebo betonování	kus	5,000
103	K	ZP1	899501191-R	Ocelové chránička DN 100 s PVC podkladnicemi vč. vodotěsného ukončení pryžovou manžetou	m	22,800
104	K	ZP1	899501194-R	Ocelové chránička DN 200 s PVC podkladnicemi vč. vodotěsného ukončení pryžovou manžetou	m	22,800
105	K	ZP1	899501211	Štupače do šachet litinové vodicové kasi nebo z betonářské oceli osazované do vyhrabaných štěrů	kus	20,000
D		B		Ostatní konstrukce a práce-bourání		
D		BB		Přísun terot		



106	K	ZP1	090270101	Přesun hmot pro tržební vedení z trub z plastických hmot střešový výkop	l	5 179,476
107	K	ZP1	016231113	Osazení ŽR desky plotové s boční opěrou do laže z betonu prostého	m	500,000
108	M	MAT	502331300	deska plotová deska 200x5x20 cm	kus	175,000
109	K	015	031901112	Zřízení těsnění dilatační spáry gumovým nebo PVC pásem ve stěně	m	8,038
	D		PSV	Práce a dodávky PSV		
	D		711	izolace proti vodě, vlhkosti a plynům		
110	K	711	711111002	Provedení izolace proti zemi vlhkosti vodorovně za studena lakem asfaltovým	m2	32,000
111	M	MAT	111021000	lak asfaltový penetrační- 20 kg	l	0,024
112	K	711	711141009	Provedení izolace proti zemi vlhkosti pásy přilepením vodorovně NAPP	m2	32,000
113	M	MAT	020331000	pás 100kg asfaltový	m2	36,800
114	K	711	090711101	Přesun hmot pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech výšky do 6 m	l	0,202
	D		767	Konstrukce zámečnické		
115	K	767	767011130	Montáž oplocení do 10' sílnu svahu, stropové pleťvo s napínacími dráty, výšky do 2,0 m	m	500,000
116	M	MAT	313257200	pleťvo drátěné se čtvercovými sítě pozinkované + PVC 50 x 2,5 x 1000 mm	m	500,000
117	M	MAT	313257201	napínací drát pozinkovaný + PVC pr. 2,5	m	1 475,000
118	M	MAT	313257202	vřezací drát pozinkovaný + PVC pr. 1,4 x sílna po 50 m	kus	50,000
119	K	767	767011812	Demontáž drátěného pleťva se čtvercovými sítě výšky do 2,0 m vč. sloupků, podstavců branek a vrt vč. záporné likvidace	m	250,000
120	K	767	767005103	Montáž sypkých zámečnických konstrukcí hmotností do 20 kg	kg	528,200
121	M	MAT	141109170	Sloupky pozinkované a pozlacené, barva RAL 5005 s plastovou špičkou uchytka drátu pr. 40/1,5 mm d. 2,7 m	ks	154,000
122	M	MAT	141109171	Vzpěra pr. 30/1,5 mm d. 2,5 m pozinkovaná a pozlacená barva RAL 5005 s plastovou krytkou vč. přilepením (špička krytka uchytka drátu hřbitový šroub)	ks	124,000
123	K	767	767005104	Montáž + dodávka ocelového zárově pozinkovaného žabřku d. 4,5 m	kg	4,000
124	K	767	767005106	Montáž sypkých zámečnických konstrukcí hmotností do 200 kg	kg	944,000
125	M	MAT	503141140	Lávká se zábradlím vč. kovových prvků a zárověho pozinkování	kg	944,000
126	K	767	7670051-R	Montáž + dodávka ocelového zárově pozinkovaného žabřku d. 4,0 m	kg	3,000
127	K	767	090701101	Přesun hmot pro zámečnické konstrukce v objektech v do 6 m	l	338,824

**Celkem**



# ROZPOČET

Stavba: ÚV Praze - Rekonstrukce a modernizace

Objekt: SO 05-4 Komunikace

Část:

JAKO:

Objednatel: Město Střakonice

Zhotovitel: Hydrospráva a.s. Žitavsko nářadí 7, 03 370 21

Datum: 1.10.2011

P.Č.	TV	KON	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Suma DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	D		HSV	Práce a dodávky HSV					
	D		1	Zemní práce					
1	K	221	113107244	Odstavení podkladu pl. plus 200 m <sup>2</sup> železným s 200 mm	m <sup>2</sup>	1 800,000			
2	K	221	113101115	Odstavení železného krytu tloušťkou pl. do 500 m <sup>2</sup> s 50 mm a radelem	m <sup>2</sup>	1 800,000			
3	K	001	122302702	Odkopávky a protokopávky nezapažené pro sílnice objemu do 1000 m <sup>3</sup> v horně št. 3	m <sup>3</sup>	48,750			
4	K	001	122302708	Příplatek k odkopávkám a protokopávkám pro sílnice v horně št. 3 za těžkost	m <sup>3</sup>	24,375			
5	K	001	122302702	Odkopávky a protokopávky nezapažené pro sílnice objemu do 1000 m <sup>3</sup> v horně št. 4	m <sup>3</sup>	48,750			
6	K	001	122302708	Příplatek k odkopávkám a protokopávkám pro sílnice v horně št. 4 za těžkost	m <sup>3</sup>	24,375			
7	K	001	182701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výšky z horně št. 1 až 4	m <sup>3</sup>	97,500			
8	K	001	182701110	Příplatek za výšku zeminy	m <sup>3</sup>	97,500			
9	K	231	180401211	Zakládání kůlního trávníku výševem v rovině a ve svahu do 1:5	m <sup>2</sup>	200,000			
10	M	MAT	005724700	ovce sněž. travní krajinná - technická	kg	3,750			
11	K	001	181301503	Rozprašení směsi pl. do 500 m <sup>2</sup> v rovině nebo ve svahu do 1:5 št. směsi do 200 mm	m <sup>2</sup>	250,000			
	D		8	Komunikace					
12	K	221	545180121	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 18 (stabilizace kamennou OHS) s 180 mm š. plus 3 m	m <sup>2</sup>	1 800,000			
13	K	221	580801111	Zjevný krajec šířkou s 150 mm	m <sup>2</sup>	400,000			
14	K	221	573111110	Podlaž. železný vlnitý s propletem z asfaltu množství 1 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1 800,000			
15	K	221	573201111	Podlaž. železný spojovací ze sílníci směsi v množství do 0,7 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1 800,000			
16	K	221	577134121	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11 (ABS) št. 1 s 40 mm š. plus 3 m z. nemodifikovaného asfaltu	m <sup>2</sup>	1 800,000			
	D		9	Ostatní konstrukce a práce-bourání					
17	K	221	970602113	Vodorovná doprava sůl po suchu do 1 km	t	1 087,200			
18	K	221	970602119	Příplatek ZKJ 1 km u vodorovné dopravy sůl po suchu do 1 km	t	10 872,000			
19	K	221	970602220	Příplatek za výšku sůl	t	1 087,200			
	D		HSV	Práce a dodávky HSV					
				<b>Celkem</b>					

PS 04.1 Jímání surové podzemní vody							
Por. č.	Číslo pozice	Číslo položky	Název položky	MJ	Počet MJ	Jedn. cena v Kč	Celkem bez DPH v Kč
1		01.9.1	Jímání podzemní vody - 3 vrtů, 4 vrtané studny				
2		01.9.1.1	Demontáž stávajících čerpadel, potrubí a armatur	kg	3100		
3	31	01.9.1.2	Ponorné čerpadlo Q = 8 l/s; H = 25,5 m; Elektromotor 3 kW, 400V, 50 Hz, kabel 20 m, Regulace výkonu frekvenčním měničem, včetně sacího pláště	ks	1		
4	32	01.9.1.3	Ponorné čerpadlo Q = 8 l/s; H = 23 m; Elektromotor 3,7kW, 400V, 50 Hz, kabel 20 m, Regulace výkonu frekvenčním měničem, včetně sacího pláště	ks	2		
5	33	01.9.1.4	Ponorné čerpadlo Q = 8 l/s; H = 19 m; Elektromotor 3kW, 400V, 50 Hz, kabel 20 m, Regulace výkonu frekvenčním měničem, včetně sacího pláště	ks	1		
6	34	01.9.1.5	Ponorné čerpadlo Q = 8 l/s; H = 23 m; Elektromotor 3kW, 400V, 50 Hz, kabel 20 m, Regulace výkonu frekvenčním měničem, včetně sacího pláště	ks	2		
7	35	01.9.1.6	Ponorné čerpadlo Q = 8 l/s; H = 20 m; Elektromotor 3kW, 400V, 50 Hz, kabel 20 m, Regulace výkonu frekvenčním měničem, včetně sacího pláště	ks	1		
8	36	01.9.1.7	Ponorné čerpadlo Q = 8 l/s; H = 18 m; Elektromotor 3kW, 400V, 50 Hz, kabel 20 m, Regulace výkonu frekvenčním měničem, včetně sacího pláště	ks	1		
9	37	01.9.1.8	Ponorné čerpadlo Q = 4 l/s; H = 17 m; Elektromotor 3 kW, 400V, 50 Hz, kabel 20 m, Regulace výkonu frekvenčním měničem, včetně sacího pláště	ks	1		
10		01.9.1.9	Ruční šoupátka DN 65; PN 10 pro pitnou vodu	ks	2		
11		01.9.1.10	Ruční šoupátka DN 80; PN 10 pro pitnou vodu	ks	5		
12		01.9.1.11	Zpětná klapka kulová DN 65; PN 10	ks	2		
13		01.9.1.12	Zpětná klapka kulová DN 80; PN 10	ks	5		
14		01.9.1.13	Automatický odzduškovací ventil DN 2"	ks	7		
15		01.9.1.14	Kulový kohout 3/4" mosazný s prodlouženým ovládacím pákem	ks	14		
16		01.9.1.15	Vzorkovací potrubí 3/4" nerez 17241, včetně tvarovek	m	18		
17		01.9.1.14	Výtláčné potrubí DN 65 (nerez 60x2 - 5m, včetně tvarovek, spojovacích šroubení, přírub, přírubových spojů a kotvení)	ksl	2		
18		01.9.1.15	Výtláčné potrubí DN 80 (nerez 80x2 - 10m, včetně tvarovek, spojovacích šroubení, přírub, přírubových spojů a kotvení)	ksl	5		
19		01.9.1.16	Ostatní kódy nespecifikovaný drobný a spojovací materiál	ksl	1		
20							
			<b>Celkem</b>				

PS 04.2 Jímání surové povrchové vody

Por. č.	Celo pozice	Celo položky	Název položky	MJ	Počet MJ	Jedn. cena v Kč	Celkem bez DPH v Kč
1		01.10.1	Jímání povrchové vody				
2		01.10.1.1	Demontáž stávajícího zařízení, potrubí a armatur	kg	900		
3	30	01.10.1.2	Francové kalové čerpadlo Q=18 litr při H=20 m včetně pískového kolena a spojovacího vedení	ks	2		
4		01.10.1.3	Šoupátka DN 150; PN 10	ks	2		
5		01.10.1.4	Zpětná klapka kulová DN 150, PN 10	ks	2		
6		01.10.1.5	Nerezový česlicový rám s průřezem 10 mm ( velikost shodná se stávajícím )	ks	2		
7	30	01.10.1.6	Stavítka jednostranně těsnící; ruční s prodlouženým rámem výšky 1750mm; deska výšky 800mm, provedení s uchycením na stěnu na konec potrubí ø600 mm, proř. ovládní (2x 1950, 2x 1750 mm)	ks	4		
8		01.10.1.7	Trubní vybavení ( Potrubí nerez 154x2 - 4m, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů a kotvení)	kg	1		
9		01.10.1.8	Značení potrubí podle protékajícího média a směru průtoku	kg	1		
10		01.10.1.9	Ostatní bíle nespécifikovaný drobný a spojovací materiál	kg	1		
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
			<b>Celkem</b>				

## PS 05.1 Rozvaděče a ostatní elektro zařízení

Elektro část a SŘTP - jímání vody

Pol. č.	Číslo pozice	Název položky	MJ	Počet MJ	Jedn. cena v Kč	Celkem bez DPH v Kč
1	05.1	Rozvaděče studen a vrtů podle schématu zapojení sumarizace přístrojů				
2	1	Skříň rozvaděče plastová venkovní skříň rozměry cca vř/vh 1250x1000x420, vnitřní dveře nebo panel, krytí min IP44/IP20, ovládací prvky na vnitřním panelu včetně panelu FM a PLC systému, Otevřená střeška pro ventilaci, uzavřené dno pro průchočky, montážní panel pro přístroje, DIN lišty, čelní panely a rozmístění přístrojů podle dílenského návrhu	soubor	7		
3	2	Rám pro upevnění rozvaděčové skříně, který bude upevněn na betonovém základu, výška cca 60 mm včetně upevňovacích šroubů	soubor	7		
4	3	Systém nuceného větrání, 2 x dveřní ventilátor se stříškou proti dešti IP54 včetně termostatu, sřešni větrací otvor min IP44, výfuk střeškou, max okolní teplota v rozvaděči 50°C, Ztrátový výkon přístrojů v rozvaděči cca 850 W	soubor	7		
5	4	Topné těleso s ventilátorem včetně hydrotermu Výkon tělesa navrhne pro daný rozvaděč dodavatel pro relativní vlhkost okolí 100%	soubor	7		
6	5	Termostat a termistorové čidlo Pt 1000 pro indukci maximální teploty v rozvaděči -5 až 60°C	soubor	7		
7	6	Přepětíová ochrana kombi TYP1, napětíová hladina 1500 V, TNS, 400V 3N	kus	7		
8	7	Přepětíový ochrany kombi TYP3, napětíová hladina 275 V, TNS, 1N	kus	7		
9	8	Pojistkový odpínač válcových pojistek do 400V/32A 1p+N, včetně pojistkové vložky 2A gG	kus	7		
10	9	Pojistkový odpínač válcových pojistek do 400V/63A 1p+N, včetně pojistkové vložky 13A gG	kus	7		
11	10	Hlavní jistič rozvaděče B/20A/3N vypínací schopnost, podpětíová cívka vypínající pouze v případě rozenutí kontaktů stop tlačítka, nikoliv při chvilkových poklesech napětí, pomocné kontakty 1V/1Z	kus	7		
12	11	Jistič 400V char B/10A/1N	kus	7		
13	12	Proudový chránič s jističem B/10/0,03A/2p	kus	7		
14	13	Proudový chránič s jističem B/16/0,03A/2p	kus	7		
15	14	Proudový chránič s jističem B/16/0,03A/4p	kus	7		
16	15	Zásuvka 230V/16A/T+2p s kolíkem PE montáž na lištu DIN	kus	7		



Pol. č.	Číslo pozice	Název položky	MJ	Počet MJ	Jedn. cena v Kč	Celkem bez DPH v Kč
17	16	Zásuvka 230V/16A/T+2p s kolíkem PE panelová montáž na bok rozvaděče min IP 44	kus	7		
18	17	Zásuvka 400V/16A/5p s kolíkem PE panelová montáž na bok rozvaděče min IP 44	kus	7		
19	18	Třífázové relé pro monitorování napětí bez nulového vodiče - výpadek fáze, špatný sled fází a nízké napětí třífázové sítě dle TP	kus	7		
20	19	Signálka, montáž na panel, 230V AC, zelená, krytí min IP55 s popisem chod a provoz	kus	14		
21	20	Signálka, montáž na panel, 230V AC, žlutá, krytí min IP55	kus	14		
22	21	Hříbovitě tlačítko nouzového vypnutí s aretačí pootočením s nápisem "NOUZOVÉ VYPNUTÍ", krytí min IP 55, 1V/1Z 230V/6A	kus	7		
23	22	Otočný přepínač na panel tři polohy s "0" uprostřed krytí min IP 55, 3P 230V/6A s popisem "CHOD", "0", "SRTP" krytí min IP 55, 1V/1Z 230V/10A - ovládání motoru	kus	7		
24	23	Otočný vypínač na panel dvě polohy s "0" uprostřed krytí min IP 55, 3P 230V/6A s popisem "0", "ZAP" krytí min IP 55, 1V/1Z 230V/10A - zapínání světel	kus	7		
25	24	Motorový spouštěč (jistič+ stykač) 400V/12A/3P, Ir = 3-12A, pomocné kontakty 3Z/1V, indikace otočného přepínače a vybavení tepelné ochrany	kus	7		
26	25	Dvojice mechanicky blokováných stykačů 400V/12A/3p, chřída 230V AC, pom kontakty 3Z/1V	kus	7		
27	26	Frekvenční měnič pro motor 400V/3 kW s výkonovou rezervou min 25 % včetně vstupních EMC filtrů a výstupního LC filtru pro odrušení kategorie A - obytná zóna	kus	5		
28	27	Frekvenční měnič pro motor 400V/2,2 kW s výkonovou rezervou min 25 % včetně vstupních EMC filtrů a výstupního LC filtru pro odrušení kategorie A - obytná zóna	kus	1		
29	28	Frekvenční měnič pro motor 400V/3,7 kW s výkonovou rezervou min 25 % včetně vstupních EMC filtrů a výstupního LC filtru pro odrušení kategorie A - obytná zóna	kus	1		
30	29	Termistorové relé podle doporučení výrobce motoru	kus	7		
31	30	Vodivostní relé pro čidlo průsaku doporučení výrobce motoru	kus	7		
32	31	Jistič 230V AC pro napájení AC/DC zdroje podle doporučení výrobce	kus	7		
33	32	Jistič 230V AC pro napájení optického switch podle doporučení výrobce	kus	7		
34	33	Jistič 230V AC pro napájení chladicího ventilátoru rozvaděče podle doporučení výrobce	kus	7		

Poř. č.	Číslo pozice	Název položky	MJ	Počet MJ	Jedn. cena v Kč	Celkem bez DPH v Kč
35	34	Jistič 230V AC pro napájení topného tělesa s ventilátorem rozvaděče podle doporučení výrobce	kus	7		
36	35	Multifunkční hladinové relé pro měření dvou hladin a blokování chodu čerpadla na prázdnou dlaň TP	kus	7		
37	36	Jistič DC pro napájení převodníku indukčního průtokoměru doporučení výrobce	kus	7		
38	37	Pomocné relé cívka 230V AC, kontakty 4Z, 4V/230V/6A včetně patice s přepětovou ochranou	kus	28		
39	38	Oddělovací relé SELV s patiči s přepětovou ochranou cívka 230V AC, kontakty 1Z, 1V 230V/6A	kus	112		
40	39	Oddělovací relé SELV s patiči s přepětovou ochranou cívka 24V DC, kontakty 1Z, 1V 230/6A	kus	48		
41	40	Oddělovací relé SELV s patiči s přepětovou ochranou cívka 230V AC, kontakty 2Z, 2V 230V/6A	kus	28		
42	41	Přepětová ochrana analogového vstupu/výstupu proudové smyčky PLC, TYP 1	kus	35		
43	42	Přepětová ochrana vstupu s termistorového čidla teploty, pro PLC TYP 1	kus	7		
44	43	Napájecí zdroj s UPS 230V AC/24V DC/ 100VA, ochrana SELV, vhodný pro systémy PLC, baterie 12Ah	soubor	7		
45	44	PLC systém - modulární systém PLC řídicí jednotka a moduly podle min. počtu I/O. Datová rozhraní pro basic panel, konfigurační PC, frekvenční měnič a převodník datového přenosu metalika/optika pro přenos navrženým protokolem do vzdálenosti 3 km do rozvaděče DT1 Digitální vstupy 0-24 V DC - počet 16 Digitální výstupy relé 30V/0,5A - počet 6 Analogové vstupy 0-24 mA - počet 4 Analogové výstupy 0-24 mA - počet 1 Pulzní vstup z indukčního průtokoměru Vstup z termistorového čidla teploty Pt 1000 - dvoudrátové	soubor	7		
46	45	Panel pro PLC - základní model - basic panel, monochrom, 4 tlačítka, montáž na vnitřní panel rozvaděče	soubor	7		
47	46	Převodník datového přenosu metalika/optika pro přenos navrženým protokolem 100MBIT/s do vzdálenosti 3 km do rozvaděče DT1	soubor	2		

Poř. č.	Číslo pozice	Název položky	MJ	Počet MJ	Jedn. cena v Kč	Celkem bez DPH v Kč
48	47	Převodník datového přenosu metalika/optika pro přenos navrženým protokolem 100MBIT/s do vzdálenosti 750 m do rozvaděče DT1	soubor	5		
49	48	Datové propojovací kabely s konektory RJ45 v rozvaděči - 3 kusy cca 1 m	soubor	7		
50	49	Signalizační propojovací kabely v rozvaděči	soubor	7		
51	50	Stěrnice, silové propojovací kabely a vodiče, uzemňovací vodiče	soubor	7		
52	51	Řadové svorky pro připojení	soubor	7		
53	52	Průchodky pro vstup kabelů a uzemňovacích vodičů	soubor	7		
54	53	Dílenský návrh rozvaděče a montáž včetně dopravy na místo a uvedení do provozu	soubor	7		
55		Rozvaděč nátoky z řeky				
56	54	Skříň rozvaděče plastová venkovní skříň rozměry cca v/š/h 1500x1250x420, vnitřní dveře nebo panel, krytí min IP44/IP20, ovládací prvky na vnitřním panelu včetně panelu FM a PLC systému, Otevřená střeška pro ventilaci, uzavřené dno pro průchodky, motáční panel pro přístroje, DIN lišty, čelní panely a rozmístění přístrojů podle dílenského návrhu	soubor	2		
57	55	Upevňovací rám včetně pilového podstavce (soklu výška cca 150mm) pro upevnění rozvaděčové skříně, který bude upevněn na betonovém základu, včetně upevňovacích šroubů	soubor	2		
58	56	Systém nuceného větrání, 2 x dveřní ventilátor se stříškou proti dešti IP54 včetně termostatu, sdešňací větrací otvor min IP44, výtlak střešinou, max okolní teplota v rozvaděči 50°C, Ztrátový výkon přístrojů v rozvaděči cca 850 W	soubor	2		
59	57	Topné těleso s ventilátorem včetně hydrotermu Výkon tělesa navrhne pro daný rozvaděč dodavatel pro relativní vlhkost okolí 100%.	soubor	2		
60	58	Termostat a prostorové termistorové čidlo pro indikaci maximální teploty v rozvaděči -5 až 60°C	soubor	2		
61	59	Přepěťová ochrana kombi TYP1, napěťová hladina 1500 V, TNS, 400V 3N	kus	1		
62	60	Přepěťový ochrany kombi TYP3, napěťová hladina 275 V, TNS, 1N	kus	1		
63	61	Pojistkový odpínač válcových pojistek do 400V/32A 1p+N, včetně pojistkové vložky 2A gG	kus	1		
64	62	Pojistkový odpínač válcových pojistek do 400V/63A 1p+N, včetně pojistkové vložky 16A gG	kus	1		

Poř. č.	Číslo pozice	Název položky	MJ	Počet MJ	Jedn. cena v Kč	Celkem bez DPH v Kč
65	63	Hlavní jistič rozvaděče B/63A/3N vypínací schopnost, podpěřová cívka vypínající pouze v případě rozenutí kontaktů stop tlačítka, nikoliv při chvilkových poklesech napětí, pomocné kontakty 1V/1Z	kus	1		
66	64	Jistič 400V char B/10A/1N	kus	1		
67	65	Jistič 400V char B/50A/3N	kus	1		
68	66	Proudový chránič s jističem B/10/0.03A/2p	kus	1		
69	67	Zásuvka 230V/16A/T+2p s kolečkem PE montáž na lištu DIN	kus	1		
70	68	Třífázové relé pro monitorování napětí bez nulového vodiče - výpadek fáze, špatný sled fází a nízké napětí třífázové sítě dle TP	kus	1		
71	69	Signálka, montáž na panel, 230V AC, zelená, krytí min IP55 s popisem chod a provoz	kus	2		
72	70	Signálka, montáž na panel, 230V AC, žlutá, krytí min IP55	kus	2		
73	71	Hřibovité tlačítko nouzového vypnutí s anetací pootočením s nápisem "NOUZOVĚ VYPNUTÍ", krytí min IP 55, 1V/1Z 230V/6A	kus	1		
74	72	Otočný přepínač na panel tři polohy s "0" uprostřed krytí min IP 55, 3P 230V/6A s popisem "CHOD", "0", "SRTP" krytí min IP 55, 1V/1Z 230V/10A - ovládání motoru	kus	1		
75	73	Otočný vypínač na panel dvě polohy s "0" uprostřed krytí min IP 55, 3P 230V/6A s popisem "0", "ZAP" krytí min IP 55, 1V/1Z 230V/10A - zapínání světel	kus	1		
76	74	Motorový spouštěč (jistič+ stykač) 400V/12A/3P, Ir = 3-12A, pomocné kontakty 3Z/1V, indikace otočného přepínače a vybavení tepelné ochrany	kus	1		
77	75	Dvojice mechanicky blokovanych stykačů 400V/12A/3p, cívka 230V AC, pom kontakty 3Z/2V	kus	1		
78	76	Frekvenční měnič pro motor 400V/12 kW s výkonovou rezervou min 25 % včetně vstupních EMC filtrů a výstupního LC filtru pro odrušení kategorie A - obytná zóna	kus	2		
79	77	Termistorové relé podle doporučení výrobce motoru	kus	1		
80	78	Vodivostní relé pro čidlo průsaku doporučení výrobce motoru	kus	1		
81	79	Jistič 230V AC pro napájení AC/DC zdroje podle doporučení výrobce	kus	1		
82	80	Jistič 230V AC pro napájení metal/optického převodníku podle doporučení výrobce	kus	1		
83	81	Jistič 230V AC pro napájení chladicího ventilátoru rozvaděče podle doporučení výrobce	kus	1		

## PS 05.1 Rozvaděče a ostatní elektro zařízení

## Elektro část a SŘTP - jímání vody

Poř. č.	Číslo pozice	Název položky	MJ	Počet MJ	Jedn. cena v Kč	Celkem bez DPH v Kč
84	82	Jistič 230V AC pro napájení topného tělesa s ventilátorem rozvaděče podle doporučení výrobce	kus	1		
85	83	Pomocné relé cívka 230V AC, kontakty 4Z, 4V/230V/6A včetně pačice s přepětovou ochranou	kus	8		
86	84	Oddělovací relé SELV s pačicí s přepětovou ochranou cívka 230V AC, kontakty 1Z, 1V 230V/6A	kus	32		
87	85	Oddělovací relé SELV s pačicí s přepětovou ochranou cívka 24V DC, kontakty 1Z, 1V 230/6A	kus	12		
88	86	Oddělovací relé SELV s pačicí s přepětovou ochranou cívka 230V AC, kontakty 2Z, 2V 230V/6A	kus	2		
89	87	Přepětová ochrana analogového vstupu/výstupu proudové smyčky PLC, TYP 1	kus	6		
90	88	Přepětová ochrana vstupu s termistorového čidla teploty, pro PLC TYP 1	kus	1		
91	89	Napájecí zdroj s UPS 230V AC/24V DC/ 100VA, ochrana SELV, vhodný pro systémy PLC, baterie 12Ah	soubor	1		
92	90	PLC systém - modulární systém PLC řídicí jednotka a moduly podle min. počtu I/O. Datová rozhraní pro basic panel, konfigurační PC, frekvenční měnič a převodník datového přenosu metalika/ optika pro přenos navrženým protokolem do vzdálenosti 3 km do rozvaděče DT1 Digitální vstupy 0-24 V DC - počet 32 Digitální výstupy relé 30V/0,5A - počet 12 Analogové vstupy 0-24 mA - počet 6 Analogové výstupy 0-24 mA - počet 2 2 x vstup z termistorového čidla teploty - dvoudrátové	soubor	1		
93	91	Panel pro PLC - základní model - basic panel, monochro, 4 tlačítka, montáž na vnitřní panel rozvaděče	soubor	1		
94	92	Převodník datového přenosu: metalika/optika pro přenos navrženým protokolem 100MBIT/s do vzdálenosti 3 km do rozvaděče DT1	soubor	1		
95	93	Datové propojovací kabely s konektory RJ45 v rozvaděči - 3 kusy oca 1 m	soubor	1		
96	94	Signalizační propojovací kabely v rozvaděči	soubor	1		
97	95	Sběrnice, sílové a síloproudé propojovací kabely a vodiče, uzemňovací vodiče pro obě pole rozvaděče	soubor	1		

Ref. č.	Číslo pozice	Název položky	MJ	Počet MJ	Jedn. cena v Kč	Celkem bez DPH v Kč
96	96	Řadové svorky pro připojení	soubor	1		
99	97	Průchodky pro vstup kabelů a uzemňovacích vodičů	soubor	1		
100	98	Dílenský návrh rozvaděče a montáž včetně dopravy na místo a uvedení do provozu	soubor	7		
101						
102		Rozvodnice a ostatní zařízení				
103	99	Přepojovací skříň MX, IP 68, pro připojení motorů studen a vrtů 5 x svorky do 4 mm <sup>2</sup> 5 x svorky do 2,5 mm <sup>2</sup> , uzemňovací svorka PE 1x25mm <sup>2</sup> + 2x6 mm <sup>2</sup> + 2x 2,5mm <sup>2</sup> , 5 x vývody dle kabelů	soubor	7		
104	100	Přepojovací skříň MX, IP 68, pro připojení motorů studen a vrtů 5 x svorky do 6 mm <sup>2</sup> 5 x svorky do 2,5 mm <sup>2</sup> , uzemňovací svorka PE 1x25mm <sup>2</sup> + 2x6 mm <sup>2</sup> + 2x 2,5mm <sup>2</sup> , 5 x vývody dle kabelů	soubor	2		
105	101	Zásuvková skříň 400V, IP 67, zásuvky 1x32A/5p, 1x16A/5p, 2x230V/T+2p, jističe a chrániče dle návrhu výrobce	soubor	1		
106	102	Stožár VO 13360 stupňovitý, vetknutý, výška nad terén 6 m, výtěžník 2x1000 mm úhel 90° + manžeta	soubor	9		
107	103	Atypický stožár VO 13360, stupňovitý, přírubový, výška nad terén 2,5 m, výtěžník 1x2000 mm včetně upeňovacího materiálu na betonovou desku pro upevnění ultrazvukové sondy hladiny feky	soubor	1		
108	104	Svítilno LED ekvivalentní průmyslovému zářivkovému svítidlu 1x35W, IP66, do vnějšího prostředí	soubor	6		
109	105	Výbojkový reflektor 150W, IP66 do vnějšího prostředí, včetně sodíkové výbojky 150W a držáku na výtěžník stožáru	soubor	10		
110	106	Výbojkový reflektor 250W, IP66 do vnějšího prostředí, včetně sodíkové výbojky 150W a držáku na výtěžník stožáru	soubor	10		
111	107	Svorkovnice pro připojení dvou 5-žilových kabelů do průřezu 10 mm <sup>2</sup> , pojistkový odpínač válcových pojistek do 32 A 3p+N na DIN liště pojistkové vložky 3x2A gG	soubor	2		
112	108	Návrh systému chladičho ostřku rozvaděčů pozemních zdrojů pitné vody - hadice s armaturou - připojeno na výtlak, prostup, elektroventil, trubka s tryskami - minimální spotřeba vody	soubor	7		

## PS 05.1 Rozvaděče a ostatní elektro zařízení

Elektro část a SŘTP - jímání vody

Poř. č.	Číslo pozice	Název položky	MJ	Počet MJ	Jedn. cena v Kč	Celkem bez DPH v Kč
113	109	Návrh systému chladičho ostřku rozvaděčů povrchového zdroje pitné vody - hadice s armaturou - připojeno na výtlak, prostup, elektroventil, trubka s tryskami - minimální spotřeba vody	soubor	1		
114	110	Dílenské návrhy, montáž, uvedení do provozu včetně drobného potřebného materiálu	soubor	1		
115						
116		Celkové náklady na stavbu				
117	111	Doprava materiálu dle dodavatelů a hmotnost	soubor	1		
118	112	Celková revize elektrotechnologické částí včetně vypracování revizní zprávy a dokumentace skutečného provedení	soubor	1		
119						
		<b>Celkem</b>				

Poř. č.	Číslo porce	Název položky	MJ	Počet MJ	Jedn. cena v Kč	Celkem bez DPH v Kč
1						
2	05.2	Kabeláž				
3	1	Optický zemní včetně zakončení konektory na obou koncích	m	283		
4	2	Optický zemní včetně zakončení konektory na obou koncích	m	318		
5	3	Optický zemní včetně zakončení konektory na obou koncích	m	838		
6	4	Optický zemní včetně zakončení konektory na obou koncích	m	530		
7	5	Optický zemní včetně zakončení konektory na obou koncích	m	897		
8	6	Optický zemní včetně zakončení konektory na obou koncích	m	646		
9	7	Optický zemní včetně zakončení konektory na obou koncích	m	381		
10	8	Optický zemní včetně zakončení konektory na obou koncích	m	695		
11	9	Signalizační stíněný Cu2x0,7	m	176		
12	10	Signalizační stíněný Cu2x0,7 stíněné žily	m	70		
13	11	Silový 5 x Al 1x185	m	695		
14	12	Silový Cu 3x2,5	m	260		
15	13	Silový Cu 5x16	m	997		
16	14	Silový Cu 5x25	m	530		
17	15	Silový Cu 5x35	m	2381		
18	16	Silový Cu 5x4	m	20		
19	17	Silový Cu 5x6	m	300		
20	18	Silový stíněný Cu 5x1/1	m	80		
21	19	Stíněný silový Cu 3x4/4	m	140		
22	20	Stíněný silový Cu 3x6/6	m	40		
23	21	Zemnicí vodič FeZn 30x4 mm	m	1800		
24	22	Zemnicí vodič Cu 50 mm <sup>2</sup> izolace žz	m	180		
25	23	Zemnicí vodič Cu 25 mm <sup>2</sup> izolace žz	m	160		
26	24	Zemnicí vodič Cu 10 mm <sup>2</sup> izolace žz	m	120		
27	25	Zemnicí vodič Cu 6 mm <sup>2</sup> izolace žz	m	80		



Poř. č.	Číslo pozice	Název položky	MJ	Počet MJ	Jedn. cena v Kč	Celkem bez DPH v Kč
28	26	Montáž včetně drobného materiálu pro upevnění, označení a zakončení, popř. napojení kabelů	soubor	1		
29						
30		Kabelové trasy				
31	27	Dvojitá trasa nad sebou nerez drátěného kabelového žlabu 400x100 upevnění na strop vč. spojovacího a upevňovacího materiálu (1x záboření 90°)	m	25		
32	28	Nerez drátěný žlab 100x50 upevnění na strop vč. spojovacího a upevňovacího materiálu (1x záboření 90°)	m	25		
33	29	Oceloplechový kabelový žlab 150x100 s vykem odbočka svíse dolů pod zem s přepážkou déla 3000 mm upevnění na povrch vrtu - studny a v zemi k betonové konstrukci vrtu stojnou	soubor	7		
34	30	Instalační trubky a ohebné do vnějšího prostředí průměr 50 mm vč. upevnění	m	210		
35	31	Průraz stěnou suterénu 600x200 mm pro snoproudé kabely včetně utěsnění proti vlhkosti	soubor	16		
36	32	Průraz stěnou suterénu d 50 mm pro optické kabely SRTP včetně utěsnění proti vlhkosti	soubor	8		
37	33	Průraz stěnou ztlaví vru pro chráničku D50 mm včetně zadění a utěsnění proti vlhkosti 600x200 mm	soubor	17		
38	34	Požární prostup stropem do pole rozvaděč RM 1 rozměry cca 300x300 mm	soubor	1		
39	35	Drátěné kabelové žlaby 50x50 vč. upevnění	m	60		
40	36	Instalační trubky průměr 40 mm vč. upevnění	m	30		
41						
42		Demontážní práce				
43	37	Demontáže stávajícího elektrického zařízení rozvaděče a kabelové trasy u podzemních zdrojů pitné vody - rozvaděč vč. ocelové konstrukce a kabelové trasy v délce cca 30 m,	soubor	7		
44	38	Demontáže stávajícího elektrického zařízení rozvaděče a kabelové trasy u nátoků z řeky - rozvaděč vč. ocelové konstrukce a kabelové trasy v délce cca 30 m,	soubor	1		
45	39	Demolice stávajícího pilíře pro rozvaděč z nátoků z řeky rozměry 1600x600x1200 z betonových cihel	soubor	1		

Poř. č.	Číslo porce	Název položky	MJ	Počet MJ	Jedn. cena v Kč	Celkem bez DPH v Kč
46						
47		Zemní práce				
48	40	Přirážka na sejmutí vrstvy 200 mm ornice nad výkopy, uskladnění a opětné uložení a rozprostření nad zasypený výkop	m3	260		
49	41	Výkop š/h 1200x1200 mm	m	161		
50	42	Výkop š/h 1000x1200 mm	m	150		
51	43	Výkop š/h 800x1200 mm	m	210		
52	44	Výkop š/h 600x1200 mm	m	1151		
53	45	Výkop š/h 400x1200 mm	m	120		
54	46	Pískové lože tloušťka 300 mm	m3	310		
55	47	Mechanická ochrana kabelové trasy pod silnicí přebetonování vrstvou betonu B20 1200x150 mm v délce 58 m	m3	10,5		
56	48	Mechanická a tepelná ochrana kabelové trasy betonovými kabelovými žlaby včetně krycích destiček NN (min. vnitřní rozměry 100x100 mm) pod silnicí a křížovky a souběhy se sdílovacím vedením	m	150		
57	49	Zhotovení křížovatek s potrubím mechanická ochrana kabelové trasy přebetonováním betonem B20 rozměry 1200x150 mm délka 4 m	soubor	3		
58	50	Zhotovení křížovatek s potrubím mechanická ochrana kabelové trasy přebetonováním betonem B20 rozměry 1200x150 mm délka 10 m	soubor	1		
59	51	Zhotovení křížovatek s potrubím mechanická ochrana kabelové trasy přebetonováním betonem B20 rozměry 600x150 mm délka 4 m	soubor	4		
60	52	Korungovaná chránička průměr 50 mm, pevnost 450N/20cm	m	250		
61	53	Korungovaná chránička průměr 75 mm, pevnost 450N/20cm	m	3920		
62	54	Korungovaná chránička průměr 160 mm, pevnost 450N/20cm	m	620		
63	55	Signalizační fólie	m	1755		
64	56	Záhřez výkopu do hloubky 1200 m vč. hutnění	m3	1370		
65	57	Odvoz přebytečné zeminy do vzdálenosti 15 km, uskladnění a rozprostření v souladu s platnými zákony a předpisy o odpadech	m3	371		
66	58	Terénní úpravy včetně osetí travou	m <sup>2</sup>	1750		
67						

Poř. č.	Číslo pozice	Název položky	Mj	Počet Mj	Jedn. cena v Kč	Celkem bez DPH v Kč
68		Stavební výpomoc				
69	59	Oprava a zvětšení stávajícího základu pro pilř nátoků z feky, zhotovení výklenků pro kabelové trasy, betonová směs 5,5 m3 - dveře rozvaděče musí být orientovány na sever	soubor	1		
70	60	Pilř z betonových cihel 600x600x200 mm s povrchovou úpravou opracovaného kamene pro podstavec rozvaděče nátoků z feky rozměry vř/h 1600x2600x600 mm (může být upraveno podle rozměrů navrženého rozvaděče) - dveře rozvaděče musí být orientovány na sever včetně zabetonování 2 x nosného rámu rozvaděčů	soubor	1		
71	61	Betonový základ pro podstavec rozvaděče rozměry 1000x420x250 mm, výklenky pro kabelové trasy do vřtu a pro kabelový žlab 150x100 ze základu do země, včetně upevňovacích šroubů pro podstavec rozvaděče - dveře rozvaděče musí být orientovány na sever	soubor	7		
72	62	Konstrukce z ocelových profilů (např JAKEL 100x80 mm) - hmotnost max. 550 kg - ž. pozinkováno pro upevnění ochranné stínící stříšky z Al vlnité krytiny - lesklý povrch (max 12m2), vzdálené min. 150 mm od povrchu rozvaděče, rozměry vř/h 2500/1500/700 mm, sklon střechy 15°, boční krytí zadní a bočních stěn rozvaděče 600 mm od úrovně terénu, ukotvené přírubami na betonovou desku, povrchová úprava zinkováním, včetně potřebného spojovacího materiálu - rozvaděče pozemních zdrojů	soubor	7		
73	63	Konstrukce z ocelových profilů (např JAKEL 100x100 mm) hmotnost max. 5550 kg - ž. pozinkováno pro upevnění ochranné stínící stříšky z Al vlnité krytiny - lesklý povrch (max 50 m2), vzdálené min. 150 mm od povrchu rozvaděče, rozměry vř/h 4000/3000/3000 mm, sklon střechy 25°, boční krytí zadní a bočních stěn rozvaděče 1600 mm od úrovně terénu, ukotvené přírubami na betonovou desku, povrchová úprava zinkováním, včetně pochozí plošiny 3000 x 1300 mm se zábradlím a schodů do výšky 1600 mm, montáž včetně potřebného spojovacího a dalšího materiálu - rozvaděč nátoků z feky dle podrobného dílenského návrhu	soubor	1		
75	65	Výkop jámy pro stožár VO 600x600x1000, 100 mm tloušťkového lože	soubor	9		

Poř. č.	Číslo pozice	Název položky	MJ	Počet MJ	Jedn. cena v Kč	Celkem bez DPH v Kč
76	64	Betonový základ pro stožáry VO 600x600x900 včetně odvodňovací trubky d 20 mm, 2x průstupů pro kabely d 50 mm a antikorozního obetonování stožáru 200 mm nad úroveň terénu	soubor	9		
77						
78		Základové zemniče				
79	65	Základový zemnič vrtu páskou FeZn 30x4 mm <sup>2</sup> (délka pásky 25 m) pospojenou k ocelovým armaturám a vodivým konstrukcím svarem nebo typizovanými svorkami, včetně zednických prací - sekání drážek pro pásku v délce 15 m	soubor	3		
80	66	Základový zemnič studny páskou FeZn 30x4 mm <sup>2</sup> (délka pásky 35 m) pospojenou k ocelovým armaturám a vodivým konstrukcím svarem nebo typizovanými svorkami, včetně zednických prací - sekání drážek pro pásku v délce 20 m	soubor	4		
81	67	Základový zemnič jímacího objektu povrchové vody páskou FeZn 30x4 mm <sup>2</sup> (délka pásky 70 m) pospojenou k ocelovým armaturám a vodivým konstrukcím svarem nebo typizovanými svorkami, včetně zednických prací - sekání drážek pro pásku v délce 30m	soubor	1		
82						
83		Celkové náklady na stavbu				
84	68	Doprava materiálu dle dodavatelů a hmotností	soubor	1		
		<b>Celkem</b>				

Poř. E.	Číslo pozice	Název položky	MJ	Počet MJ	Jedn. cena v Kč	Celkem bez DPH v
1	05.3	SRTP				
2		Snimače a čidla				
3	1	Ponorná sonda pro měření hladiny (tlakový símač 0 -16 bar, max přetíženi 6 bar) pitné vody 0 až 16 m, kabel délky 21 m, dvou vodičové provedení výst.analogový signál 0-24mA DC s. džáky kabelu a sondy na výtlačkové potrubí ponorného čerpadla - studny a vrtu	soubor	7		
4	2	Ponorná sonda pro měření hladiny (tlakový símač 0 -6 bar, max přetíženi 3 bar) pitné vody 0 až 6 m, kabel délky 18 m, dvou vodičové provedení výst.analogový signál 0-24mA DC s. džáky kabelu a sondy na výtlačkové potrubí ponorného čerpadla - nátok z feky	soubor	1		
5	3	Hladninová sonda pro měření hladiny s dvěma nerezovými elektrodami ve zvonové nádobě, stíněný nebo izolovaný kabel oca Cu 2x1/1 odpovídající ochraně SELV délka 20 m s. džáky kabelu a sondy na výtlačkové potrubí ponorného čerpadla - studny a vrtu	soubor	28		
6	4	Plovákový snimač hladiny pro snímání dvou hladin (hysteréze), kontakty min 230V/6A, délka kabelu 3 m - plastové provedení pro pitnou vodu - nátok z feky	soubor	1		
7	5	Ultrazvuková sonda pro měření hladiny, rozsah 0 až 6 m, min vzdálenost nad hladinou 250 mm, dvoudrátové připojení 4 - 20 mA dle TP, včetně držáku na stožár s výložníkem hladina feky	soubor	1		
8	6	Indukční průtokoměr DN 65 (2.5") s provedení pro pitnou vodu + převodník IP 20 s motáží do rozvaděče napájení 203V AC podle TP - vrt VS2 a studna S2	soubor	2		
9	7	Indukční průtokoměr DN 60 (3") s provedení pro pitnou vodu + převodník IP 20 s motáží do rozvaděče napájení 24V DC podle TP - ostatní vrtu a studny vyjma vrtu VS2 a studny S2	soubor	5		
10	8	Soubor kabelů pro propojení převodníku a snimače indukčního průtokoměru signalizační stíněný Cu 3x0,7 se stíněním každé žily - signalizační stíněný Cu 3x0,7 včetně zakončení, délka 13 m	soubor	7		

Poř. č.	Číslo pozice	Název položky	MJ	Počet MJ	Jedn. cena v Kč	Celkem bez DPH v
11						
12		Přepojovací skříňky a další				
13	9	Přepojovací skříňka pro připojení plovákového snímače hladiny, IP68 - 3 x průchodka, 4 x svorka do 2,5 mm <sup>2</sup> svorka pro připojení stínění a uzemňovacího vodiče Cu 25 mm <sup>2</sup>	soubor	1		
14	10	Přepojovací skříňka pro připojení elektrod pro měření hladiny, IP68 - 7 x průchodka, 5 x svorka do 2,5 mm <sup>2</sup> svorka pro připojení stínění a uzemňovacího vodiče Cu 25 mm <sup>2</sup>	soubor	7		
15	11	Přepojovací skříňka pro připojení tlakové hladinové sondy, IP68 - 3 x průchodka, 2 x svorka do 1,5 mm <sup>2</sup> svorka pro připojení stínění a uzemňovacího vodiče Cu 10 mm <sup>2</sup>	soubor	8		
16	12	Přepojovací skříňka pro připojení ultrazvukové sondy, IP 55 - 3 x průchodka, přepíňková ochrana proudové smyčky Typ 1 napětí do 30V DC uzemňovací svorka pro připojení ochrany stínění a uzemňovacího vodiče Cu 25 mm <sup>2</sup>	soubor	1		
17	13	Atypický stožár VO 133/60, stupňovitý, přírubový, výška nad terén 2,5 m, výložník 1x2000 mm včetně upeňovacího materiálu na betonovou desku pro upevnění ultrazvukové sondy hladiny řeky	soubor	1		
18	14	Montáž, uvedení do provozu včetně drobného potřebného materiálu	soubor	1		
19						
20		Celkové náklady na stavbu				
21	15	Doprava materiálu dle dodavatelů a hmotnosti	soubor	1		
22	16	Celková revize částí SŘTP včetně vypracování revizní zprávy a dokumentace skutečného provedení	soubor	1		
		<b>Celkem</b>				