

# Rozpočet stavby

Datum: 18.9.2012

Stavba : 1320-51

Intenzifikace ČOV Týniště nad Orlicí

Objednatel : Dobrovolný svazek obcí Křivina

IČO : 75055384  
DIČ : CZ 750 55 384Zhotovitel : Sdružení Křivina  
Vedoucí účastník sdružení: VCES a.s.  
Účastník sdružení: Hakov, a.s.IČO :  
DIČ :

Za zhotovitele :

Za objednatele :

Ing. Zdeněk Pokorný, místopředseda představenstva VCES a.s.  
Anthony Christian Joel De Busschere, člen představenstva VCES a.s.

		Rozpočtové náklady
Základ pro DPH	10 %	0,00
DPH	10 %	0,00
Základ pro DPH	20 %	31 705 720,44
DPH	20 %	6 341 144,00
<b>Cena celkem za stavbu</b>		<b>38 046 864</b>

## Rekapitulace stavebních objektů a provozních souborů

### Stavební objekty

Číslo a název objektu / provozního souboru	Cena celkem	Základ DPH 10 %	Základ DPH 20 %	DPH celkem	%
SO 01 Demolice	1 501 270	0	1 251 058	250 212	7,6
SO 02 Lapák štěrku	363 426	0	302 855	60 571	1,8
SO 03 Česlovna	390 075	0	325 062	65 012	2,0
SO 04 Lapák písku	296 023	0	246 686	49 337	1,5
SO 05 Usazovací nádrž UN	400 184	0	333 487	66 697	2,0
SO 07 Biologický filtr I°	3 779 739	0	3 149 783	629 957	19,1
SO 08 Dosazovací nádrž I°	819 362	0	682 802	136 560	4,2
SO 09 Čerpací stanice na II°	408 001	0	340 000	68 000	2,1
SO 10 Biologický filtr II°	3 621 238	0	3 017 698	603 540	18,3
SO 11 Dosazovací nádrž II°	394 640	0	328 867	65 773	2,0
SO 12 Bubnový filtr	425 991	0	354 992	70 998	2,2
SO 13 Měrný objekt	206 056	0	171 713	34 343	1,0
SO 14 Uskladňovací nádrž kalu UNK	1 843 449	0	1 536 207	307 241	9,3
SO 15 Kalová pole	1 711 072	0	1 425 894	285 179	8,7
SO 16 Spojovací potrubí	1 566 631	0	1 305 526	261 105	7,9
SO 17 Komunikace, zpevněné plochy	222 226	0	185 188	37 038	1,1
SO 06					
SO 18 Provozní budova	1 790 917	0	1 492 431	298 486	9,1
SO 19					
SO 20					
<b>Celkem za celek</b>	<b>19 740 298</b>	<b>0</b>	<b>16 450 248</b>	<b>3 290 050</b>	<b>100,0</b>

### Stavební objekty elektroinstalace

Číslo a název objektu / provozního souboru	Cena celkem	Základ DPH 10 %	Základ DPH 20 %	DPH celkem	%
SO 01 Demolice	0	0	0	0	0,0
SO 02 Lapák štěrku	3 275	0	2 729	546	0,0
SO 03 Česlovna	103 692	0	86 410	17 282	0,5
SO 04 Lapák písku	2 042	0	1 702	340	0,0

SO 05	Usazovací nádrž UN	30 309	0	25 258	5 052	0,2
SO 07	Biologický filtr I°	19 768	0	16 474	3 295	0,1
SO 08	Dosazovací nádrž I°	6 166	0	5 138	1 028	0,0
SO 09	Čerpací stanice na II°	3 029	0	2 524	505	0,0
SO 10	Biologický filtr II°	20 263	0	16 886	3 377	0,1
SO 11	Dosazovací nádrž II°	20 665	0	17 221	3 444	0,1
SO 12	Bubnový filtr	3 152	0	2 627	525	0,0
SO 13	Měrný objekt	24 451	0	20 376	4 075	0,1
SO 14	Uskladňovací nádrž kalu UNK	48 620	0	40 517	8 103	0,2
SO 17	Komunikace, zpevněné plochy	185 260	0	154 384	30 877	0,9
SO 06						
SO 18	Provozní budova	485 731	0	404 776	80 955	2,5
SO 19						
SO 20						
<b>Celkem za celek</b>		<b>956 426</b>	<b>0</b>	<b>797 021</b>	<b>159 404</b>	<b>4,8</b>

## Provozní souboru

### PS 01 - Strojní část

Číslo a název objektu / provozního souboru	Cena celkem	Základ DPH 10 %	Základ DPH 20 %	DPH celkem	%
DPS-01.2 Mechanické předčištění	4 378 290	0	3 648 575	729 715	22,2
DPS-01.3 Biologické čištění	7 571 176	0	6 309 313	1 261 863	38,4
DPS-01.4 Kalové hospodářství	922 087	0	768 406	153 681	4,7
<b>Celkem za celek</b>	<b>12 871 553</b>	<b>0</b>	<b>10 726 294</b>	<b>2 145 259</b>	<b>65,2</b>

### PS 02 - Elektro část a ASŘ

Číslo a název objektu / provozního souboru	Cena celkem	Základ DPH 10 %	Základ DPH 20 %	DPH celkem	%
DPS 02.1 Technologická část elektro	1 874 597	0	1 562 164	312 433	9,5
DPS 02.2 Technologická část ASŘ	980 836	0	817 364	163 473	5,0
DPS-02.3 Technologická část ASŘ - mimo ČOV	461 846	0	384 872	76 974	2,3
Eloktro část - provizorium	45 837	0	38 197	7 639	0,2
<b>Celkem za celek</b>	<b>3 363 116</b>	<b>0</b>	<b>2 802 597</b>	<b>560 519</b>	<b>17,0</b>

### Ostatní náklady stavby

<b>Celkem za celek</b>	<b>1 115 472</b>	<b>0</b>	<b>929 560</b>	<b>185 912</b>	<b>5,7</b>
------------------------	------------------	----------	----------------	----------------	------------

Pol.	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
<b>00 OSTATNÍ NÁKLADY STAVBY</b>							
OSTATNÍ NÁKLADY							
1	Projektová dokumentace pro realizaci stavby zajištění			kpl	1,0	600 000	600 000
2	Obnovení vyjádření správců inženýrských sítí zajištění			kpl	1,0	10 000	10 000
3	Informační tabule s identifikačními údaji stavby zajištění, instalace, odstranění			kpl	1,0	60 000	60 000
4	Revize stáv. potrubí TV kamerou s videozáznamem			kpl	1,0	8 560	8 560
5	Kopané sondy pro určení polohy podzemních vedení			kpl	1,0	5 000	5 000
6	Zajištění přítomnosti geologa			kpl	1,0	10 000	10 000
7	Vytyčení stávajících sítí			kpl	1,0	5 000	5 000
8	Geodetické vytýčení budoucí stavby			kpl	1,0	21 000	21 000
9	Fotodokumentace a videodokumentace stavby			kpl	1,0	1 000	1 000
10	Geodetické zaměření skutečného provedení stavby			kpl	1,0	31 000	31 000
11	Autorský dozor občasný			kpl	1,0		0
12	Dokumentace skutečného provedení stavby			kpl	1,0	70 000	70 000
13	Doklady požadované k předání a převzetí díla			kpl	1,0	5 000	5 000
14	Technický dozor investora			kpl	1,0		0
15	Archeologický průzkum			kpl	1,0	3 000	3 000
16	Měření hluku před zahájením a po ukončení výstavby			kpl	1,0	5 000	5 000
17	Plán BOZP			kpl	1,0	5 000	5 000
18	Provozní řád			kpl	1,0	90 000	90 000
<b>00 CELKEM</b>							<b>929 560</b>

Pol.	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
<b>SO 01 DEMOLICE</b>							
ZEMNÍ PRÁCE							
1	Prořez obvodového ŽB pláště - 7,0 m2 <i>Prořez otvoru v obvodovém ŽB plášti tl.400 mm biologických filtrů pro odstranění kamenné náplně.</i>			kpl	2,0	30 296	60 593
2	Odstranění kamenné náplně filtrů (vč.naložení na dopravní prostředky, přemístění do 200m k nesanovaným kalovým polím a uložení). <i>Výška kamenné náplně ve filtrech ... 3,5m.</i>			m3	2990,0	81	242 639
3	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním (vč.naložení zeminy na meziskládece a její přemístění do 200m k místu zásypu). <i>Zásyp prostoru po demolici stávajících biologických filtrů a žlabů.</i>			m3	710,0	113	79 896
4	Rozprostření přebytečné zeminy z meziskládky v rámci areálu (vč.naložení zeminy na meziskládece, její přemístění do 200m). <i>Vyrovnání terénních nerovností.</i>			m3	50,0	172	8 602
5	Rozprostření ornice z mezideponie, tl. do 10 cm vč.založení parkového trávníku a zálivky (vč.naložení ornice na mezideponii, její přemístění k místu rozprostření do 200m).			m2	540,0	27	14 548
6	Rozprostření ornice ze zemníku, tl. do 10 cm vč.založení parkového trávníku a zálivky (vč.vykopávky ornice v zemníku, její přemístění k místu rozprostření do 20km).			m2	560,0	47	26 421
DEMOLICE							
7	Demontáž ochranného zábradlí trubkového vnějšího (vč.naložení a odvozu do sběrných surovin).			m	60,0	49	2 921
8	Demontáž a likvidace stáv. ocelových konstrukcí (vč.naložení a odvozu do sběrných surovin). <i>Demontáž ocelových konstrukcí (skrápěč, ocelové lávky, žebříky).</i>			kg	1500,0	9	13 140
9	Demolice konstrukcí ŽB mechanizací Položka zahrnuje demolici konstrukcí z železobetonu, drčení odpadu vč.roztřídění, přemístění rozdrčeného materiálu v rámci areálu. <i>Demolice biologických filtrů (obvodového pláště, dna a mezidna), ŽB kanálu, šachet a ŽB potrubí DN400.</i>			m3	648,0	1 047	678 359
10	Bourání podkladního betonu Položka zahrnuje demolici konstrukcí z prostého betonu, drčení odpadu, přemístění rozdrčeného materiálu v rámci areálu. <i>Demolice podkladního betonu biologických filtrů.</i>			m3	149,0	780	116 274
PŘESUNY SUTI A VYBOURANÝCH HMOT							
11	Odvoz výztuže z demolice do sběrných surovin Položka zahrnuje naložení vyříděné výztuže z demolovaného železobetonu na dopravní prostředky, přemístění do sběrných surovin do vzdálenosti 20km. uložení.			t	65,0	118	7 666
<b>SO 01 CELKEM</b>							<b>1 251 058</b>

Pol.	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
<b>SO 02 LAPÁK ŠTERKU</b>							
ZEMNÍ PRÁCE							
1	Čerpání srážkových ev.podzemních vod vč. pohotovosti čerpací soupravy			kpl	1,0	19 768	19 768
2	Sejmutí ornice v tl.10cm s přemístěním na mezideponii v rámci areálu přes 100 do 250m			m3	16,0	29	467
3	Hloubení nezapažených jam v hor.1-4 (40% výkopku v hor.2, 60% výkopku v hor.3 - vč.svislého přemístění do 4,0m, přemístění celého výkopku na mezideponii v rámci areálu do 200m a uložení).			m3	280,0	101	28 235
4	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním (vč. nakládání zeminy k zásypu na mezideponii a její přemístění k místu zásypu do 200m).			m3	240,0	113	27 007
5	Rozprostření ornice, rovina, tl. do 10 cm vč.založení parkového trávníku a zálivky (vč.naložení ornice na mezideponii, její přemístění k místu rozprostření do 200m).			m2	90,0	27	2 425
					0		
ZÁKLADY							
6	Urovnání a přehutnění základové spáry			m2	22,0	22	476
7	Základ pro drápák z prostého betonu C12/15 o rozměrech 1,2x1,2x0,8m (vč.bednění a odbednění)			m3	1,2	3 040	3 648
8	Polštář základu ze šterkopiskou netříděného tl. 15cm			m3	3,3	193	638
9	Podkladní vrstva - beton C12/15, tl.10cm			m2	15,2	201	3 053
					0		
SVISLÉ A KOMPLETNÍ KONSTRUKCE							
10	Železobetonová monolitická konstrukce - základová ŽB deska tl.300mm, obvodové ŽB stěny tl.300mm (včetně bednění, odbednění, dodávky a uložení betonu C30/37-XC4-XF3-XA2, výtěž 160ka/m3)			m3	17,6	7 761	136 594
11	Těsnění pracovní spáry vložení těsnících plechů D+M Pracovní spáry stěna - dno.			m	15,1	235	3 554
12	Prostup potrubí DN 400 ŽB stěnou Položka zahrnuje výřez bednění, osazení potrubí s nalepenými těsnícími profily (2 pásy) při betonáži do bednění).			kpl	3,0	1 677	5 032
13	Prostup potrubí DN 150 ŽB stěnou tl.300mm jádrový vývrt + segmentové těsnění			kpl	1,0	5 658	5 658
14	Vyrovnávací beton C30/37 + povrchová úprava			m3	5,9	2 697	15 912
					0		
DOKONČOVACÍ PRÁCE INŽENÝRSKÝCH STAVEB							
15	Zkouška vodotěsnosti beton. nádrže do 1000 m3			m3	12,6	76	954
					0		
STAVENIŠTNÍ PŘESUN HMOT							
16	Přesun hmot, nádrže betonové monolit.			t	78,9	102	8 025
KONSTRUKCE ZÁMEČNICKÉ							
17	Zábradlí ocelové trubkové Pz, výška 1,1m, D+M Položka zahrnuje dodávku materiálu, montáž svařovaného zábradlí z ocelových trubek 51/3,2mm s jednou zábradelní výplní, vč. okopového plechu v.100mm. V poloze je zahrnuto i ukotvení.			m	11,2	1 655	18 541
18	Nerezový profil U50, včetně ukotvení, D+M			m	1,0	974	974
19	Oplechování nádrže plechem tl.5mm, D+M Položka zahrnuje oplechování nádrže plechem o tl.5mm o celkové ploše 7,6m2, vč.ukotvení přivařenými kotvami z pásové oceli 50x5x200mm (45ks). Předpokládaná hmotnost konstrukce cca 325kg.			kpl	1,0	21 424	21 424
20	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 6 m			t	0,6	779	467
<b>SO 02 CELKEM</b>							<b>302 855</b>

Pol.	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
<b>SO 03 ČESLOVNA</b>							
ZEMNÍ PRÁCE							
1	Čerpání srážkových ev.podzemních vod. pohotovosti čerpací soupravy			kpl	1,0	14 120	14 120
2	Sejmutí omítky v tl.10cm s přemístěním na mezideponii v rámci areálu přes 100 do 250m			m3	6,0	29	175
3	Hloubení nezapažených jam v hor.1-4 (40% výkopku v hor.2, 60% výkopku v hor.3 - vč.svislého přemístění do 2,5, přemístění celého výkopku na mezideponii v rámci areálu do 200m a uložení). <i>Hloubení výkopu pro ruční česle.</i>			m3	52,0	101	5 244
4	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním (vč. nakládání zeminy k zásypu na mezideponii a její přemístění k místu zásypu do 200m).			m3	70,0	113	7 877
5	Rozprostření omítky, rovina, tl. do 10 cm vč.založení parkového trávníku a závlivky (vč.naložení omítky na mezideponii, její přemístění k místu rozprostření do 200m).			m2	50,0	27	1 347
					0		
OBJEKT RUČNÍCH ČESLÍ							
6	Urovnání a přehutnění základové spáry			m2	7,9	22	171
7	Polštář základu ze šterkopísku netříděného tl. 15cm			m3	1,2	193	232
8	Podkladní vrstva - beton C12/15, tl.10cm			m2	3,9	201	783
9	Železobetonová monolitická konstrukce - základová ŽB deska tl.250mm, obvodové ŽB stěny tl.300mm (včetně bednění, odbednění, dodávky a uložení betonu C30/37-XC2-XF3-XA2, výtuz 160kg/m3)			m3	4,6	7 761	35 701
10	Těsnění pracovní spáry vložení těsnících plechů D+M <i>Pracovní spáry stěna - dno.</i>			m	6,4	235	1 506
11	Prostup potrubí DN 400 ŽB stěnou Položka zahrnuje výřez bednění, osazení potrubí s nalepenými těsnícími profily (2 pásy) při betonáži do bednění).			kpl	2,0	1 677	3 355
12	Vyrovnávací beton C30/37 + povrchová úprava			m3	0,1	2 697	270
13	Stupadlo žebříkové ocelové jádro s povlakem PE-HD, D+M			kus	3,0	137	410
					0		
ZDIVO							
14	Zdivo keramické cihelné na MVC tl. 30 cm <i>Zazdění stávajícího dveřního otvoru 900/1970mm.</i>			m2	2,0	871	1 742
					0		
ÚPRAVY POVRCHU VNITŘNÍ							
15	Začištění omítek kolem oken,dveří apod.			m	23,3	38	882
16	Očištění vnitřních omítek, mechanicky			m2	63,7	49	3 102
17	Omítka vnitřní zdiva, MVC, hladká štuková <i>Nová vnitřní omítka na zazdívce otvoru po vybouraných dveřích 900/1970mm.</i>			m2	2,0	233	465
18	Oprava vápenných omítek stěn do 30 % plochy - štukových			m2	63,7	163	10 373
19	Malba sádrokartonových stěn a stropů <i>Položka je určena pro nátěr sádrokartonového stropu (včetně nátěru základního).</i>			m2	36,2	31	1 129
20	Malba interiérová fungicidní bílá omyvatelná 2x Výmalba stěn barvou bílou - antibakteriální, otěruvzdornou, paropropustnou, hygienicky nezávadnou, omyvatelnou.			m2	69,5	33	2 308
					0		
ÚPRAVY POVRCHU VNĚJŠÍ							
21	Očištění vnějších omítek, mechanicky			m2	68,4	49	3 330
22	Omítka vnější stěn, MVC, hladká štuková složitost 1-2 <i>Nová vnější omítka na zazdívce otvoru po vybouraných dveřích 900/1970mm.</i>			m2	2,0	271	541
23	Oprava vnějších omítek vápenných štukových do 30 % plochy			m2	68,4	189	12 952
24	Nátěr stěn vnějších barvou akrylátovou (penetrace + 2 x fasádní nátěr).			m2	74,1	106	7 829
					0		
PODLAHY A PODLAHOVÉ KONSTRUKCE							
25	Očištění stávající betonové podlahy vysokotlakým vodním paprskem Nabetonování podlahy o 70-270mm bet.C25/30			m2	32,2	101	3 258
26	Srovnání desky podlahy do stejné výšky, včetně zapravení podlahy v místě vybourání příček.			m3	5,7	2 250	12 826
27	Podlahový protiskluzový 3vrstvý systém barva šedá			m2	32,3	358	11 571
28	Gumový koberec na zakrytí ocelových roštů			m2	6,0	423	2 536
					0		
VÝPLNĚ OTVORŮ							
29	Okno plastové 900x1100mm, otevíravé/sklpné s tepelně izolačním dvojsklem, rám bílý, s mikroventilací, D+M			kus	3,0	2 396	7 189
30	Vnitřní parapet - keramický obklad do malt.lože			m	2,7	379	1 023
31	Vrata ocelová dvoukřídlá 2400x2000mm, vč.zárubně s větracím prostupem, D+M			kus	1,0	32 461	32 461
					0		
SANACE BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ - ŽB žlab							
32	Omytí vnitřních ploch nádrže vodou s dezinfekcí			m2	22,2	37	817
33	Mechanické odsekání degradovaných ploch			m2	3,3	83	273
34	Očištění všech sanovaných ploch vysokotlakým vodním paprskem (vč.vyčerpání vody z čištění)			m2	22,2	101	2 246

Pol.	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
35	Sanace výztuže Položka zahrnuje obsekání poškozeného krytí u výztuže, opískování armatury na Sna 2 1/2, ošetření armatury ve dvou vrstvách - pasivace. <i>Předpoklad : na 1m2 degradovaných ploch ... 4bm odhalené výztuže.</i>			m	13,3	55	734
36	Sanace betonového žlabu Položka zahrnuje reprofilaci za použití polymercementových materiálů do tl.20mm. <i>Předpoklad: 15%plochy žlabu.</i>			m2	3,3	791	2 610
37	Celoplošná vysokotěsnostní PC stěrka do tl.2 mm Položka zahrnuje celoplošnou povrchovou úpravu betonových konstrukcí za použití polymercementových materiálů.			m2	22,2	202	4 492
38	Úprava stávajícího odtoku Položka zahrnuje osazení potrubí DN400 do stávajícího prostupu odtoku a zabetonování zbývajícího prostoru betonem C30/37.			kpl	1,0	4 415	4 415
39	Prostup ŽB stěnou tl.300mm pro potrubí PE 32 jádrový vývrt, utěsnění			kus	1,0	2 943	2 943
40	Nabetonování ŽB žlabu do nové úrovně podlahy (včetně bednění, odbednění, dodávky a uložení betonu C30/37-XC2-XF3-XA2, výztuž 130kg/m3)			m3	0,6	7 761	4 657
0							
LEŠENÍ							
41	Pomocné stavební lešení, D+M			kpl	1,0	3 862	3 862
0							
DOKONČOVACÍ KONSTRUKCE NA POZEMNÍCH STAVBÁCH							
42	Závěrečný úklid			kpl	1,0	1 366	1 366
0							
BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ							
43	Vybourání zazděného ocelového profilu U100 dl.6,9 vč.likvidace vybouraných hmot			kpl	1,0	1 082	1 082
44	Bourání zdiva z cihel pálených na MVC <i>Vybourání zděných příček.</i>			m3	3,4	1 082	3 679
45	Vybourání kovových dveřních zárubní 600/1970			kpl	1,0	325	325
46	Vybourání kovových dveřních zárubní 2400/2000			kpl	1,0	1 298	1 298
47	Vybourání dřevěných rámu oken jednoduchých 900/1100			kpl	3,0	216	649
48	Demolice konstrukcí jiným způsobem, beton prostý <i>Vybourání stávajícího schodiště a rampy uvnitř česlovny.</i>			m3	1,5	1 623	2 435
49	Demolice konstrukcí jiným způsobem, železobeton <i>Úbourání stávajícího lapáku pisku vně objektu do úrovně dna nové šachty.</i>			m3	2,5	2 164	5 410
50	Demontáž podhledu z plechu, vč.dřevěného podkladu (včetně likvidace vybouraných hmot).			m2	36,2	271	9 792
0							
STAVENIŠTNÍ PŘESUN HMOT							
51	Přesun hmot pro budovy zděné výšky do 6 m			t	37,8	102	3 845
0							
PŘESUNY SUTI A VYBOURANÝCH HMOT							
52	Položka zahrnuje přemístění suti nošením do 20m, naložení na dopravní prostředky, přemístění do 200m v rámci areálu a složení.			t	16,0	325	5 194
0							
KONSTRUKCE TESAŘSKÉ							
53	Ošetření stávající konstrukce krovu střechy (očištění, impregnace)			kpl	1,0	4 025	4 025
0							
KONSTRUKCE SÁDROKARTONOVÉ							
54	Podhled SDK, voděodolný, ocel.konstrukce, izolace D+M <i>Podhled ze sádrokartonových desek, vč.nosné ocelové konstrukce, s minerální izolací, desky tl. 12,5 mm.</i>			m2	36,2	624	22 585
0							
KONSTRUKCE KLEMPÍŘSKÉ							
55	Demontáž oplechování parapetů,rš od 100 do 330 mm (včetně likvidace vybouraných hmot).			m	2,7	25	68
56	Oplechování parapetů včetně rohů Pz, rš 330 mm			m	2,7	322	869
0							
KONSTRUKCE ZÁMEČNICKÉ							
57	Demontáž a likvidace stávajících ocelových a zámečnických kcí <i>Demontáž stávajícího zábradlí, ocelových poklopů a jiných ocelových konstrukcí (i těch, co se nacházejí při objektu v místě zasypávaného prostoru).</i>			kg	450,0	9	3 942
58	Ocelový svařenec z profilů 2x U240 dl.6,9m, D+M Položka zahrnuje i vybourání kapes v cihelném zdivu, dodávku a osazení nosníku a následné dozdění.			kpl	1,0	19 710	19 710
59	Zábradlí ocelové trubkové Pz, výška 1,1m, D+M Položka zahrnuje dodávku materiálu, montáž svařovaného zábradlí z ocelových trubek 51/3,2mm s jednou zábradelní výplní, vč. okopového plechu v.100mm. V položce je zahrnuto i ukotvení.			m	5,4	1 655	8 940

Pol.	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
60	Nosná kce lávky z ocelových roštů, D+M <i>Nosná konstrukce pochůzí lávky u objektu ručních česlí bude tvořena ocelovými pozinkovanými válcovanými nosníky L60x60x6 (celkové délky 1,4m).</i> Celková hmotnost konstrukce cca 10kg. Položka zahrnuje veškeré práce spojené s montáží (řezání, sváření, kotvení) i spojovací materiál.			kpl	1,0	974	974
61	Lemování žlabu ocelovým Pz nosníkem L 60/60/6 D+M <i>Ocelový Pz profil ukotvený ve zhlaví nabetonávky ŽB žlabu uvnitř objektu pro uložení ocelových pochůzných roštů.</i>			m	10,2	428	4 370
62	Pochůzná plocha z ocelových roštů tl.38mm včetně osazení, D+M			m2	4,9	1 802	8 828
63	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 6 m			t	0,8	779	623
OSTATNÍ					0		
64	Přístroj hasicí práškový 6kg s hasicí schopností 21A/113B, D+M			kus	1,0	1 298	1 298
<b>SO 03 CELKEM</b>							<b>325 062</b>



Pol.	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
<b>SO 04 LAPÁK PÍSKU</b>							
ZEMNÍ PRÁCE							
1	Čerpání srážkových ev.podzemních vod vč. pohotovosti čerpací soupravy			kpl	1,0	21 180	21 180
2	Sejmutí ornice v tl.10cm s přemístěním na mezideponii v rámci areálu přes 100 do 250m			m3	18,0	29	526
3	Hloubení nezapažených jam v hor.1-4 (40% výkopku v hor.2, 60% výkopku v hor.3 - vč.svislého přemístění do 6,0m, přemístění celého výkopku na mezideponii v rámci areálu do 200m a uložení).			m3	400,0	101	40 336
4	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním (vč. nakládání zeminy k zásypu na mezideponii a její přemístění k místu zásypu do 200m).			m3	374,0	113	42 086
5	Rozprostření ornice, rovina, tl. do 10 cm vč.založení parkového trávníku a zálivky (vč.naložení ornice na mezideponii, její přemístění k místu rozprostření do 200m).			m2	50,0	27	1 347
0							
ZÁKLADY							
6	Urovnání a přehutnění základové spáry			m2	9,1	22	197
7	Polštář základu ze štěrkopísku netříděného tl. 15cm			m3	1,4	193	271
8	Podkladní vrstva - beton C12/15, tl.10cm			m2	5,9	201	1 185
0							
SVISLÉ A KOMPLETNÍ KONSTRUKCE							
9	Dno jímky DN 1650, výška 2500mm			kus	1,0	32 705	32 705
10	Nástavec jímky DN 1650, výška 1300mm			kus	2,0	9 197	18 394
11	Nástavec jímky DN 1650, výška 600mm			kus	1,0	4 599	4 599
12	Klínové těsnění DN 1650			kus	3,0	690	2 069
13	Montáž prefabrikovaných dílů jímky <i>Celková hmotnost prefabrikátů ... cca 10,9 t.</i>			kpl	1,0	3 246	3 246
14	Obetonování lapáku písku betonem C25/30 (včetně bednění, odbednění, dodávky a uložení betonu, výztuž svařovanou sítí 4/150x4/150, 1,35kg/m2 sítě, přesah 10% plochy)			m3	8,3	5 473	45 424
15	Kotva chemická - tmel, R8 dl.250mm, ŽB vývrt <i>Kotvy pro sprážení prefabrikátů a obetonování lapáku písku, umístěné 0,5m od sebe v horizontálním i vertikálním směru.</i>			kus	108,0	110	11 879
16	Prostup potrubí DN 400 ŽB stěnou Položka zahrnuje výřez bednění, osazení potrubí s nalepenými těsnícími profily (2 pásy) při betonáži do bednění).			kpl	3,0	1 677	5 032
17	Vyrovnávací beton C30/37 + povrchová úprava			m3	0,5	2 697	1 348
0							
DOKONČOVACÍ PRÁCE INŽENÝRSKÝCH STAVEB							
18	Zkouška vodotěsnosti beton. nádrže do 1000 m3			m3	11,8	76	894
0							
STAVENIŠTNÍ PŘESUN HMOT							
19	Přesun hmot, jímky a nádrže			t	38,9	102	3 957
KONSTRUKCE ZÁMEČNICKÉ							
20	Zábradlí ocelové trubkové Pz, výška 1,1m, D+M Položka zahrnuje dodávku materiálu, montáž svařovaného zábradlí z ocelových trubek 51/3,2mm s jednou zábradelní výplní, vč. okopového plechu v.100mm. V položce je zahrnuto i ukotvení.			m	6,0	1 655	9 933
21	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 6 m			t	0,1	779	78
<b>SO 04 CELKEM</b>							<b>246 686</b>

Pol.	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
<b>SO 05 USAZOVACÍ NÁDRŽ UN</b>							
SANACE BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ							
1	Čerpání odpadních vod z nádrží			m3	600,0	54	32 460
2	Vykližení usazenin a kalů z nádrží (včetně odvozu a uložení usazenin na nesanovaná kalová pole. Následnou likvidaci odvodněných kalů a sedimentů zajistí provozovatel). <i>Předpoklad : 10cm usazenin na dně nádrže.</i>			m3	25,0	703	17 583
3	Omytí vnitřních ploch nádrže vodou s dezinfekcí			m2	422,0	37	15 525
4	Mechanické odsekání degradovaných ploch			m2	45,6	83	3 774
5	Očištění všech sanovaných ploch vysokotlakým vodním paprskem (vč.vyčerpání vody z čištění)			m2	480,0	101	48 562
6	Sanace výztuže Položka zahrnuje obsekání poškozeného krytí u výztuže, opískování armatury na Sna 2 1/2, ošetření armatury ve dvou vrstvách - pasivace. <i>Předpoklad : na 1m2 degradovaných ploch ... 4bm odhalené výztuže.</i>			m	182,4	55	10 065
7	Sanace vnějších stěn nádrže Položka zahrnuje reprofilaci za použití polymercementových materiálů do tl.20mm. <i>Předpoklad: 5% plochy vnějších svislých stěn.</i>			m2	0,8	791	633
8	Sanace zhlaví nádrže Položka zahrnuje reprofilaci za použití polymercementových materiálů do tl.50mm. <i>Předpoklad: 5% plochy zhlaví.</i>			m2	1,1	1 435	1 578
9	Sanace vnitřních stěn nádrže Položka zahrnuje reprofilaci za použití polymercementových materiálů do tl.20mm. <i>Předpoklad: 10% plochy vnitřních stěn.</i>			m2	16,3	791	12 892
10	Sanace dna nádrže Položka zahrnuje reprofilaci za použití polymercementových materiálů do tl.20mm. <i>Předpoklad: 10% plochy dna.</i>			m2	25,0	791	19 774
11	Sanace odtokového kanálu Položka zahrnuje reprofilaci za použití polymercementových materiálů do tl.20mm. <i>Předpoklad: 20% plochy odtokového kanálu.</i>			m2	1,2	791	949
12	Sanace armaturní komory Položka zahrnuje reprofilaci za použití polymercementových materiálů do tl.20mm. <i>Předpoklad: 40% plochy armaturní komory.</i>			m2	1,2	791	949
13	Celoplošná vysokotěsnostní PC stěrka do tl.2 mm - svislé plochy nádrže Položka zahrnuje celoplošnou povrchovou úpravu betonových konstrukcí za použití polymercementových materiálů.			m2	179,0	202	36 219
14	Celoplošná vysokotěsnostní PC stěrka do tl.2 mm - ostatní sanované kce Položka zahrnuje celoplošnou povrchovou úpravu betonových konstrukcí za použití polymercementových materiálů.			m2	281,0	202	56 858
15	Vyspravení poškozených částí betonových schodišť beton C30/37			m3	1,0	6 254	6 254
16	Opravy utěsnění potrubí v nádrží			kpl	1,0	15 451	15 451
17	Povrchový vsyp na betonový povrch zhlaví			m2	22,0	110	2 428
					0		
LEŠENÍ							
18	Lešení pro zpřístupnění sanovaných ploch			m3	165,0	166	27 316
					0		
PŘESUNY SUTI A VYBOURANÝCH HMOT							
19	Položka zahrnuje naložení suti na dopravní prostředky, přemístění do 200m v rámci areálu a složení.			t	2,0	233	465
					0		
KONSTRUKCE ZÁMEČNICKÉ							
20	Dmž ochranného zábradlí trubkového (včetně odvozu a likvidace vybouraných hmot).			m	5,0	49	243
21	Zábradlí ocelové trubkové Pz, výška 1,1m, D+M Položka zahrnuje dodávku materiálu, montáž svařovaného zábradlí z ocelových trubek 51/3,2mm s jednou zábradelní výplní, vč. okopového plechu v.100mm. V položce je zahrnuto i ukotvení. <i>Nové části ocelového zábradlí.</i>			m	5,0	1 655	8 277
					0		
NÁTĚRY							
22	Mechanické očištění stávajících zámečnických a ocelových kcí <i>Stávající ocelové zábradlí a poklopy.</i>			m2	34,0	97	3 311
23	Nové nátěry zámečnických a ocelových kcí (základní + 2x syntetický svrchní nátěr) <i>Nové i stávající ocelové zábradlí a poklopy.</i>			m2	36,0	331	11 920
<b>SO 05 CELKEM</b>							<b>333 487</b>

Pol.	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
<b>SO 07 BIOLOGICKÝ FILTR I°</b>							
ZEMNÍ PRÁCE							
1	Čerpání srážkových ev.podzemních vod. pohotovosti čerpací soupravy			kpl	1,0	14 315	14 315
2	Sejmutí ornice v tl.10cm s přemístěním na mezideponii v rámci areálu přes 100 do 250m			m3	24,0	29	701
3	Hloubení nezapažených jam v hor.1-4 (40% výkopku v hor.2, 60% výkopku v hor.3 - vč.svislého přemístění do 2,5m, přemístění celého výkopku na mezideponii v rámci areálu do 200m a uložení).			m3	210,0	101	21 176
4	Zásyp jam, rýh, šachet se ztuhnutím (vč. nakládání zeminy k zásypu na mezideponii a její přemístění k místu zásypu do 200m).			m3	52,0	113	5 852
5	Rozprostření ornice, rovina, tl. do 10 cm vč.založení parkového trávníku a zálivky (vč.naložení ornice na mezideponii, její přemístění k místu rozprostření do 200m).			m2	115,0	27	3 098
0							
ZÁKLADY							
6	Urovnání a přehutnění základové spáry			m2	222,0	22	4 804
7	Polštář základu ze štěrpkopísku netříděného tl. 15cm			m3	34,0	193	6 578
8	Podkladní vrstva - beton C12/15, tl.15cm			m2	158,4	301	47 729
0							
SVISLÉ A KOMPLETNÍ KONSTRUKCE							
9	Železobetonová monolitická konstrukce biologického filtru - základová ŽB deska tl.400mm, obvodové ŽB stěny tl.300mm (včetně bednění, odbednění, dodávky a uložení betonu C30/37-XC4-XF3-XA1, výztuž 160kg/m3)			m3	130,9	7 916	1 036 153
10	Těsnění pracovní spáry vložním těsnicím plechů D+M <i>Pracovní spáry stěna - dno.</i>			m	38,6	235	9 085
11	Vyrovnávací beton C25/30 + povrchová úprava			m3	26,4	2 697	71 199
12	Betonové podpěrné pilotky z betonu C25/30 (včetně bednění, odbednění, dodávky a uložení betonu)			m3	2,1	2 697	5 664
13	ŽB překlady 200x250mm z betonu C30/37 výztuž 130kg/m3, staveništní prefabrikát (včetně uložení na betonové podpěrné pilotky), D+M			m	134,7	400	53 821
14	Kompozitní skládaný rošt 15x10/38mm, D+M	PREFAPOR 15x10/38	PREFA KOMPOZITY	m2	110,4	3 052	336 886
15	Větrací průduchy PVC DN200, D+M <i>Trubka PVC DN200 délky 0,5m vložena do bednění pro vytvoření větracího průduchu.</i>			kus	36,0	162	5 843
16	Plastová výplň TKP 627 spec.hmotnost 40kg/m3 dodávka (vč.dopravy) + montáž <i>1 vrstva plastové výplně TKP 627 (specifický povrch 125m2/m3) o rozměrech 2,4x0,32x0,6 m o hmotnosti 40kg/m3, objem vrstvy 70,0m3.</i>	2H TKP 627	GEA 2H WATER TECHNOLOG IES	m3	70,0	3 087	216 075
17	Plastová výplň TKP 627 spec.hmotnost 29kg/m3 dodávka (vč.dopravy) + montáž <i>5 vrstev plastové výplně TKP 627 (specifický povrch 125m2/m3) o rozměrech 2,4x0,32x0,6 m o hmotnosti 29kg/m3, objem jedné vrstvy 70,0m3.</i>	2H TKP 627	GEA 2H WATER TECHNOLOG IES	m3	350,0	3 087	1 080 377
TRUBNÍ VEDENÍ							
18	Nátok - potrubí ocelové 324x7,0mm, D+M			m	11,4	3 988	45 461
19	Koleno ocelové 90° DN300, D+M			kus	1,0	5 794	5 794
20	Komplet tvarovek pro napojení, D+M <i>Tvarovky pro napojení ocelového potrubí nátoku na technologii a na potrubí PE DN300.</i>			kpl	1,0	12 984	12 984
21	Sloup ocelový 711x8,0mm, D+M			m	4,3	6 456	27 762
22	Obetonování potrubí nebo zdíva stok betonem C12/15 <i>Obetonování vodorovné části ocelového potrubí 324/7,5mm.</i>			m3	5,0	1 874	9 370
23	Výbetonování prostoru mezi ocel.troubami beton C12/15			m3	1,3	1 874	2 436
DOKONČOVACÍ PRÁCE INŽENÝRSKÝCH STAVEB							
24	Zkouška vodotěsnosti beton. nádrže do 1000 m3			m3	577,0	76	43 702
0							
STAVENIŠTNÍ PŘESUN HMOT							
25	Přesun hmot, nádrže betonové monolit.			t	617,4	102	62 796
KONSTRUKCE ZÁMEČNICKÉ							
26	Zábradlí ocelové trubkové Pz, výška 1,1m, D+M Položka zahrnuje dodávku materiálu, montáž svařovaného zábradlí z ocelových trubek 51/3,2mm s jednou zábradelní výplní, vč. okopového plechu v.100mm. V položce je zahrnuto i ukotvení.			m	3,0	1 655	4 966
27	Pochůzná plocha z ocelových roštů tl.38mm včetně osazení, D+M			m2	1,0	1 802	1 802
28	Nosná kce lávky z ocelových roštů, D+M <i>Nosná konstrukce pochůzných lávek bude tvořena ocelovými pozinkovanými válcovanými nosníky UPN100 (celkové délky 2,0m) a L45x45x5 (celkové délky 2,8m).</i> Celková hmotnost konstrukce cca 40kg. Položka zahrnuje veškeré práce spojené s montáží (řezání, svaření, kotvení) i spojovací materiál.			kpl	1,0	3 311	3 311
29	Ocelový Pz žebřík s ochranným košem, D+M			m	4,7	2 103	9 886

Pol.	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
30	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 6 m			t	0,2	779	156
<b>SO 07 CELKEM</b>							<b>3 149 783</b>

Pol.	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
<b>SO 08 DOSAZOVACÍ NÁDRŽ I°</b>							
ZEMNÍ PRÁCE							
1	Vrtaná studna hl.4,0m, D+M Položka zahrnuje vrtanou studnu, vystrojení ocelovými pažnicemi a čerpadlo.			kpl	1,0	23 155	23 155
2	Čerpání vody na výšku do 10 m, přítok do 500 l <i>Předpoklad ... doba čerpání 60 dní celých 24h.</i>			h	1440,0	77	111 010
3	Pohotovost čerp.soupravy, výška 10 m, přítok 500 l			den	60,0	292	17 528
0							
SANACE BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ							
4	Čerpání odpadních vod z nádrží			m3	600,0	54	32 460
5	Vykližení usazenin a kalů z nádrží (včetně odvozu a uložení usazenin na nesanovaná kalová pole. Následnou likvidaci odvodněných kalů a sedimentů zajistí provozovatel). <i>Předpoklad : 10cm usazenin na dně nádrže.</i>			m3	25,0	703	17 583
6	Omytí vnitřních ploch nádrže vodou s dezinfekcí			m2	495,0	37	18 211
7	Mechanické odsekání degradovaných ploch			m2	170,3	83	14 096
8	Očištění všech sanovaných ploch vysokotlakým vodním paprskem (vč.vyčerpání vody z čištění)			m2	533,0	101	53 924
9	Sanace výztuže Položka zahrnuje obsekání poškozeného krytí u výztuže, opískování armatury na Sna 2 1/2, ošetření armatury ve dvou vrstvách - pasivace. <i>Předpoklad : na 1m2 degradovaných ploch ... 4bm odhalené výztuže.</i>			m	681,2	55	37 589
10	Sanace vnějších stěn nádrže Položka zahrnuje reprofilaci za použití polymercementových materiálů do tl.20mm. <i>Předpoklad: 50% plochy vnějších svislých stěn.</i>			m2	8,0	791	6 328
11	Sanace zhlaví nádrže Položka zahrnuje reprofilaci za použití polymercementových materiálů do tl.50mm. <i>Předpoklad: 100% plochy zhlaví.</i>			m2	22,0	1 435	31 565
12	Sanace vnitřních stěn nádrže Položka zahrnuje reprofilaci za použití polymercementových materiálů do tl.20mm. <i>Předpoklad: 30% plochy vnitřních stěn.</i>			m2	48,9	791	38 677
13	Sanace dna nádrže Položka zahrnuje reprofilaci za použití polymercementových materiálů do tl.20mm. <i>Předpoklad: 30% plochy dna.</i>			m2	75,0	791	59 321
14	Sanace přítokových kanálů Položka zahrnuje reprofilaci za použití polymercementových materiálů do tl.20mm. <i>Předpoklad: 20% plochy přítokových kanálů.</i>			m2	15,0	791	11 864
15	Sanace armaturních komor Položka zahrnuje reprofilaci za použití polymercementových materiálů do tl.20mm. <i>Předpoklad: 20% plochy armaturních komor.</i>			m2	1,4	791	1 107
16	Celoplošná vysokotěsnostní PC stěrka do tl.2 mm - svislé plochy nádrže Položka zahrnuje celoplošnou povrchovou úpravu betonových konstrukcí za použití polymercementových materiálů.			m2	179,0	202	36 219
17	Celoplošná vysokotěsnostní PC stěrka do tl.2 mm - ostatní sanované kce Položka zahrnuje celoplošnou povrchovou úpravu betonových konstrukcí za použití polymercementových materiálů.			m2	354,0	202	71 628
18	Opravy utěsnění potrubí v nádrži			kpl	1,0	20 602	20 602
0							
LEŠENÍ							
19	Lešení pro zpřístupnění sanovaných ploch			m3	165,0	166	27 316
0							
PŘESUNY SUTI A VYBOURANÝCH HMOT							
20	Položka zahrnuje naložení suti na dopravní prostředky, přemístění do 200m v rámci areálu a složení.			t	8,6	233	2 001
0							
KONSTRUKCE ZÁMEČNICKÉ							
21	Zábradlí ocelové trubkové Pz, výška 1,1m, D+M Položka zahrnuje dodávku materiálu, montáž svařovaného zábradlí z ocelových trubek 51/3,2mm s jednou zábradelní výplní, vč. okopového plechu v.100mm. V položce je zahrnuto i ukotvení. <i>Nové části ocelového zábradlí.</i>			m	18,0	1 655	29 799
22	Oprava stávajícího ocelového trubkového zábradlí			kpl	1,0	3 701	3 701
0							
NÁTĚRY							
23	Mechanické očištění stávajících zámečnických a ocelových kcí <i>Stávající ocelové zábradlí a poklopy.</i>			m2	33,0	97	3 214
24	Nové nátěry zámečnických a ocelových kcí (základní + 2x syntetický svrchní nátěr) <i>Nové i stávající ocelové zábradlí a poklopy.</i>			m2	42,0	331	13 906

Pol.	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
<b>SO 08 CELKEM</b>							<b>682 802</b>

Pol.	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
<b>SO 09 ČERPAČÍ STANICE NA II<sup>o</sup></b>							
ZEMNÍ PRÁCE							
1	Čerpání srážkových ev.podzemních vod vč. pohotovosti čerpací soupravy			kpl	1,0	28 241	28 241
2	Sejmutí ornice v tl.10cm s přemístěním na mezideponii v rámci areálu přes 100 do 250m			m3	12,0	29	351
3	Hloubení nezapažených jam v hor.1-4 (40% výkopku v hor.2, 60% výkopku v hor.3 - vč.svislého přemístění do 4,0m, přemístění celého výkopku na mezideponii v rámci areálu do 200m a uložení).			m3	200,0	101	20 168
4	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním (vč. nakládání zeminy k zásypu na mezideponii a její přemístění k místu zásypu do 200m).			m3	153,0	113	17 217
5	Rozprostření ornice, rovina, tl. do 10 cm vč.založení parkového trávníku a zálivky (vč.naložení ornice na mezideponii, její přemístění k místu rozprostření do 200m).			m2	90,0	27	2 425
0							
ZÁKLADY							
6	Urovnání a přehutnění základové spáry			m2	32,0	22	692
7	Polštář základu ze štěrkopísku netříděného tl. 15cm			m3	4,8	193	929
8	Podkladní vrstva - beton C12/15, tl.10cm			m2	21,1	201	4 239
0							
SVISLÉ A KOMPLETNÍ KONSTRUKCE							
9	Železobetonová monolitická konstrukce - základová ŽB deska tl.300mm, obvodové ŽB stěny tl.300mm (včetně bednění, odbednění, dodávky a uložení betonu C30/37-XC4-XF3-XA2, výtěž 160kg/m3)			m3	23,9	7 761	185 489
10	Těsnění pracovní spáry vložení těsnících plechů D+M <i>Pracovní spáry stěna - dno.</i>			m	23,9	235	5 625
11	Prostup potrubí DN 400 ŽB stěnou Položka zahrnuje výřez bednění, osazení potrubí s nalepenými těsnícími profily (2 pásy) při betonáži do bednění).			kpl	3,0	1 677	5 032
12	Prostup potrubí DN 200 ŽB stěnou tl.300mm, jádrový vývrt + segmentové těsnění			kpl	1,0	5 872	5 872
13	Jádr. vývrt pro potrubí DN200 v ŽB stěně tl.600mm vč.utěsnění			kpl	2,0	4 397	8 795
14	Jádr. vývrt pro potrubí DN80 v ŽB stěně tl.600mm vč.utěsnění			kpl	1,0	2 794	2 794
15	Vyrovnávací beton C30/37 + povrchová úprava			m3	0,9	2 697	2 427
16	Výplň dilatačních spár extrudovaným XPS tl.20mm			m2	7,0	77	539
0							
DOKONČOVACÍ PRÁCE INŽENÝRSKÝCH STAVEB							
17	Poklop šachtový 600x900mm, B125, litinový, D+M			kus	1,0	12 146	12 146
18	Stupadlo žebříkové ocelové jádro s povlakem PE-HD, D+M			kus	8,0	137	1 094
19	Zkouška vodotěsnosti beton. nádrže do 1000 m3			m3	22,0	76	1 666
0							
STAVENIŠTNÍ PŘESUN HMOT							
20	Přesun hmot, nádrže betonové monolit.			t	85,9	102	8 737
KONSTRUKCE ZÁMEČNICKÉ							
21	Zábradlí ocelové trubkové Pz, výška 1,1m, D+M Položka zahrnuje dodávku materiálu, montáž svařovaného zábradlí z ocelových trubek 51/3,2mm s jednou zábradelní výplní, vč. okopového plechu v.100mm. V položce je zahrnuto i ukotvení.			m	11,6	1 655	19 204
22	Přepadová hrana z nerezového plechu tl.4mm, D+M <i>Délka přepadové hrany : 3,0m. výška plechu : 200mm.</i>			kpl	1,0	6 086	6 086
23	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 6 m			t	0,3	779	234
<b>SO 09 CELKEM</b>							<b>340 000</b>

Pol.	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
<b>SO 10 BIOLOGICKÝ FILTR II°</b>							
ZEMNÍ PRÁCE							
1	Čerpání srážkových ev.podzemních vod. pohotovosti čerpací soupravy			kpl	1,0	14 315	14 315
2	Sejmutí ornice v tl.10cm s přemístěním na mezideponii v rámci areálu přes 100 do 250m			m3	24,0	29	701
3	Hloubení nezapažených jam v hor.1-4 (40% výkopku v hor.2, 60% výkopku v hor.3 - vč.svislého přemístění do 2,5m, přemístění celého výkopku na mezideponii v rámci areálu do 200m a uložení).			m3	210,0	101	21 176
4	Zásyp jam, rýh, šachet se ztuhnutím (vč. nakládání zeminy k zásypu na mezideponii a její přemístění k místu zásypu do 200m).			m3	52,0	113	5 852
5	Rozprostření ornice, rovina, tl. do 10 cm vč.založení parkového trávníku a zálivky (vč.naložení ornice na mezideponii, její přemístění k místu rozprostření do 200m).			m2	115,0	27	3 098
0							
ZÁKLADY							
6	Urovnání a přehutnění základové spáry			m2	222,0	22	4 804
7	Polštář základu ze štěrkopísku netříděného tl. 15cm			m3	34,0	193	6 578
8	Podkladní vrstva - beton C12/15, tl.15cm			m2	158,4	301	47 729
0							
SVISLÉ A KOMPLETNÍ KONSTRUKCE							
9	Železobetonová monolitická konstrukce biologického filtru - základová ŽB deska tl.400mm, obvodové ŽB stěny tl.300mm (včetně bednění, odbednění, dodávky a uložení betonu C30/37-XC4-XF3-XA1, výztuž 160kg/m3)			m3	130,9	7 916	1 036 153
10	Těsnění pracovní spáry vložením těsnících plechů D+M <i>Pracovní spáry stěna - dno.</i>			m	38,6	235	9 085
11	Vyrovnávací beton C25/30 + povrchová úprava			m3	26,4	2 697	71 199
12	Betonové podpěrné pilotky z betonu C25/30 (včetně bednění, odbednění, dodávky a uložení betonu)			m3	2,1	2 697	5 664
13	ŽB překlady 200x250mm z betonu C30/37 výztuž 130kg/m3, staveništní prefabrikát (včetně uložení na betonové podpěrné pilotky), D+M			m	134,7	400	53 821
14	Kompozitní skládaný rošt 15x10/38mm, D+M	PREFAPOR 15x10/38	PREFA KOMPOZITY	m2	110,4	3 052	336 886
15	Větrací průduchy PVC DN200, D+M <i>Trubka PVC DN200 délky 0,5m vložena do bednění pro vytvoření větracího průduchu.</i>			kus	36,0	162	5 843
16	Plastová výplň TKP 612 spec.hmotnost 45kg/m3 dodávka (vč.dopravy) + montáž <i>1 vrstva plastové výplně TKP 612 (specifický povrch 240m2/m3) o rozměrech 2,4x0,30x0,6 m o hmotnosti 45kg/m3, objem vrstvy 70,0m3.</i>	2H TKP 612	GEA 2H WATER TECHNOLOG IES	m3	70,0	3 087	216 075
17	Plastová výplň TKP 612 spec.hmotnost 29kg/m3 dodávka (vč.dopravy) + montáž <i>4 vrstvy plastové výplně TKP 627 (specifický povrch 240m2/m3) o rozměrech 2,4x0,30x0,6 m o hmotnosti 29kg/m3, objem jedné vrstvy 70,0m3.</i>	2H TKP 612	GEA 2H WATER TECHNOLOG IES	m3	280,0	3 087	864 301
TRUBNÍ VEDENÍ							
18	Nátok - potrubí ocelové 273x27,0 mm, D+M			m	11,4	11 647	132 774
19	Koleno ocelové 90° DN250, D+M			kus	1,0	4 723	4 723
20	Komplet tvarovek pro napojení, D+M <i>Tvarovky pro napojení ocelového potrubí nátok na technologii a na potrubí PE DN250.</i>			kpl	1,0	10 820	10 820
21	Sloup ocelový 711x8,0mm, D+M			m	4,3	6 456	27 762
22	Obetonování potrubí nebo zdíva stok betonem C12/15 <i>Obetonování vodorovné části ocelového potrubí 324/7,5mm.</i>			m3	5,0	1 874	9 370
23	Výbetonování prostoru mezi ocel.troubami beton C12/15			m3	1,4	1 874	2 624
DOKONČOVACÍ PRÁCE INŽENÝRSKÝCH STAVEB							
24	Zkouška vodotěsnosti beton. nádrže do 1000 m3			m3	577,0	76	43 702
0							
STAVENIŠTNÍ PŘESUN HMOT							
25	Přesun hmot, nádrže betonové monolit.			t	614,7	102	62 521
KONSTRUKCE ZÁMEČNICKÉ							
26	Zábradlí ocelové trubkové Pz, výška 1,1m, D+M Položka zahrnuje dodávku materiálu, montáž svařovaného zábradlí z ocelových trubek 51/3,2mm s jednou zábradelní výplní, vč. okopového plechu v.100mm. V položce je zahrnuto i ukotvení.			m	3,0	1 655	4 966
27	Pochůzná plocha z ocelových roštů tl.38mm včetně osazení, D+M			m2	1,0	1 802	1 802
28	Nosná kce lávky z ocelových roštů, D+M <i>Nosná konstrukce pochůzných lávek bude tvořena ocelovými pozinkovanými válcovanými nosníky UPN100 (celkové délky 2,0m) a L45x45x5 (celkové délky 2,8m). Celková hmotnost konstrukce cca 40kg.</i> Položka zahrnuje veškeré práce spojené s montáží (řezání, svaření, kotvení) i spojovací materiál.			kpl	1,0	3 311	3 311
29	Ocelový Pz žebřík s ochranným košem, D+M			m	4,7	2 103	9 886



Pol.	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
30	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 6 m			t	0,2	779	156
<b>SO 10 CELKEM</b>							<b>3 017 698</b>

Pol.	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
<b>SO 11 DOSAZOVACÍ NÁDRŽ II°</b>							
SANACE BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ							
1	Čerpání odpadních vod z nádrží			m3	600,0	54	32 460
2	Vykližení usazenin a kalů z nádrží (včetně odvozu a uložení usazenin na nesanovaná kalová pole. Následnou likvidaci odvodněných kalů a sedimentů zajistí provozovatel). <i>Předpoklad : 10cm usazenin na dně nádrže.</i>			m3	25,0	703	17 583
3	Omytí vnitřních ploch nádrže vodou s dezinfekcí			m2	420,0	37	15 452
4	Mechanické odsekání degradovaných ploch			m2	44,6	83	3 692
5	Očištění všech sanovaných ploch vysokotlakým vodním paprskem (vč.vyčerpání vody z čištění)			m2	458,0	101	46 336
6	Sanace výztuže Položka zahrnuje obsekání poškozeného krytí u výztuže, opískování armatury na Sna 2 1/2, ošetření armatury ve dvou vrstvách - pasivace. <i>Předpoklad : na 1m2 degradovaných ploch ... 4bm odhalené výztuže.</i>			m	178,4	55	9 844
7	Sanace vnějších stěn nádrže Položka zahrnuje reprofilaci za použití polymercementových materiálů do tl.20mm. <i>Předpoklad: 5% plochy vnějších svislých stěn.</i>			m2	0,8	791	633
8	Sanace zhlaví nádrže Položka zahrnuje reprofilaci za použití polymercementových materiálů do tl.50mm. <i>Předpoklad: 5% plochy zhlaví.</i>			m2	1,1	1 435	1 578
9	Sanace vnitřních stěn nádrže Položka zahrnuje reprofilaci za použití polymercementových materiálů do tl.20mm. <i>Předpoklad: 10% plochy vnitřních stěn.</i>			m2	16,3	791	12 892
10	Sanace dna nádrže Položka zahrnuje reprofilaci za použití polymercementových materiálů do tl.20mm. <i>Předpoklad: 10% plochy dna.</i>			m2	25,0	791	19 774
11	Sanace armaturních komor Položka zahrnuje reprofilaci za použití polymercementových materiálů do tl.20mm. <i>Předpoklad: 20% plochy armaturních komor.</i>			m2	1,4	791	1 107
12	Celoplošná vysokotěsnostní PC stěrka do tl.2 mm - svislé plochy nádrže Položka zahrnuje celoplošnou povrchovou úpravu betonových konstrukcí za použití polymercementových materiálů.			m2	179,0	202	36 219
13	Celoplošná vysokotěsnostní PC stěrka do tl.2 mm - ostatní sanované kce Položka zahrnuje celoplošnou povrchovou úpravu betonových konstrukcí za použití polymercementových materiálů.			m2	279,0	202	56 453
14	Opravy utěsnění potrubí v nádrží			kpl	1,0	20 602	20 602
15	Povrchový vsyp na betonový povrch zhlaví			m2	22,0	110	2 428
LEŠENÍ					0		
16	Lešení pro zpřístupnění sanovaných ploch			m3	165,0	166	27 316
PŘESUNY SUTI A VYBOURANÝCH HMOT					0		
17	Položka zahrnuje naložení suti na dopravní prostředky, přemístění do 200m v rámci areálu a složení.			t	2,0	233	465
KONSTRUKCE ZÁMEČNICKÉ					0		
18	Oprava stávajícího ocelového trubkového zábradlí			kpl	1,0	14 607	14 607
NÁTĚRY					0		
19	Mechanické očištění stávajících zámečnických a ocelových kcí <i>Stávající ocelové zábradlí a poklopy.</i>			m2	22,0	97	2 142
20	Nové nátěry zámečnických a ocelových kcí (základní + 2x syntetický svrchní nátěr) <i>Stávající ocelové zábradlí a poklopy.</i>			m2	22,0	331	7 284
<b>SO 11 CELKEM</b>							<b>328 867</b>

Pol.	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
<b>SO 12 BUBNOVÝ FILTR</b>							
ZEMNÍ PRÁCE							
1	Čerpání srážkových ev.podzemních vod. pohotovosti čerpací soupravy			kpl	1,0	15 776	15 776
2	Sejmutí ornice v tl.10cm s přemístěním na mezideponii v rámci areálu přes 100 do 250m			m3	14,0	29	409
3	Hloubení nezapažených jam v hor.1-4 (40% výkopku v hor.2, 60% výkopku v hor.3 - vč.svislého přemístění do 4,0m, přemístění celého výkopku na mezideponii v rámci areálu do 200m a uložení).			m3	210,0	101	21 176
4	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním (vč. nakládání zeminy k zásypu na mezideponii a její přemístění k místu zásypu do 200m).			m3	146,0	113	16 429
5	Rozprostření ornice, rovina, tl. do 10 cm vč.založení parkového trávníku a zálivky (vč.naložení ornice na mezideponii, její přemístění k místu rozprostření do 200m).			m2	100,0	27	2 694
					0		
ZÁKLADY							
6	Urovnání a přehutnění základové spáry			m2	36,2	22	783
7	Polštář základu ze štěrkopísku netříděného tl. 15cm			m3	5,4	193	1 045
8	Podkladní vrstva - beton C12/15, tl.10cm			m2	27,0	201	5 424
					0		
SVISLÉ A KOMPLETNÍ KONSTRUKCE							
9	Železobetonová monolitická konstrukce - základová ŽB deska tl.300mm, obvodové ŽB stěny tl.300mm (včetně bednění, odbednění, dodávky a uložení betonu C30/37-XC4-XF3-XA2, výtěž 160kg/m3)			m3	26,4	7 761	204 892
10	Těsnění pracovní spáry vložním těsnicím plechů D+M <i>Pracovní spáry stěna - dno.</i>			m	24,5	235	5 767
11	Prostup potrubí DN 400 ŽB stěnou Položka zahrnuje výřez bednění, osazení potrubí s nalepenými těsnicími profily (2 pásy) při betonáži do bednění).			kpl	2,0	1 677	3 355
12	Jádr. vývrt pro potrubí DN300 v ŽB stěně tl.250mm vč.utěsnění			kpl	2,0	2 878	5 756
13	Vyrovnávací beton C30/37 + povrchová úprava			m3	0,9	2 697	2 427
					0		
DOKONČOVACÍ PRÁCE INŽENÝRSKÝCH STAVEB							
14	Stupadlo žebříkové ocelové jádro s povlakem PE-HD, D+M			kus	4,0	137	547
15	Zkouška vodotěsnosti beton. nádrže do 1000 m3			m3	49,5	76	3 749
					0		
STAVENIŠTNÍ PŘESUN HMOT							
16	Přesun hmot, nádrže betonové monolit.			t	95,5	102	9 713
KONSTRUKCE ZÁMEČNICKÉ							
17	Zábradlí ocelové trubkové Pz, výška 1,1m, D+M Položka zahrnuje dodávku materiálu, montáž svařovaného zábradlí z ocelových trubek 51/3,2mm s jednou zábradelní výplní, vč. okopového plechu v.100mm. V položce je zahrnuto i ukotvení.			m	4,3	1 655	7 119
18	Zábradlí ocelové trubkové Pz, výška 0,55m, D+M Položka zahrnuje dodávku materiálu, montáž svařovaného zábradlí z ocelových trubek 51/3,2mm s jednou zábradelní výplní, vč. okopového plechu v.100mm. V položce je zahrnuto i ukotvení.			m	18,2	1 217	22 154
19	Pochůzná plocha z ocelových roštů tl.38mm včetně osazení, D+M			m2	9,0	1 802	16 214
20	Nosná kce lávek z ocelových roštů, D+M <i>Nosná konstrukce pochůzních lávek bude tvořena ocelovými pozinkovanými válcovými nosníky UPN120 (celkové délky 4,3m), UPN100 (celkové délky 3,1m) a L50x50x4 (celkové délky 8,4m). Celková hmotnost konstrukce cca 135kg. Položka zahrnuje veškeré práce spojené s montáží (řezání, sváření, kotvení) i spojovací materiál</i>			kpl	1,0	8 940	8 940
21	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 6 m			t	0,8	779	623
<b>SO 12 CELKEM</b>							<b>354 992</b>

Pol.	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
<b>SO 13 MĚRNÝ OBJEKT</b>							
ZEMNÍ PRÁCE							
1	Čerpání srážkových ev.podzemních vod vč. pohotovosti čerpací soupravy			kpl	1,0	14 120	14 120
2	Sejmutí ornice v tl.10cm s přemístěním na mezideponii v rámci areálu přes 100 do 250m			m3	8,0	29	234
3	Hloubení nezapažených jam v hor.1-4 (40% výkopku v hor.2, 60% výkopku v hor.3 - vč.svislého přemístění do 2,5m, přemístění celého výkopku na mezideponii v rámci areálu do 200m a uložení).			m3	85,0	101	8 571
4	Zásyp jam, rýh, šachet se zhuštěním (vč. nakládání zeminy k zásypu na mezideponii a její přemístění k místu zásypu do 200m).			m3	69,0	113	7 765
5	Rozprostření ornice, rovina, tl. do 10 cm vč.založení parkového trávníku a zálivky (vč.naložení ornice na mezideponii, její přemístění k místu rozprostření do 200m).			m2	70,0	27	1 886
					0		
ZÁKLADY							
6	Urovnání a přehutnění základové spáry			m2	13,2	22	286
7	Polštář základu ze štěrkopísku netříděného tl. 15cm			m3	2,6	193	503
8	Podkladní vrstva - beton C12/15, tl.10cm			m2	7,5	201	1 507
					0		
SVISLÉ A KOMPLETNÍ KONSTRUKCE							
9	Železobetonová monolitická konstrukce - základová ŽB deska tl.250mm, obvodové ŽB stěny tl.250mm (včetně bednění, odbednění, dodávky a uložení betonu C30/37-XC4-XF3-XA2, výtěž 160kg/m3)			m3	7,7	7 761	59 760
10	Těsnění pracovní spáry vložení těsnících plechů D+M <i>Pracovní spáry stěna - dno.</i>			m	11,0	235	2 589
11	Prostup potrubí DN 400 ŽB stěnou Položka zahrnuje výřez bednění, osazení potrubí s nalepenými těsnícími profily (2 pásy) při betonáži do bednění).			kpl	2,0	1 677	3 355
12	Vyrovnávací beton C30/37 + povrchová úprava			m3	2,0	2 697	5 394
13	Parshallův žlab, D+M <i>Rozsah průtoků : 10-100 l/s. Osazení do šachetního dna.</i>			kpl	1,0	43 281	43 281
					0		
DOKONČOVACÍ PRÁCE INŽENÝRSKÝCH STAVEB							
14	Zkouška vodotěsnosti beton. nádrže do 1000 m3			m3	7,5	76	568
					0		
STAVENIŠTNÍ PŘESUN HMOT							
15	Přesun hmot, nádrže betonové monolit.			t	34,7	102	3 529
KONSTRUKCE ZÁMEČNICKÉ							
16	Zábradlí ocelové trubkové Pz, výška 1,1m, D+M Položka zahrnuje dodávku materiálu, montáž svařovaného zábradlí z ocelových trubek 51/3,2mm s jednou zábradelní výplní, vč. okopového plechu v.100mm. V položce je zahrnuto i ukotvení.			m	11,0	1 655	18 210
17	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 6 m			t	0,2	779	156
<b>SO 13 CELKEM</b>							<b>171 713</b>

Pol.	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
<b>SO 14 USKLADŇOVACÍ NÁDRŽ KALU UNK</b>							
ZEMNÍ PRÁCE							
1	Vrtaná studna hl.14,5m, D+M Položka zahrnuje vrtanou studnu, vstrojení ocelovými pažnicemi a čerpadlo.			kpl	1,0	52 694	52 694
2	Čerpání vody na výšku do 10-25 m, přítok do 500 l <i>Předpoklad ... doba čerpání 60 dní celých 24h.</i>			h	1440,0	88	126 590
3	Pohotovost čerp.soupravy, výška 25 m, přítok 500 l			den	60,0	292	17 528
0							
SANACE BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ							
4	Čerpání odpadních vod z nádrží			m3	600,0	649	389 526
5	Vykližení usazenin a kalů z nádrží (včetně odvozu a uložení usazenin na nesanovaná kalová pole. Následnou likvidaci odvodněných kalů a sedimentů zajistí provozovatel). <i>Předpoklad : 10cm usazenin na dně nádrže.</i>			m3	100,0	703	70 331
6	Omytí vnitřních ploch nádrže vodou s dezinfekcí			m2	988,0	37	36 349
7	Mechanické odsekání degradovaných ploch			m2	295,2	83	24 434
8	Otlučení nebo odsekání omítek stěn			m2	54,0	83	4 470
9	Očištění všech sanovaných ploch vysokotlakým vodním paprskem (vč.vyčerpání vody z čištění)			m2	1079,0	101	109 162
10	Sanace výztuže Položka zahrnuje obsekání poškozeného krytí u výztuže, opískování armatury na Sna 2 1/2, ošetření armatury ve dvou vrstvách - pasivace. <i>Předpoklad : na 1m2 degradovaných ploch ... 4bm odhalené výztuže.</i>			m	1180,8	55	65 157
11	Sanace vnějších stěn nádrže Položka zahrnuje reprofilaci za použití polymercementových materiálů do tl.20mm. <i>Předpoklad: 100% plochy vnějších svislých stěn.</i>			m2	54,0	791	42 711
12	Sanace zhlaví nádrže Položka zahrnuje reprofilaci za použití polymercementových materiálů do tl.50mm. <i>Předpoklad: 100% plochy zhlaví.</i>			m2	22,0	1 435	31 565
13	Sanace vnitřních stěn nádrže Položka zahrnuje reprofilaci za použití polymercementových materiálů do tl.20mm. <i>Předpoklad: 30% plochy vnitřních stěn.</i>			m2	226,8	791	179 387
14	Sanace dna nádrže Položka zahrnuje reprofilaci za použití polymercementových materiálů do tl.20mm. <i>Předpoklad: 20% plochy dna.</i>			m2	46,4	791	36 700
15	Celoplošná vysokotěsnostní PC stěrka do tl.2 mm - svislé plochy nádrže Položka zahrnuje celoplošnou povrchovou úpravu betonových konstrukcí za použití polymercementových materiálů.			m2	810,0	202	163 895
16	Celoplošná vysokotěsnostní PC stěrka do tl.2 mm - ostatní sanované kce Položka zahrnuje celoplošnou povrchovou úpravu betonových konstrukcí za použití polymercementových materiálů.			m2	254,0	202	51 394
17	Opravy utěsnění potrubí v nádrži			kpl	1,0	49 849	49 849
18	Vyspravení poškozených částí betonových schodišť beton C30/37			m3	1,0	6 254	6 254
0							
LEŠENÍ							
19	Lešení pro zpřístupnění sanovaných ploch			m3	345,0	166	57 115
0							
PŘESUNY SUTI A VYBOURANÝCH HMOT							
20	Položka zahrnuje naložení suti na dopravní prostředky, přemístění do 200m v rámci areálu a složení.			t	15,0	233	3 489
0							
KONSTRUKCE ZÁMEČNICKÉ							
21	Oprava stávajícího ocelového trubkového zábradlí			kpl	1,0	14 607	14 607
0							
NÁTĚRY							
22	Mechanické očištění stávajících zámečnických a ocelových kcí <i>Stávající ocelové zábradlí a poklopy.</i>			m2	7,0	97	682
23	Nové nátěry zámečnických a ocelových kcí (základní + 2x syntetický svrchní nátěr) <i>Stávající ocelové zábradlí a poklopy.</i>			m2	7,0	331	2 318
<b>SO 14 CELKEM</b>							<b>1 536 207</b>

Pol.	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
<b>SO 15 KALOVÁ POLE</b>							
ZEMNÍ PRÁCE							
1	Odstranění kameniva z drenážních žlabů (vč.naložení, přemístění k nesanovaným kalovým polím do 50m a uložení)			m3	69,3	71	4 949
2	Demontáž stávajícího drenážního potrubí vč.likvidace			m	220,0	108	23 804
0							
DLAŽBY							
3	Dlažba betonová, podklad šterkopisek dlažba 40 x 40 x 5 cm <i>Předlažba drenážních žlabů.</i>			m2	88,0	491	43 238
0							
TRUBNÍ VEDENÍ							
4	Trativody z drenážních trubek DN 10 cm bez lože PVC			m	220,0	39	8 639
5	Lože pod potrubí z kameniva těženého 0 - 4 mm <i>Lože pro drenážní potrubí.</i>			m3	9,9	243	2 401
6	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny s dodáním šterkopisku frakce 0 - 22 mm <i>Obsyp drenážního potrubí.</i>			m3	49,5	226	11 204
0							
SANACE BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ							
7	Odstranění odvodnělého kalu (včetně přemístění na nesanovaná kalová pole. Následnou likvidaci odvodněných kalů a sedimentů zajistí provozovatel).			m3	400,0	71	28 564
8	Omytí vnitřních ploch nádrže vodou s dezinfekcí			m2	2841,0	37	104 520
9	Mechanické odsekání degradovaných ploch			m2	644,4	83	53 337
10	Očištění všech sanovaných ploch vysokotlakým vodním paprskem (vč.vyčerpání vody z čištění)			m2	2978,0	101	301 284
11	Sanace výztuže Položka zahrnuje obsekání poškozeného krytí u výztuže, opískování armatury na Sna 2 1/2, ošetření armatury ve dvou vrstvách - pasivace. <i>Předpoklad : na 1m2 degradovaných ploch ... 4bm odhalené výztuže.</i>			m	2577,6	55	142 232
12	Sanace vnějších stěn nádrže Položka zahrnuje reprofilaci za použití polymercementových materiálů do tl.20mm. <i>Předpoklad: 20% ploch vnějších svislých stěn.</i>			m2	76,0	791	60 112
13	Sanace zhlaví nádrže Položka zahrnuje reprofilaci za použití polymercementových materiálů do tl.50mm. <i>Předpoklad: 100% ploch zhlaví.</i>			m2	61,0	1 435	87 520
14	Sanace vnitřních stěn nádrže Položka zahrnuje reprofilaci za použití polymercementových materiálů do tl.20mm. <i>Předpoklad: 20% ploch vnitřních stěn.</i>			m2	132,0	791	104 405
15	Sanace dna nádrže Položka zahrnuje reprofilaci za použití polymercementových materiálů do tl.20mm. <i>Předpoklad: 20% ploch dna.</i>			m2	436,2	791	345 012
0							
PŘESUNY SUTI A VYBOURANÝCH HMOT							
16	Položka zahrnuje naložení suti na dopravní prostředky, přemístění do 200m v rámci areálu a složení.			t	31,0	233	7 212
0							
KONSTRUKCE ZÁMEČNICKÉ							
17	Demontáž stávajících ocelových kolejnic <i>Délka ... 2x 109,5m.</i>			kpl	1,0	21 327	21 327
18	Očištění a oprava stávajících ocelových kolejnic			kpl	1,0	29 214	29 214
19	Opětovná montáž stávajících ocelových kolejnic <i>Montáž kolejnic pro technologické zařízení na zhlaví podélných stěn kalového pole.</i> <i>Délka ... 2x 109,5m.</i>			kpl	1,0	46 918	46 918
<b>SO 15 CELKEM</b>							<b>1 425 894</b>

Pol.	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
<b>SO 16 SPOJOVACÍ POTRUBÍ</b>							
ZEMNÍ PRÁCE							
1	Čerpání srážkových ev.podzemních vod vč. pohotovosti čerpací soupravy				kpl	1,0	42 361
2	Sejmutí ornice v tl.10cm s přemístěním na mezideponii v rámci areálu přes 100 do 250m				m3	55,3	29
3	Hloubení nezapažených jam v hor.1-4 (40% výkopku v hor.2, 60% výkopku v hor.3 - vč.svislého přemístění do 2,5m, přemístění celého výkopku na mezideponii v rámci areálu do 200m a uložení). <i>Hloubení výkopu pro odtokové žlaby.</i>				m3	40,0	101
4	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor.1-4 (40% výkopku v hor.2, 60% výkopku v hor.3 - vč.svislého přemístění do 2,5m, přemístění celého výkopku na mezideponii v rámci areálu do 200m a uložení).				m3	578,9	120
5	Pažení a rozeprání stěn rýh - příložné - hl. do 2m (vč.odstranění pažení)				m2	980,5	37
6	Pažení a rozeprání stěn rýh - příložné - hl. do 4m (vč.odstranění pažení)				m2	133,3	69
7	Dočasné zajištění potrubí do DN 200 mm				m	6,0	122
8	Dočasné zajištění kabelů - do počtu 3 kabelů				m	3,0	105
9	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny s dodáním štěrkopísku frakce 0 - 22 mm				m3	178,2	226
10	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním (vč. nakládání zeminy k zásypu na mezideponii a její přemístění k místu zásypu do 200m).				m3	373,7	113
11	Rozprostření ornice, rovina, tl. do 10 cm vč.založení parkového trávníku a zálivky (vč.naložení ornice na mezideponii, její přemístění k místu rozprostření do 200m).				m2	512,0	27
0							
ZÁKLADY							
12	Trativody z drenážních trubek DN 100 mm (vč.šterkopískového lože a obsypu v průměrném celkovém množství do 0,15 m3/m).				m	369,3	75
13	Polštář základu ze štěrkopísku netříděného tl. 15cm <i>Odtokový žlab.</i>				m3	2,0	193
14	Podkladní vrstva - beton C12/15, tl.10cm <i>Odtokový žlab.</i>				m2	10,0	201
0							
ODTOKOVÝ ŽLAB							
15	Železobetonová monolitická konstrukce odtokového žlabu (včetně bednění, odbednění, dodávky a uložení betonu C30/37-XC4-XF3-XA2, výztuž 130kg/m3).				m3	6,6	7 144
16	Vyrovnávací beton C25/30 + povrchová úprava				m3	1,0	2 697
0							
SANACE BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ							
17	Čerpání odpadních vod z nádrží <i>Spojná šachta.</i>				m3	6,0	54
18	Vyklizení usazenin a kalů z nádrží (včetně odvozu a uložení usazenin na nesanovaná kalová pole. Následnou likvidaci odvodněných kalů a sedimentů zajistí provozovatel). <i>Spojná šachta.</i>				m3	1,0	703
19	Omytí vnitřních ploch nádrží vodou s dezinfekcí <i>Spojná šachta, armaturní komora u spojných šachty, odlehčovací komora.</i>				m2	117,3	37
20	Mechanické odsekání degradovaných ploch <i>Spojná šachta, armaturní komora u spojných šachty, odlehčovací komora.</i>				m2	87,4	83
21	Očištění všech sanovaných ploch vysokotlakým vodním paprskem (vč.vyčerpání vody z čištění) <i>Spojná šachta, armaturní komora u spojných šachty, odlehčovací komora.</i>				m2	135,5	101
22	Sanace výztuže Položka zahrnuje obsekání poškozeného krytí u výztuže, opískování armatury na Sna 2 1/2, ošetření armatury ve dvou vrstvách - pasivace. <i>Předpoklad : na 1m2 degradovaných ploch ... 4bm odhalené výztuže. Spojná šachta, armaturní komora u spojných šachty, odlehčovací komora.</i>				m	349,7	55

Pol.	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK	
23	Sanace vnějších stěn nádrže zahrnuje reprofilaci za použití polymercementových materiálů do tl.20mm. <i>Předpoklad: 70% plochy vnějších svislých stěn. Spojná šachta, armaturní komora u spojně šachty.</i>	Položka			m2	7,4	791	5 853
24	Sanace zhlaví nádrže zahrnuje reprofilaci za použití polymercementových materiálů do tl.50mm. <i>Předpoklad: 100% plochy zhlaví. šachta, armaturní komora u spojně šachty.</i>	Položka Spojná			m2	7,6	1 435	10 904
25	Sanace vnitřních stěn nádrže zahrnuje reprofilaci za použití polymercementových materiálů do tl.20mm. <i>Předpoklad: 70% plochy vnitřních stěn. Spojná šachta, armaturní komora u spojně šachty.</i>	Položka			m2	56,1	791	44 372
26	Sanace vnitřních stěn nádrže zahrnuje reprofilaci za použití polymercementových materiálů do tl.20mm. <i>Předpoklad: 20% plochy vnitřních stěn. Odlehčovací komora.</i>	Položka			m2	3,2	791	2 531
27	Sanace dna nádrže Položka zahrnuje reprofilaci za použití polymercementových materiálů do tl.20mm. <i>Předpoklad: 70% plochy dna. Spojná šachta, armaturní komora u spojně šachty.</i>				m2	11,3	791	8 938
28	Sanace stropu armaturní komory Položka zahrnuje reprofilaci za použití polymercementových materiálů do tl.20mm. <i>Předpoklad: 100% plochy stropu. Armaturní komora.</i>				m2	1,0	791	791
29	Sanace stropu odlehčovací komory Položka zahrnuje reprofilaci za použití polymercementových materiálů do tl.20mm. <i>Předpoklad: 20% plochy stropu. Odhlehčovací komora.</i>				m2	0,8	791	633
30	Celoplošná vysokotěsnostní PC stěrka do tl.2 mm - svislé plochy nádrže Položka zahrnuje celoplošnou povrchovou úpravu betonových konstrukcí za použití polymercementových materiálů. <i>Spojné šachty, armaturní komora u spojně šachty, odlehčovací komora.</i>	Spojné			m2	106,8	202	21 610
31	Celoplošná vysokotěsnostní PC stěrka do tl.2 mm - strop Položka zahrnuje celoplošnou povrchovou úpravu betonových konstrukcí za použití polymercementových materiálů. <i>Armaturní komora u spojně šachty, odlehčovací komora.</i>				m2	5,0	202	1 012
32	Celoplošná vysokotěsnostní PC stěrka do tl.2 mm - ostatní sanované kce Položka zahrnuje celoplošnou povrchovou úpravu betonových konstrukcí za použití polymercementových materiálů. <i>Spojné šachty, armaturní komora u spojně šachty.</i>	Spojné			m2	23,7	202	4 795
33	Opravy utěsnění potrubí v nádrži				kpl	1,0	13 612	13 612
34	Dotěsnění průsaků (odlehčovací komora)				kpl	1,0	22 533	22 533
35	Dmtž poklop litina+rám (odlehčovací komora), vč.likvidace.				kus	1,0	541	541
36	Poklop litinový 600x600mm (odlehčovací komora, D+M)				kus	1,0	2 320	2 320
37	Ocelový nerezový profil U50 2x1,2m (odlehčovací komora), D+M				kpl	1,0	2 337	2 337
VODOROVNÉ KONSTRUKCE								
38	Lože pod potrubí z kameniva těženého 0 - 4 mm				m3	36,9	243	8 951
0								
ZPEVNĚNÉ PLOCHY								
39	Okapový chodník kolem objektu Betonová dlažba 500/500/60 do pískového lože tl.100mm. <i>Spojné šachty</i>				m2	20,0	491	9 827



Pol.	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
0							
KOMUNIKACE							
40	Vyspravení překopů asfaltových komunikací (šterkodrť tl.30cm, obalované kamenivo tl.6cm, asfaltový beton tl.5cm)			m2	26,3	730	19 194
41	Vyspravení překopů betonových ploch (šterkodrť tl.10cm, beton tl.20cm)			m2	4,5	735	3 307
0							
TRUBNÍ VEDENÍ							
42	Žebrované kanal. potrubí z PP 450/400 SN 8, D+M			m	104,1	1 772	184 456
43	Žebrované kanal. potrubí z PP 280/250 SN 8, D+M			m	59,0	617	36 403
44	Trubky z PE 100, SDR17, 315x18,7mm, černé s hnědými pruhy, D+M			m	16,1	1 236	19 902
45	Trubky z PE 100, SDR17, 280x16,6mm, černé s hnědými pruhy, D+M			m	18,7	1 047	19 576
46	Trubky z PE 100, SDR17, 160x9,5mm, černé s hnědými pruhy, D+M			m	42,6	361	15 398
47	Trubky z PE 100, SDR17, 63x3,8mm, černé s hnědými pruhy, D+M			m	113,5	93	10 608
48	Trubky z PE 100, SDR17, 32x2,0mm, černé s hnědými pruhy, D+M			m	15,3	54	827
0							
OSTATNÍ KONSTRUKCE NA TRUBNÍM VEDENÍ							
49	Prefabrikovaná kanal. šachta revizní DN1000, D+M Položka zahrnuje ocenění dodávky a montáže celého kompletu revizní kanalizační šachty z prefabrikovaných dílců, včetně příslušných šachtových vložek, poklopu D400 (s kloubem, zámkem a těsněním), podkladní betonové desky z B15 tl.100mm a šterkopiskové vrstvy tl.150mm.			kpl	8,0	10 058	80 461
50	Revize nového potrubí TV kamerou s videozáznamem			m	149,1	42	6 292
51	Tlaková zkouška vodovodního potrubí do DN 80 položce jsou započteny náklady na přísun, montáž, demontáž a odsun zkoušecího čerpadla, napuštění tlakovou vodou a dodání vody pro tlakovou zkoušku.	V		m	128,8	17	2 230
52	Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN 150 položce jsou započteny náklady na přísun, montáž, demontáž a odsun zkoušecího čerpadla, napuštění tlakovou vodou a dodání vody pro tlakovou zkoušku.	V		m	42,6	22	922
53	Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN 250 položce jsou započteny náklady na přísun, montáž, demontáž a odsun zkoušecího čerpadla, napuštění tlakovou vodou a dodání vody pro tlakovou zkoušku.			m	18,7	25	465
54	Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN 300 položce jsou započteny náklady na přísun, montáž, demontáž a odsun zkoušecího čerpadla, napuštění tlakovou vodou a dodání vody pro tlakovou zkoušku.			m	16,1	25	401
55	Zabepečení konců potrubí při tlakových zkouškách do DN 200			sada	6,0	736	4 415
56	Zabepečení konců potrubí při tlakových zkouškách DN do 300			sada	4,0	736	2 943
57	Desinfekce vodovodního potrubí DN 25 vč.5-ti násobného proplachu položce jsou zakalkulovány náklady na napuštění a vypuštění vody, dodání vody a desinfekčního prostředku a na bakteriologický rozbor vody.	V		m	15,3	216	3 311
58	Šedá výstražná folie			m	340,0	5	1 829
59	Bílá výstražná folie			m	15,3	6	84
60	Vytyčovací vodič CY6 dodávka + montáž + zkouška funkčnosti			m	250,0	24	5 955
61	Prostup potrubí DN 400 ŽB stěnou tl.250mm jádrový vývrt + segmentové těsnění Prostupy: potrubí II. - do šachty u usazovací nádrže (SO 05), potrubí II. - do stávající odlehčovací komory, potrubí IV. - do šachty u dosazovací nádrže I°, potrubí IV.a - do šachty u dosazovací nádrže II°.	- - - -		kpl	4,0	12 793	51 171
62	Prostup potrubí DN 250 ŽB stěnou tl.250mm jádrový vývrt + segmentové těsnění Prostupy: potrubí VI. - do šachty u dosazovací nádrže I°.	-		kpl	1,0	6 930	6 930
63	Napojení PE DN 150 na stávající výtlač, D+M Položka zahrnuje vyhledání, obnažení a očištění potrubí stávajícího výtlaču a provedení přepojení, vč.potrřebných tvarovek.			kpl	1,0	5 410	5 410

Pol.	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
64	Přepojení výtlačku z ČS v armaturní komoře u SO24, D+M Položka zahrnuje provedení přepojení, vč.potřebných tvarovek.			kpl	1,0	4 869	4 869
0							
ROZEBRÁNÍ STÁVAJÍCÍ KOMUNIKACE - PŘEKOPY							
65	Řezání stávajícího živičného krytu tl. do 5 cm			m	51,2	67	3 421
66	Odstranění podkladu pl. do 200 m2, živice tl. 4 cm			m2	26,3	154	4 055
67	Odstranění podkladu z kameniva drceného			m3	1,6	89	142
68	Odstranění podkladu z kameniva těženého			m3	8,3	71	593
69	Odstranění podkladu pl.200 m2, bet.prostý tl.20 cm			m2	4,5	220	988
0							
BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ							
70	Vysekání rýh v betonových zdech 5x5 cm <i>ve zhlaví stávajících částí odtokových žlabů pro osazení ocelových roštů.</i>	Rýhy		m	40,5	108	4 382
71	Demolice konstrukcí jiným způsobem, beton prostý <i>Ubourání odtokových žlabů pro napojení nových částí.</i>			m3	1,0	2 164	2 164
0							
STAVENIŠTNÍ PŘESUN HMOT							
72	Přesun hmot, trub.vedení plast. obspaná kamenivem			t	491,7	39	19 152
0							
PŘESUNY SUTI A VYBOURANÝCH HMOT							
73	Položka zahrnuje naložení suti na dopravní prostředky, přemístění do 200m v rámci areálu a složení.			t	22,6	233	5 257
0							
LEŠENÍ							
74	Lešení pro zpřístupnění sanovaných ploch <i>Spojná šachta.</i>			m3	20,0	166	3 311
0							
ARMATURY							
75	Demontáž vodovodních šoupátek DN 100 <i>Demontáž šoupat na nátoku na kalová pole, vč.zemních prací.</i>			kus	12,0	541	6 492
76	Šoupátko vodovodní DN 100, PN16, přírubové (vč.zemní teleskopické soupravy pro krytí 1,3-1,8m, podkladové desky a litinového poklopu), D+M			kus	12,0	4 095	49 141
0							
KONSTRUKCE ZÁMEČNICKÉ							
77	Pochůzná plocha z ocelových roštů tl.38mm včetně osazení, D+M <i>Odtokové žlaby .</i>			m2	40,0	1 802	72 062
78	Demontáž a likvidace stáv. ocelových konstrukcí (vč.naložení a odvozu do sběrných surovin). <i>Spojná šachta. Demontáž stávajícího ocelového zábradlí, česlí, ocelové podesty, vč.schodiště a nosných prvků.</i>			kg	800,0	9	7 008
79	Zábradlí ocelové trubkové Pz, výška 1,1m, D+M <i>Spojná šachta</i> Položka zahrnuje dodávku materiálu, montáž svařovaného zábradlí z ocelových trubek 51/3,2mm s jednou zábradelní výplní, vč. okopového plechu v.100mm. V položce je zahrnuto i ukotvení.			m	25,2	1 655	41 718
80	Ocelový svařenec z Pz profilů 2x U120 dl.24m, D+M <i>Spojná šachta.</i> Položka zahrnuje i ukotvení pomocí kotevních plechů a ocelových vrtaných kotevek stávající betonové konstrukci.			kpl	1,0	40 073	40 073
81	Oprava a zpětná montáž ocelového schodiště <i>Spojná šachta.</i>			kpl	1,0	4 869	4 869
82	Zpětná montáž Pz ocelových roštů <i>Spojná šachta.</i>			kpl	1,0	974	974
83	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 6 m			t	1,9	779	1 480
0							
NÁTĚRY							
84	Mechanické očištění stávajících zámečnických a ocelových kcí <i>Spojná šachta - ocelové schodiště a poklopy.</i>			m2	9,0	97	876

Pol.	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
85	Nové nátěry zámečnických a ocelových kcí (základní + 2x syntetický svrchní nátěr) <i>Spojná šachta - ocelové schodiště a poklopy..</i>			m2	9,0	331	2 980
<b>SO 16 CELKEM</b>							<b>1 305 526</b>

Pol.	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
<b>SO 17 KOMUNIKACE, ZPEVNĚNÉ PLOCHY</b>							
ZEMNÍ PRÁCE							
1	Sejmutí ornice v tl.10cm s přemístěním na mezideponii v rámci areálu přes 100 do 250m			m3	130,0	29	3 797
2	Odkopávky pro silnice v hor. 2 (vč.přemístění odkopané horniny na mezideponii do 200m a uložení)			m3	30,4	87	2 631
3	Vytrhání obrub z krajníků nebo obrubníků stojatých <i>Rozebrání stávajících kamenných obrubníků.</i>			m3	20,5	63	1 287
4	Úprava pláně v hor. 1-4, se zhutněním			m2	165,0	8	1 249
0							
DLAŽBY							
5	Podklad pod dlažbu ze štěrkodrti fr.0-63, po zhutnění tl.15cm			m2	78,0	66	5 114
6	Podklad pod dlažbu ze štěrkodrti fr.0-32, po zhutnění tl.do 10cm			m2	78,0	40	3 123
7	Kladení dlaždic, komunikace pro pěši, včetně dlaždic betonových 50/50/6 cm (vč.lože z kameniva fr.4-8 v tl.30mm).			m2	78,0	491	38 325
0							
KOMUNIKACE							
8	Manipulace se zeminou určenou jako podklad pro asf.kmunikaci (naložení vhodné zeminy na meziskládce a její přemístění do 200m)			m3	13,1	113	1 474
9	Podklad z mechanicky zpevněné zeminy tl. 15 cm			m2	87,0	151	13 146
10	Podklad ze štěrkodrti po zhutnění tloušťky 15 cm			m2	87,0	66	5 705
11	Postřík živičný infiltr. + posyp, z asfaltu 1 kg/m2			m2	87,0	15	1 342
12	Postřík živičný spojovací z asfaltu 0,3 kg/m2			m2	87,0	11	984
13	Asf beton podkl ACP16 tl70mm 3m-			m2	87,0	323	28 081
14	Postřík živičný spojovací z asfaltu 0,3 kg/m2			m2	87,0	11	984
15	Asf bet obrus ACO11 I tl 40mm 3m-			m2	87,0	190	16 544
16	Zkoušky míry zhutnění			kpl	2,0	1 645	3 289
0							
DOPLŇUJÍCÍ PRÁCE NA KOMUNIKACI							
17	Osazení původních kamenných obrubníků, lože z B 12,5			m	20,5	360	7 375
18	Osazení nových kamenných obrubníků, lože z B 12,5 (vč.dodávky obrubníků 50x25x20cm)			m	18,5	1 593	29 475
19	Osazení nových betonových obrubníků záhonových, lože z B 12,5 (vč.dodávky obrubníků 1000/50/250 mm) <i>Záhonové obrubníky ohraničující betonovou dlažbu.</i>			m	96,0	200	19 242
0							
STAVENIŠTNÍ PŘESUN HMOT							
20	Přesun hmot, pozemní komunikace, kryt živičný			t	124,5	16	2 021
<b>SO 17 CELKEM</b>							<b>185 188</b>

Pol.	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
<b>PROVOZNI BUDOVA</b>							
ZEMNÍ PRÁCE							
1	Hloubení rýh v hor.3 - ručně (vč.svislého přemístění nošením a přemístění výkopku nošením ven z objektu do 20m). <i>Výkop uvnitř objektu pro uložení potrubí PE63 v prostoru technologie a pro energetický kanál v rozvodně.</i>			m3	7,6	752	5 715
2	Pažení a rozeptění stěn rýh - příložně - hl. do 2m (vč.odstranění pažení) <i>Výkop uvnitř objektu pro uložení potrubí PE63 v prostoru technologie a pro energetický kanál v rozvodně.</i>			m2	13,4	37	493
3	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním (vč.přemístění potřebné zeminy do 20m nošením).			m3	4,1	325	1 331
4	Přemístění přebytečného výkopku na mezideponii do 200m (vč.uložení)			m3	3,5	71	250
					0		
SVISLÉ A KOMPLETNÍ KONSTRUKCE							
5	Zed' nosná tl. 17,5 cm na MC50 z cihelných keramických tvarovek			m3	1,0	3 093	3 093
6	Příčky tl. 10 cm na MC50 z cihelných keramických tvarovek			m2	15,5	467	7 245
7	Příčky tl. 15 cm na MC50 z cihelných keramických tvarovek (vč.dozdění části otvoru po osazení nového rozvaděče v obvodové stěně trafostanice).			m2	71,0	492	34 955
					0		
SANACE BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ - čerpací jímka a čerpací jímka kalu							
8	Čerpání odpadních vod z nádrží			m3	18,7	649	12 140
9	Vyklizení usazenin a kalů z nádrží (včetně odvozu a uložení usazenin na nesanovaná kalová pole. Následnou likvidaci odvodněných kalů a sedimentů zajišťí provozovatel).			m3	18,5	703	13 011
10	Omytí vnitřních ploch nádrže vodou s dezinfekcí			m2	145,5	37	5 353
11	Mechanické odsekání degradovaných ploch			m2	21,8	83	1 804
12	Očištění všech sanovaných ploch vysokotlakým vodním paprskem (vč.vyčerpání vody z čištění)			m2	145,5	101	14 720
13	Sanace výztuže Položka zahrnuje obsekání poškozeného krytí u výztuže, opískování armatury na Sna 2 1/2, ošetření armatury ve dvou vrstvách - pasivace. <i>Předpoklad : na 1m2 degradovaných ploch ... 4bm odhalené výztuže.</i>			m	87,3	55	4 817
14	Sanace vnitřních stěn nádrže Položka zahrnuje reprofiliaci za použití polymercementových materiálů do tl.20mm. <i>Předpoklad: 15% plochy vnitřních stěn.</i>			m2	13,9	791	10 994
15	Sanace dna nádrže Položka zahrnuje reprofiliaci za použití polymercementových materiálů do tl.20mm. <i>Předpoklad: 15% plochy dna.</i>			m2	4,1	791	3 243
16	Sanace stropu nádrže Položka zahrnuje reprofiliaci za použití polymercementových materiálů do tl.20mm. <i>Předpoklad: 15% plochy stropu. Pouze čerpací jímka.</i>			m2	3,8	791	3 006
17	Celoplošná vysokotěsnostní PC stěrka do tl.2 mm - svislé plochy nádrže Položka zahrnuje celoplošnou povrchovou úpravu betonových konstrukcí za použití polymercementových materiálů.			m2	92,9	202	18 797
18	Celoplošná vysokotěsnostní PC stěrka do tl.2 mm - strop Položka zahrnuje celoplošnou povrchovou úpravu betonových konstrukcí za použití polymercementových materiálů. <i>Pouze čerpací jímka.</i>			m2	25,0	202	5 059
19	Celoplošná vysokotěsnostní PC stěrka do tl.2 mm - ostatní sanované kce Položka zahrnuje celoplošnou povrchovou úpravu betonových konstrukcí za použití polymercementových materiálů.			m2	27,6	202	5 585
20	Opravy utěsnění potrubí v nádrži			kpl	1,0	11 772	11 772
21	Dobetonování otvorů v ŽB desce nad kruhovou čerpací jímkou <i>Dobetonování otvorů po demontované technologii a otvoru po zrušeném poklopu betonem C30/37, vč.vyztužení 130kg/m3 a bednění.</i>			m3	3,0	7 144	21 433
					0		
ZPEVNĚNÉ PLOCHY							
22	Oprava okapového chodníku kolem objektu Položka zahrnuje rozebrání stávajících poškozených částí betonové dlažby 500/500/60, úpravu pískového lože tl.100mm a položení nových dlaždic.			m2	20,0	432	8 634
					0		
ÚPRAVY POVRCHU VNITŘNÍ							
23	Začištění omítek kolem oken,dveří apod.			m	104,0	38	3 938
24	Očištění vnitřních omítek stěn a stropů, mechanicky			m2	639,0	49	31 113
25	Potažení stropů rabicovým pletivem s vypnutím <i>Podklad pod novou omítku stropů v prostorách, kde došlo k bourání příček a vyzdění příček nových.</i>			m2	61,0	108	6 600
26	Omítka vnitřní stropů, MVC, na pletivu, štuková			m2	61,0	243	14 850

Pol.	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
27	Oprava váp.omítek stropů do 20% plochy - štukových (v položce jsou zakalkulovány náklady na pomocné pracovní lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa).			m2	139,0	146	20 304
28	Omítka vnitřní zdíva, MVC, hladká štuková <i>Nová vnitřní omítka na nových stěnách.</i>			m2	190,0	233	44 200
29	Oprava vápenných omítek stěn do 20 % plochy - štukových			m2	500,0	140	69 790
30	Malba interiérová fungicidní bílá omyvatelná 2x Výmalba stěn barvou bílou - antibakteriální, ošetruprostnou, paropropustnou, hygienicky nezávadnou, omyvatelnou.			m2	890,0	33	29 557
0							
ÚPRAVY POVRCHU VNĚJŠÍ							
31	Očištění vnějších omítek, mechanicky			m2	337,0	49	16 409
32	Oprava vnějších omítek vápenných štukových do 30 % plochy			m2	337,0	189	63 811
33	Nátěr stěn vnějších barvou akrylátovou (penetrace + 2 x fasádní nátěr).			m2	337,0	106	35 607
0							
PODLAHY A PODLAHOVÉ KONSTRUKCE							
34	Podklad vrstva - 10cm beton C12/15 <i>Oprava a doplnění podkladních betonů v prostoru výkopových prací pro uložení potrubí PE63 v prostoru technologie a pro energokaná v rozvodně.</i>			m2	3,6	201	723
35	Mazanina betonová tl. 8 - 12 cm C 30/37 <i>Doplnění vybouraných částí podlah a vyspravení podlah v prostoru výkopových prací pro uložení potrubí PE63 v prostoru technologie a pro energokaná v rozvodně, v ostatních místnostech v rozsahu 15% celkové plochy podlah (chodba, rozvodna, kotelna, prostor technologie, trafostanice).</i>			m3	1,6	3 195	5 112
36	Podlahový protiskluzový 3vrstvý systém barva šedá Betonová podlaha - nášlapná vrstva - protiskluzový podlahový systém 3-vrstvý (příměr se vsypem+stěrka+krycí nátěr), hygienicky nezávadný, ošetruprostný, chem. a mechanicky odolný. <i>Chodba, rozvodna, kotelna, prostor technologie, trafostanice.</i>			m2	88,9	358	31 847
0							
VÝPLNĚ OTVORŮ							
37	Okno plastové 600/900mm, otevíravé/sklpné s tepelně izolačním dvojsklem, s mikroventilací, D+M			kus	3,0	1 910	5 730
38	Okno plastové 1300/1300mm, otevíravé/sklpné dvojdílné, s tepelně izolačním dvojsklem, s mikroventilací, D+M			kus	8,0	4 568	36 546
39	Okno plastové 1500/1300mm, otevíravé/sklpné dvojdílné, s tepelně izolačním dvojsklem, s mikroventilací, D+M			kus	5,0	4 843	24 213
40	Okno plastové 2000/1500mm, otevíravé/sklpné trojdílné, s tepelně izolačním dvojsklem, s mikroventilací, D+M			kus	2,0	6 521	13 042
41	Dveře jednokřídlové plastové vnitřní 600/1970mm hladké, plné, vč.zárubně, D+M			kus	3,0	11 219	33 656
42	Dveře jednokřídlové plastové vnitřní 700/1970mm hladké, plné, vč.zárubně, D+M			kus	4,0	11 503	46 012
43	Dveře jednokřídlové plastové vnitřní 800/1970mm hladké, plné, vč.zárubně, D+M			kus	8,0	11 786	94 286
44	Dveře jednokřídlové plastové vnitřní 900/1970mm hladké, plné, vč.zárubně, D+M			kus	1,0	12 068	12 068
45	Dveře jednokřídlové <b>ocelové</b> vnitřní 900/1970mm protipožární, hladké, plné, vč.zárubně, D+M Kvalitní antikorozní úprava, se samozavíračem, požární odolnost 15 min.			kus	1,0	21 640	21 640
46	Dveře jednokřídlové plastové vstupní 900/1970mm zateplené, hladké, plné, vč.zárubně, D+M			kus	1,0	12 361	12 361
47	Dveře jednokřídlové plastové vstupní 1000/1970mm zateplené, hladké, plné, vč.zárubně, D+M			kus	1,0	12 480	12 480
48	Dveře dvoukřídlové <b>ocelové</b> vnitřní 1500/1970mm protipožární, hladké, plné, vč.zárubně, D+M Kvalitní antikorozní úprava, se samozavíračem, požární odolnost 15 min.			kus	1,0	27 050	27 050
49	Dveře dvoukřídlové plastové vstupní 1400/2000mm zateplené, hladké, plné, vč.zárubně, D+M			kus	2,0	18 478	36 956
50	Protipožární poklop do půdního prostoru 600/600mm D+M Požární odolnost 15 min.			kus	1,0	2 705	2 705
51	Ventilační žaluzie Pz plech 300/300mm D+M Protidešťová, uzavíratelná, vč.rámu a síťce proti vnikání hmyzu.			kus	6,0	866	5 194
0							
TRUBNÍ VEDENÍ							
52	Lože pod potrubí z kameniva těženého 0 - 4 mm <i>Rýha pro potrubí PE63 v prostoru technologie.</i>			m3	0,2	243	49
53	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny s dodáním šterkopisku frakce 0 - 22 mm <i>Rýha pro potrubí PE63 v prostoru technologie.</i>			m3	0,8	226	181
54	Prostup ŽB stěnou tl.300mm pro potrubí PE DN300 jádrový vývrt, segmentové propustkové těsnění			kpl	1,0	8 063	8 063
55	Prostup ŽB stěnou tl.300mm pro potrubí PVC DN250 jádrový vývrt, segmentové propustkové těsnění			kpl	1,0	7 352	7 352
56	Prostup ŽB stěnou tl.300mm pro potrubí PE 63 jádrový vývrt, segmentové propustkové těsnění			kpl	1,0	2 440	2 440
57	Prostup ŽB stěnou tl.300mm pro potrubí PE 32 jádrový vývrt, utěsnění			kpl	1,0	805	805

Pol.	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
0							
ENERGOKANÁL							
58	Polštář základu ze šterkopisku netříděného tl. 15cm			m3	0,7	193	135
59	Podkladní vrstva - beton C12/15, tl.10cm			m2	3,5	201	703
60	Železobetonová monolitická konstrukce energokanálu (včetně bednění, odbednění, dodávky a uložení betonu C30/37, výtuz 130kg/m3)			m3	1,3	7 144	9 288
61	Lemování kanálu ocelovým Pz nosníkem L 60/60/6 D+M Nosník bude do stěn kotven kotvami z pásové oceli.			m	8,1	541	4 382
0							
LEŠENÍ							
62	Pomocné stavební lešení, D+M			kpl	1,0	19 248	19 248
0							
DOKONČOVACÍ KONSTRUKCE NA POZEMNÍCH STAVBÁCH							
63	Závěrečný úklid			kpl	1,0	7 366	7 366
0							
BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ							
64	Bourání zdiva z cihel pálených na MVC Vybourání zděných příček tl.175mm. položce není kalkulována manipulace se suti.	V		m3	10,1	1 082	10 928
65	Bourání příček cihelných tl. 10 cm položce není kalkulována manipulace se suti.	V		m2	34,8	135	4 707
66	Vybourání otvorů ve zdi cihelné .tl.50 cm, MVC Vybourání otvorů pro okna a větrací mřížku. položce není kalkulována manipulace se suti.	V		m3	1,8	1 623	2 921
67	Bourání zdiva komínového z cihel na MVC Ubourání stávajících zděných komínů do úrovně střechy, jeden až do úrovně podlahy. V položce není kalkulována manipulace se suti.			m3	3,5	1 082	3 787
68	Otlučení omítek vnitřních rákosov.stropů do 100 % Odstranění omítky ze stropu (včetně rákosu) v prostorách, kde budou odbourány příčky. položce není kalkulována manipulace se suti.	V		m2	61,0	76	4 620
69	Vyvěšení dřevěných okenních křidel pl. do 1,5 m2			kus	32,0	22	692
70	Vybourání dřevěných rámu oken jednoduch. pl. 2 m2 Včetně likvidace vybouraných hmot.			m2	23,3	216	5 042
71	Vybourání dřevěných rámu oken jednoduch. pl. 4 m2 Včetně likvidace vybouraných hmot.			m2	6,0	216	1 298
72	Vyvěšení dřevěných dveřních křidel pl. do 2 m2			kus	22,0	22	476
73	Vybourání kovových dveřních zárubní pl. do 2 m2 Včetně likvidace vybouraných hmot.			m2	24,8	271	6 708
74	Vybourání kovových dveřních zárubní pl. nad 2 m2 Včetně likvidace vybouraných hmot.			m2	8,5	271	2 299
75	Demolice konstrukcí jiným způsobem, beton prostý Vybourání betonové podlahy tl.0,2m v místě energokanálu a v trase potrubí v místnosti technologie. V položce není kalkulována manipulace se suti.	V		m3	1,3	1 623	2 110
76	Vybourání otvorů v ŽB stropech položce není kalkulována manipulace se suti.	V		m3	1,2	3 246	3 895
77	Demontáž stávajících dřevěných dveřek na půdu 600/600mm Včetně likvidace vybouraných hmot.			kpl	1,0	325	325
78	Demontáž stávajících rozvodů Vnitřní vodovod a kanalizace. Včetně likvidace vybouraných hmot.			kpl	1,0	12 984	12 984
79	Demontáž stávajícího radiátoru Včetně likvidace vybouraných hmot.			kpl	1,0	1 082	1 082
0							
STAVENIŠTNÍ PŘESUN HMOT							
80	Přesun hmot pro budovy zděné výšky do 6 m			t	57,9	102	5 889
0							
PŘESUNY SUTI A VYBOURANÝCH HMOT							
81	Položka zahrnuje přemístění suti nošením do 20m ven z objektu, naložení suti na dopravní prostředky, přemístění do 200m v rámci areálu a složení.			t	41,4	325	13 439
0							
IZOLACE PROTI VODĚ							
0							
82	Izolace proti vlhk.vodor. nátěr asf.susp. za stud. 1x nátěr - včetně dodávky asfaltové suspenze Vyspravení a doplnění izolace proti zemní vlhkosti v místech opravených a doplněných podkladních betonů.			m2	3,6	22	80
83	Izolace proti vlhk. vodorovná pásy přitavením 1 vrstva - včetně dodávky asf.modifik.pásu Vyspravení a doplnění izolace proti zemní vlhkosti v místech opravených a doplněných podkladních betonů.			m2	3,6	167	601
0							
ZDRAVOTECHNICKÁ INSTALACE							
0							
84	Vnitřní kanalizace, D+M Délka odpadního potrubí ... 25,0m.			kpl	1,0	8 377	8 377
85	Vnitřní vodovod, D+M Délka rozvodů teplé vody ... 23,0m, studené vody ... 28,0m. Položka zahrnuje potrubí, tvarovky, uzavírací ventily.			kpl	1,0	15 553	15 553

Pol.	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
86	Sprchový kout, vč.pákové baterie, D+M <i>Vanička akrylátová, vč.podstavce, západkové uzávěry a čelního panelu, zástěna z polykarbonátu.</i>			kpl	2,0	10 892	21 784
87	Umyvadlo keramické bílé š.400, vč.odpadu, D+M			kus	2,0	973	1 946
88	Umyvadlo rohové 55x56 cm, D+M			kus	1,0	1 091	1 091
89	Baterie umyvadlová, dřezová, D+M			kus	3,0	1 128	3 384
90	Klozet stojící, odpad vodorovný, barva bílá vč.příslušenství, D+M			kus	3,0	3 921	11 764
91	Zásobníkový ohříváč vody, objem 150l, D+M			kus	1,0	7 828	7 828
92	olejový radiátor			kus	4,0	1 969	7 877
93	Kuchyňský kout dl.1,8m, vč.nástěnné skříňky vč.dřezu a baterie, D+M			kpl	1,0	28 837	28 837
0							
KONSTRUKCE SÁDROKARTONOVÉ						0	
94	Zakrytí rozvodů topení SDK deskami, D+M <i>Zakrytí rozvodů topení v rozvodné sádrokartonovými deskami (vodorovné trubky nad i pod oknem), vč.nátěru desek.</i>			m2	3,0	755	2 264
0							
KONSTRUKCE KLEMPÍŘSKÉ						0	
95	Oprava krytiny Pz, tab. 2 x 1 m, nad 25 m2, do 30° <i>Položka zahrnuje i opravu hydroizolace.</i>			m2	40,0	956	38 238
96	Oprava lemování střechy plechem Pz tl.0,6mm rš 330 mm, 20% délky			m	3,2	252	805
97	Očištění plechové krytiny a nový dvojnásobný nátěr syntetický, celoplošný			m2	273,0	148	40 382
98	Demontáž PVC žlabů půlkruh. oblouk., rš 330 mm <i>Včetně likvidace vybouraných hmot.</i>			m	13,0	25	327
99	Žlab okapový PVC půlkruhový šířky 150 mm <i>(včetně držáku, spojky, ukončení). Předpokládá se 20% opravy z celkové délky okapů.</i>			m	13,0	654	8 503
100	Demontáž rour plastových svodových DN100 <i>Včetně likvidace vybouraných hmot.</i>			m	2,0	20	40
101	Roura svodová PVC DN100mm, D+M <i>Předpokládá se 20% opravy z celkové délky svodů.</i>			m	2,0	453	906
102	Oplechování parapetů včetně rohů Pz, rš 330 mm			m	23,7	322	7 632
103	Přesun hmot pro klempířské konstr., výšky do 6 m			t	0,9	2 113	1 902
0							
KONSTRUKCE ZÁMEČNICKÉ							
104	Zábradlí ocelové trubkové Pz, výška 1,1m, D+M <i>Spojná šachta</i> <i>Položka zahrnuje dodávku materiálu, montáž svařovaného zábradlí z ocelových trubek 51/3,2mm s jednou zábradelní výplní, vč. okopového plechu v.100mm. V položce je zahrnuto i ukotvení.</i>			m	2,5	1 607	4 017
105	Poklop ocelový Pz 600/800mm, D+M			kus	1,0	3 116	3 116
106	Poklop ocelový Pz 750/1500mm, D+M			kus	1,0	6 573	6 573
107	Poklop ocelový Pz 800/1000mm, D+M			kus	3,0	5 064	15 192
0							
PODLAHY Z DLAŽDIC A OBKLADY							
108	Dlažba keramická, kladená do tmelu, D+M <i>Dlažba otěruvzdorná, mechanicky a chemicky odolná, protiskluzová, matná. Dlažba bude položena na dlažbu stávající. (chodba+kuchyňka, WC, chodba, umývárna, čistá šatna, špinavá šatna)</i>			m2	67,5	668	45 101
109	Soklík keramický, kladený do tmelu, D+M <i>(chodba+kuchyňka, chodba, čistá šatna, špinavá šatna)</i>			m	69,3	174	12 064
110	Keramický obklad, kladený do tmelu, D+M <i>Mechanicky a chemicky odolný, vč.spárování a krajových lišt. Položka zahrnuje 15% ztratného na ořez. (WC, umývárna)</i>			m2	69,0	509	35 133
111	Vnitřní parapet - keramický obklad do malt.lože D+M			m	23,7	176	4 174
0							
PODLAHY POVLAČOVÉ							
112	Odstranění PVC podlah lepených bez podložky z ploch nad 20 m2 <i>Včetně likvidace vybouraných hmot. (zasedací místnost, kancelář)</i>			m2	35,1	44	1 554
113	PVC podlahová krytina,vč.olíšťování a podkl.vrstvy D+M <i>(zasedací místnost, kancelář)</i>			m2	35,1	488	17 130
0							
NÁTĚRY							
114	Mechanické očištění stávajících zámečnických a ocelových kcí <i>Ocelové nosníky pro zdvihací zařízení, zábradlí, lávky, schodiště, žebřík v trafostanici.</i>			m2	60,0	97	5 843
115	Nové nátěry stávajících zámečnických a ocelových kcí (základní + 2x syntetický svrchní nátěr) <i>Ocelové nosníky pro zdvihací zařízení, zábradlí, lávky, schodiště, žebřík v trafostanici.</i>			m2	60,0	331	19 866
116	Odstranění nátěrů z omítek stěn a podlah <i>Odstranění starého nátěru z betonových podlah, stěn a schodiště.</i>			m2	82,0	129	10 558
0							
OSTATNÍ							
117	Přístroj hasicí práškový 6kg s hasicí schopností 21A/113B, D+M			kus	3,0	1 298	3 895
118	Přístroj hasicí práškový 4kg s hasicí schopností 13A/70B, D+M			kus	1,0	1 190	1 190
119	Přístroj hasicí sněhový 5kg s hasicí schopností 55B, D+M			kus	1,0	2 435	2 435



Pol.	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
<b>CELKEM</b>							<b>1 492 431</b>

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

**SO 02-e LAPÁK ŠTĚRKU - STAVEBNÍ ELEKTROINSTALACE****Nová zařízení, dodávka + montáž**

<b>Nová zařízení celkem :</b>						nejsou žádná	0
-------------------------------	--	--	--	--	--	--------------	---

**Rozvody a instalace, dodávka + montáž**

1	Uzemňovací pásek FeZn 4x30 mm včetně svorek, tloušťka ochranné zinkové vrstvy min. 70 $\mu$ m			bm	20	51	1 028
2	Zemní bod se šroubem nebo maticí M8-M10 pro ukotvení v líci betonu			ks	2	257	514
3	Rýha pro uzemňovací přívod hl. do 1m včetně zahrnutí a zhutnění			bm	1	146	146
4	Nátěrové hmoty, tmely, montážní pěny			kg	0,5	541	271
5	Pomocný a spojovací materiál – šrouby, vruty, hmoždinky, šroubové i bezšroubové svorky, oka, stahovací a izolační pásy, distanční příchytky, kabelové štítky apod.			soubor	1	206	206
<b>Rozvody a instalace celkem :</b>						0	2 164

0

**Demontáže**

0

<b>Demontáže celkem :</b>						nejsou žádné	0
---------------------------	--	--	--	--	--	--------------	---

0

**Společné položky**

0

6	Zkoušky a výchozí revize elektrických zařízení			soubor	1	463	463
7	Přidružené výkony zednické a natěračské k realizaci			soubor	0	1 028	0
8	Montážní přípravky, mechanismy a stroje potřebné při realizaci			soubor	0	1 028	0
9	Zpřístupnění pracovních prostorů - dočasné lešení a lávky pro demontáže a montáže prováděné při realizaci			soubor	0	1 028	0
10	Dočasné uskladnění, odvoz a likvidace vzniklého odpadu při realizaci			soubor	1	103	103
<b>Společné položky celkem :</b>							565

**SO 02-e LAPÁK ŠTĚRKU - STAVEBNÍ ELEKTROINSTALACE CELKEM****2 729**

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

**SO 03-e ČESLOVNA - STAVEBNÍ ELEKTROINSTALACE****Nová zařízení, dodávka + montáž**

1	Nástěnná řadová rozvodnice v provedení na omítku označená RS3 pro osazování přístrojů v modulárním provedení, s kapacitou min. 36 modulů, krytí min. IP44, včetně svorkovnic N a N-FI, záslepek prázdných míst na lištách, svorek a ranžiru, In do 32A, Ip do 1			kpl	1	7 041	7 041
2	Svítilno průmyslové zářivkové 2x36W s elektronickým předřadníkem a s výbavou pro průchozí zapojení, min. IP44, se závěsnými oky nebo úchytnými pery, včetně světelných zdrojů			ks	5	1 174	5 869
3	Halogenové topidlo pro venkovní prostředí nebo průmyslové haly min. IP44, 1,5kW			kpl	1	5 839	5 839
4	Axiální ventilátor (průtok při 0Pa cca 400-600m3/hod) min. IP44, včetně vnitřní i venkovní mřížky s okapničkou nebo protidešťovou žaluzií			kpl	1	3 855	3 855
5	Hygrostat prostorový, venkovní provedení min. IP44, rozsah min. 60-90%			ks	1	5 395	5 395
6	Termostat průmyslový prostorový min. IP44, rozsah min. +5 až +40°C			ks	1	1 269	1 269
<b>Nová zařízení celkem :</b>						0	29 268

0

**Rozvody a instalace, dodávka + montáž**

0

7	Kabel CYKY do 4*10			m	45	94	4 228
8	Kabel CYKY do 5*2,5			m	35	35	1 237
9	Kabel CYKY do 5*1,5			m	70	26	1 802
10	Kabel ohebný se zvýšenou teplotní odolností H05V2V2-F 3*2,5			m	2	35	70
11	Vodič CYA do 16 ž/z			m	10	47	470
12	Vodič CY do 4 ž/z			m	75	19	1 388
13	Instalační přístroj ve vyšším krytí - spínač, přepínač, zásuvka instalační (jedno- nebo dvojnásobná) min. IP44			ks	4	174	695
14	Zásuvka průmyslová 400V/16A 3+N+PE s víčkem min. IP44			ks	1	251	251
15	Svorkovnicová skříň min. IP44 (do 7 svorek, do 4mm <sup>2</sup> ), do čtyř kabelů vč. kabelových průchodek			ks	3	699	2 097
16	Kabelový rošt z ocelových drátů šířky do 200mm žárově zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků			bm	5	547	2 734
17	Elektroinstalační lišta plastová s víkem, profil do 40x80mm, včetně spojovacích, koncových, ohybových, odbočných a rohových dílů			bm	30	149	4 472
18	Elektroinstalační trubka tuhá včetně přichytek a tvarových dílů (kolena, spojky, vývodky), plastová nebo žárově zinkovaná			bm	5	185	925
19	Pomocná ocelová konstrukce žárově zinkovaná			kg	15	57	848
20	Uzemňovací pásek FeZn 4x30 mm včetně svorek, tloušťka ochranné zinkové vrstvy min. 70μm			bm	40	51	2 056
21	Ekvipotenciální svorkovnice s krytem			ks	1	1 542	1 542
22	Vedení hromosvodu drátem FeZn f8 nebo lanem FeZn S=70 včetně podpěr a svorek			bm	20	46	925

23	Ochranný úhelník (včetně úchytů) a kontrolní svorka hromosvodu se štítkem			kpl	2	154	308
24	Výstražná tabulka nebo popis - atyp			ks	2	77	154
25	Rýha pro uzemňovací přívod hl. do 1m včetně zahrnutí a zhutnění			bm	35	146	5 112
26	Prořezání a následná oprava zpevněné plochy pro výkop nebo rýhu			m <sup>2</sup>	5,0	1 082	5 410
27	Vrtání otvoru do $\phi$ 100 pro kabel nebo uzemňovací přívod v betonové stěně (základu) do tl. 400mm včetně následného zatěsnění			ks	2	2 705	5 410
28	Nátěrové hmoty, tmely, montážní pěny			kg	5	541	2 705
29	Pomocný a spojovací materiál – šrouby, vruty, hmoždinky, šroubové i bezšroubové svorky, oka, stahovací a izolační pásy, distanční příchytky, kabelové štítky apod.			soubor	1	3 598	3 598
<b>Rozvody a instalace celkem :</b>						0	48 436

0

**Demontáže**

0

30	Demontáž - plastová rozvodnice v nástěnném provedení			ks	1	565	565
31	Demontáž - svítidlo žárovkové stropní nebo nástěnné			ks	2	154	308
32	Demontáž - instalační přístroj (vypínač, zásuvka, instalační krabice)			ks	6	67	401
33	Demontáž - kabel CYKY, AYKY do 4*6 nebo 12*2,5, JYTY do 19*1			m	110	15	1 696
34	Demontáž - odpojení, ukončení popř. zkrácení a označení konce ponechaného nevyužitého kabelu			ks	2	67	134
35	Demontáž - nosná konstrukce místních kabelových tras polní kabeláže			bm	30	67	2 004
36	Demontáž - pomocná ocelová konstrukce			kg	10	46	463
37	<b>Demontáže celkem :</b>					0	5 571

0

**Společné položky**

0

38	Zkoušky a výchozí revize elektrických zařízení			soubor	1	1 542	1 542
39	Přidružené výkony zednické a natěračské k realizaci			soubor	1	257	257
40	Montážní přípravky, mechanismy a stroje potřebné při realizaci			soubor	1	463	463
41	Zpřístupnění pracovních prostorů - dočasné lešení a lávky pro demontáže a montáže prováděné při realizaci			soubor	1	771	771
42	Dočasné uskladnění, odvoz a likvidace vzniklého odpadu při realizaci			soubor	1	103	103
<b>Společné položky celkem :</b>							3 135

**SO 03-e ČESLOVNA - STAVEBNÍ ELEKTROINSTALACE CELKEM****86 410**

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

**SO 04-e LAPÁK PÍSKU - STAVEBNÍ ELEKTROINSTALACE****Nová zařízení, dodávka + montáž**

<b>Nová zařízení celkem :</b>							0
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	---

**Rozvody a instalace, dodávka + montáž**

1	Uzemňovací pásek FeZn 4x30 mm včetně svorek, tloušťka ochranné zinkové vrstvy min. 70µm			bm	11	51	565
2	Zemní bod se šroubem nebo maticí M8-M10 pro ukotvení v líci betonu			ks	1	257	257
3	Nátěrové hmoty, tmely, montážní pěny			kg	0,2	541	108
4	Pomocný a spojovací materiál – šrouby, vruty, hmoždinky, šroubové i bezšroubové svorky, oka, stahovací a izolační pásy, distanční příchytky, kabelové štítky apod.			soubor	1	206	206
<b>Rozvody a instalace celkem :</b>							0

0

**Demontáže**

0

<b>Demontáže celkem :</b>							0
---------------------------	--	--	--	--	--	--	---

0

**Společné položky**

0

5	Zkoušky a výchozí revize elektrických zařízení			soubor	1	463	463
6	Přidružené výkony zednické a natěračské k realizaci			soubor	0	1 028	0
7	Montážní přípravky, mechanismy a stroje potřebné při realizaci			soubor	0	1 028	0
8	Zpřístupnění pracovních prostorů - dočasné lešení a lávky pro demontáže a montáže prováděné při realizaci			soubor	0	1 028	0
9	Dočasné uskladnění, odvoz a likvidace vzniklého odpadu při realizaci			soubor	1	103	103
<b>Společné položky celkem :</b>							565

**SO 04-e LAPÁK PÍSKU - STAVEBNÍ ELEKTROINSTALACE CELKEM****1 702**

Pol.	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
<b>SO 05-e USAZOVACÍ NÁDRŽ - STAVEBNÍ ELEKTROINSTALACE</b>							
<b>Nová zařízení, dodávka + montáž</b>							
1	Halogenidový symetrický reflektor 1x70W, min. IP44, s třemenem umožňujícím naklápění, včetně světelného zdroje			ks	1	3 855	3 855
2	Typová zásuvková rozvodnice s pětipólovými zásuvkami chráněnými jističi a proudovým chráničem 30mA, osazení zásuvkami 1x 400V/16A (3+N+PE) a 2x 230V/16A, min. IP44			ks	1	7 185	7 185
<b>Nová zařízení celkem :</b>						0	11 040
						0	0
<b>Rozvody a instalace, dodávka + montáž</b>							
3	Kabel CYKY do 5*6			m	35	69	2 408
4	Kabel CYKY do 5*2,5			m	35	35	1 237
5	Kabel ohebný se zvýšenou teplotní odolností H05V2V2-F 3*2,5			m	2	35	70
6	Vodič CY do 4 ž/z			m	15	19	278
7	Instalační přístroj ve vyšším krytí - spínač, přepínač, zásuvka instalační (jedno- nebo dvojnásobná) min. IP44			ks	1	174	174
8	Svorkovnicová skříň min. IP44 (do 7 svorek, do 2,5mm <sup>2</sup> ), do čtyř kabelů vč. kabelových průchodek			ks	1	699	699
9	Elektroinstalační trubka tuhá včetně přichytek a tvarových dílů (kolena, spojky, vývodky), plastová nebo žárově zinkovaná			bm	5	185	925
10	Uzemňovací pásek FeZn 4x30 mm včetně svorek, tloušťka ochranné zinkové vrstvy min. 70μm			bm	8	51	411
11	Tyčový zemnič profil T nebo X ocelový žárově zinkovaný délky 2m včetně svorky			ks	1	231	231
12	Pomocná ocelová konstrukce žárově zinkovaná			kg	30	57	1 696
13	Rýha pro uzemňovací přívod hl. do 1m včetně zahrnutí a zhutnění			bm	3	146	438
14	Prostý beton - základek pro ukotvení ocelové konstrukce v zemi			m <sup>3</sup>	0,1	4 328	433
15	Nátěrové hmoty, tmely, montážní pěny			kg	1	541	541
16	Pomocný a spojovací materiál – šrouby, vruty, hmoždinky, šroubové i bezšroubové svorky, oka, stahovací a izolační pásy, distanční přichytky, kabelové štítky apod.			soubor	1	1 542	1 542
<b>Rozvody a instalace celkem :</b>						0	11 083
						0	0
<b>Demontáže</b>							
<b>Demontáže celkem :</b>						0	0
						0	0
<b>Společné položky</b>							
17	Zkoušky a výchozí revize elektrických zařízení			soubor	1	1 542	1 542
18	Přidružené výkony zednické a natěračské k realizaci			soubor	1	257	257
19	Montážní přípravky, mechanismy a stroje potřebné při realizaci			soubor	1	463	463
20	Zpřístupnění pracovních prostorů - dočasné lešení a lávky pro demontáže a montáže prováděné při realizaci			soubor	1	771	771
21	Dočasné uskladnění, odvoz a likvidace vzniklého odpadu při realizaci			soubor	1	103	103

Společné položky celkem :	3 135
<b>SO 05-e USAZOVACÍ NÁDRŽ - STAVEBNÍ ELEKTROINSTALACE CELKEM</b>	<b>25 258</b>

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

**SO 06/18/19/20-e PROVOZNÍ OBJEKT - STAVEBNÍ ELEKTROINSTALACE****Nová zařízení, dodávka + montáž**

1	Nástěnná řadová rozvodnice s průhlednými dveřmi v provedení na omítku označená RS1 pro osazování přístrojů v modulárním provedení, s kapacitou min. 28 modulů, krytí min. IP20/40, včetně svorkovnic N a N-FI, záslepek prázdných míst na lištách, svorek a ra			kpl	1	6 836	6 836
2	Nástěnná řadová rozvodnice s průhlednými dveřmi v provedení na omítku označená RS2 pro osazování přístrojů v modulárním provedení, s kapacitou min. 36 modulů, krytí min. IP20/40, včetně svorkovnic N a N-FI, záslepek prázdných míst na lištách, svorek a ra			kpl	1	7 041	7 041
3	Svítilno interiérové zářivkové 2x36W s elektronickým předřadníkem pro přímo-nepřímé osvětlování, s clonící mřížkou bílou nebo z leštěného plechu, možnost přímé montáže na hořlavé podklady, včetně světelných zdrojů			ks	9	3 291	29 623
4	Svítilno interiérové zářivkové 2x36W s elektronickým předřadníkem, difuzní plastový kryt, možnost přímé montáže na hořlavé podklady, včetně světelných zdrojů			ks	26	2 166	56 311
5	Svítilno průmyslové zářivkové 2x36W s elektronickým předřadníkem a s výbavou pro průchozí zapojení, min. IP44, se závěsnými oky nebo úchytnými pery, včetně světelných zdrojů			ks	11	2 757	30 326
6	Svítilno interiérové nástěnné zářivkové 1x11W s elektronickým předřadníkem, plastové těleso i kryt min. IP20, včetně světelného zdroje			ks	2	1 182	2 364
7	Malý axiální ventilátor (průtok při 0Pa cca 150-200m3/hod), včetně vnitřní i venkovní mřížky s okapničkou nebo protidešťovou žaluzií			kpl	1	3 546	3 546
8	Axiální ventilátor (průtok při 0Pa cca 600-1000m3/hod) min. IP44, včetně vnitřní i venkovní mřížky s okapničkou nebo protidešťovou žaluzií			kpl	1	4 811	4 811
9	Hygroskopický prostorový, venkovní provedení min. IP44, rozsah min. 60-90%			ks	1	5 395	5 395
10	Termostat pokojový prostorový min. IP20, rozsah min. +5 až +40°C			ks	1	1 269	1 269
<b>Nová zařízení celkem :</b>						0	147 521

0

**Rozvody a instalace, dodávka + montáž**

0

11	Kabel CYKY do 4*10			m	48	94	4 510
12	Kabel CYKY do 5*2,5			m	350	35	12 369
13	Kabel CYKY do 5*1,5			m	760	26	19 562
14	Kabel ohebný se zvýšenou teplotní odolností H05V2V2-F 3*2,5			m	2	35	70
15	Kabel stíněný JYTY do 4*1			m	30	24	709
16	Vodič CYA do 16 ž/z			m	30	47	1 409
17	Vodič CY do 4 ž/z			m	135	19	2 498



18	Instalační přístroj včetně přístrojové krabice pro liškový rozvod - spínač, přepínač, zásuvka instalační (jedno- nebo dvojnásobná) IP20			ks	56	194	10 880
19	Instalační přístroj ve vyšším krytí - spínač, přepínač, zásuvka instalační (jedno- nebo dvojnásobná) min. IP44			ks	8	174	1 390
20	Zásuvka průmyslová 400V/16A 3+N+PE s víčkem min. IP44			ks	1	251	251
21	Instalační krabice pro liškový rozvod			ks	42	53	2 245
22	Svorkovnicová skříň min. IP44 (do 7 svorek, do 4mm <sup>2</sup> ), do čtyř kabelů vč. kabelových průchodek			ks	6	699	4 194
23	Kabelový rošt z ocelových drátů šířky do 200mm žárově zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků			bm	5	547	2 734
24	Elektroinstalační lišta plastová s víkem, profil do 40x80mm, včetně spojovacích, koncových, ohybových, odbočných a rohových dílů			bm	140	149	20 867
25	Elektroinstalační trubka tuhá včetně přichytek a tvarových dílů (kolena, spojky, vývodky), plastová nebo žárově zinkovaná			bm	30	185	5 551
26	Pomocná ocelová konstrukce žárově zinkovaná			kg	75	57	4 241
27	Pevné protipožární zatěsnění kabelového prostupu ve stěně, odolnost min. EI45			m <sup>2</sup>	0,2	5 551	1 110
28	Uzemňovací pásek FeZn 4x30 mm včetně svorek, tloušťka ochranné zinkové vrstvy min. 70μm			bm	120	51	6 168
29	Ekvipotenciální svorkovnice s krytem			ks	5	1 542	7 709
30	Vedení hromosvodu drátem FeZn φ8 nebo lanem FeZn S=70 včetně podpěr a svorek			bm	160	46	7 402
31	Týčový jímač délky 1m včetně držáku a ochranné stříšky			kpl	5	154	771
32	Ochranný úhelník (včetně úchytů) a kontrolní svorka hromosvodu se štítkem			kpl	8	154	1 234
33	Výstražná tabulka nebo popis - atyp			ks	9	77	694
34	Rýha pro uzemňovací přívod hl. do 1m včetně zahrnutí a zhuštění			bm	95	146	13 877
35	Prořezání a následná oprava zpevněné plochy pro výkop nebo rýhu			m <sup>2</sup>	30	1 082	32 461
36	Vrtání otvoru do φ100 pro kabel nebo uzemňovací přívod v betonové stěně (základu) do tl. 400mm včetně následného zatěsnění			ks	5	360	1 799
37	Nátěrové hmoty, tmely, montážní pěny			kg	5	541	2 705
38	Pomocný a spojovací materiál – šrouby, vruty, hmoždinky, šroubové i bezšroubové svorky, oka, stahovací a izolační pásy, distanční přichytky, kabelové štítky apod.			soubor	1	4 977	4 977
<b>Rozvody a instalace celkem :</b>						0	174 384

0

0

**Demontáže**

39	Demontáž - skříňový rozvaděč			pole	1	15 419	15 419
40	Demontáž - rozvodnice s pojistkovými spodky pod omítku, čelní rozměr cca 300x300mm			ks	1	3 598	3 598
41	Demontáž - litinová skříň cca 300x400mm upevněná na stěně			ks	1	2 570	2 570
42	Demontáž - svítidlo zářivkové			ks	8	154	1 234
43	Demontáž - svítidlo žárovkové stropní nebo nástěnné			ks	15	154	2 313

44	Demontáž - instalační přístroj (vypínač, zásuvka, instalační krabice, sířena, termostat)			ks	68	67	4 543
45	Demontáž - kabel CYKY, AYKY do 4*4 nebo 7*2,5			m	480	15	7 402
46	Demontáž - odpojení, ukončení popř. zkrácení a označení konce ponechaného nevyužitého kabelu do CYKY, AYKY do 4*4 nebo 7*2,5			ks	90	67	6 013
47	Demontáž - nosná konstrukce místních kabelových tras polní kabeláže			bm	100	67	6 681
48	Demontáž - vedení hromosvodu FeZn včetně podpěr, svorek, ochranných úhelníků			bm	72	26	1 850
49	Demontáž - jímací tyč hromosvodu			ks	6	154	925
50	Demontáž - pomocná ocelová konstrukce			kg	30	46	1 388
51	Setrná demontáž a opětovná montáž a zapojení termostatu			ks	1	154	154
<b>Demontáže celkem :</b>						0	54 089

0

**Společné položky**

0

52	Zkoušky a výchozí revize elektrických zařízení			soubor	1	6 681	6 681
53	Přidružené výkony zednické a natěračské k realizaci			soubor	1	6 168	6 168
54	Montážní přípravky, mechanismy a stroje potřebné při realizaci			soubor	1	7 709	7 709
55	Zpřístupnění pracovních prostorů - dočasné lešení a lávky pro demontáže a montáže prováděné při realizaci			soubor	1	5 654	5 654
56	Dočasné uskladnění, odvoz a likvidace vzniklého odpadu při realizaci			soubor	1	2 570	2 570
<b>Společné položky celkem :</b>							28 782

**SO 06/18/19/20-e PROVOZNÍ OBJEKT - STAVEBNÍ ELEKTROINSTALACE CELKEM****404 776**

Pol.	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
<b>SO 07-e BIOLOGICKÝ FILTR I° - STAVEBNÍ ELEKTROINSTALACE</b>							
<b>Nová zařízení, dodávka + montáž</b>							
1	Halogenidový symetrický reflektor 1x70W, min. IP44, s třemenem umožňujícím naklání, včetně světelného zdroje			ks	1	3 855	3 855
<b>Nová zařízení celkem :</b>						0	3 855
						0	
<b>Rozvody a instalace, dodávka + montáž</b>						0	
2	Kabel CYKY do 5*2,5			m	62	35	2 191
3	Kabel ohebný se zvýšenou teplotní odolností H05V2V2-F 3*2,5			m	2	35	70
4	Vodič CY do 4 ž/z			m	8	19	148
5	Instalační přístroj ve vyšším krytí - spínač, přepínač, zásuvka instalační (jedno- nebo dvojnásobná) min. IP44			ks	1	194	194
6	Elektroinstalační trubka tuhá včetně příchytok a tvarových dílů (kolena, spojky, vývodky), plastová nebo žárově zinkovaná			bm	6	185	1 110
7	Uzemňovací pásek FeZn 4x30 mm včetně svorek, tloušťka ochranné zinkové vrstvy min. 70µm			bm	50	51	2 570
8	Zemnicí bod se šroubem nebo maticí M8-M10 pro ukotvení v líci betonu			ks	2	257	514
9	Pomocná ocelová konstrukce žárově zinkovaná			kg	12	57	678
10	Kabelový výkop š. do 0,5m, hl. do 1,1m ve ztížených podmínkách, včetně zesíleného pískového lože (15cm pod i nad kabely), geodetického zaměření, výstražné fólie červené barvy a zahrnutí			bm	4	237	948
11	Rýha pro uzemňovací přívod hl. do 1m včetně zahrnutí a zhutnění			bm	3	146	438
12	Nátěrové hmoty, tmely, montážní pěny			kg	0,2	541	108
13	Pomocný a spojovací materiál – šrouby, vruty, hmoždinky, šroubové i bezšroubové svorky, oka, stahovací a izolační pásky, distanční příchytky, kabelové štítky apod.			soubor	1	514	514
<b>Rozvody a instalace celkem :</b>						0	9 484
						0	
<b>Demontáže</b>						0	
<b>Demontáže celkem :</b>				nejsou žádné		0	0
						0	
<b>Společné položky</b>						0	
14	Zkoušky a výchozí revize elektrických zařízení			soubor	1	1 542	1 542
15	Přidružené výkony zednické a natěračské k realizaci			soubor	1	257	257
16	Montážní přípravky, mechanismy a stroje potřebné při realizaci			soubor	1	463	463
17	Zpřístupnění pracovních prostorů - dočasné lešení a lávky pro demontáže a montáže prováděné při realizaci			soubor	1	771	771
18	Dočasné uskladnění, odvoz a likvidace vzniklého odpadu při realizaci			soubor	1	103	103
<b>Společné položky celkem :</b>							3 135

**SO 07-e BIOLOGICKÝ FILTR I° - STAVEBNÍ ELEKTROINSTALACE CELKEM**

**16 474**

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

**SO 08-e DOSAZOVACÍ NÁDRŽ I° - STAVEBNÍ ELEKTROINSTALACE**

Nová zařízení, dodávka + montáž

<b>Nová zařízení celkem :</b>						nejsou žádná	0
-------------------------------	--	--	--	--	--	--------------	---

**Rozvody a instalace, dodávka + montáž**

1	Uzemňovací pásek FeZn 4x30 mm včetně svorek, tloušťka ochranné zinkové vrstvy min. 70 $\mu$ m			bm	13	51	668
2	Tyčový zemnič profil T nebo X ocelový žárově zinkovaný délky 2m včetně svorky			ks	1	231	231
3	Pomocná ocelová konstrukce žárově zinkovaná			kg	30	57	1 696
4	Rýha pro uzemňovací přívod hl. do 1m včetně zahrnutí a zhutnění			bm	10	146	1 461
5	Nátěrové hmoty, tmely, montážní pěny			kg	0,1	541	54
6	Pomocný a spojovací materiál – šrouby, vruty, hmoždinky, šroubové i bezšroubové svorky, oka, stahovací a izolační pásy, distanční příchytky, kabelové štítky apod.			soubor	1	154	154
<b>Rozvody a instalace celkem :</b>						0	4 265

0

**Demontáže**

0

<b>Demontáže celkem :</b>						nejsou žádné	0
---------------------------	--	--	--	--	--	--------------	---

0

**Společné položky**

0

7	Zkoušky a výchozí revize elektrických zařízení			soubor	1	463	463
8	Přidružené výkony zednické a natěračské k realizaci			soubor	1	103	103
9	Montážní přípravky, mechanismy a stroje potřebné při realizaci			soubor	1	103	103
10	Zpřístupnění pracovních prostorů - dočasné lešení a lávky pro demontáže a montáže prováděné při realizaci			soubor	1	103	103
11	Dočasné uskladnění, odvoz a likvidace vzniklého odpadu při realizaci			soubor	1	103	103
<b>Společné položky celkem :</b>							874

**SO 08-e DOSAZOVACÍ NÁDRŽ I° - STAVEBNÍ ELEKTROINSTALACE CELKEM****5 138**

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

**SO 09-e ČS NA II° BIOLOGICKÉHO ČIŠTĚNÍ - STAVEBNÍ ELEKTROINSTALACE****Nová zařízení, dodávka + montáž**

<b>Nová zařízení celkem :</b>							0
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	---

**Rozvody a instalace, dodávka + montáž**

1	Uzemňovací pásek FeZn 4x30 mm včetně svorek, tloušťka ochranné zinkové vrstvy min. 70 $\mu$ m			bm	23	51	1 182
2	Zemní bod se šroubem nebo maticí M8-M10 pro ukotvení v líci betonu			ks	2	257	514
3	Nátěrové hmoty, tmely, montážní pěny			kg	0,2	541	108
4	Pomocný a spojovací materiál – šrouby, vruty, hmoždinky, šroubové i bezšroubové svorky, oka, stahovací a izolační pásy, distanční příchytky, kabelové štítky apod.			soubor	1	154	154
<b>Rozvody a instalace celkem :</b>							0

0

**Demontáže**

0

<b>Demontáže celkem :</b>							0
---------------------------	--	--	--	--	--	--	---

0

**Společné položky**

0

5	Zkoušky a výchozí revize elektrických zařízení			soubor	1	463	463
6	Přidružené výkony zednické a natěračské k realizaci			soubor	0	1 028	0
7	Montážní přípravky, mechanismy a stroje potřebné při realizaci			soubor	0	1 028	0
8	Zpřístupnění pracovních prostorů - dočasné lešení a lávky pro demontáže a montáže prováděné při realizaci			soubor	0	1 028	0
9	Dočasné uskladnění, odvoz a likvidace vzniklého odpadu při realizaci			soubor	1	103	103
<b>Společné položky celkem :</b>							565

**SO 09-e ČS NA II° BIOLOGICKÉHO ČIŠTĚNÍ - STAVEBNÍ ELEKTROINSTALACE CELKEM****2 524**

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

### SO 10-e BIOLOGICKÝ FILTR II° - STAVEBNÍ ELEKTROINSTALACE

#### Nová zařízení, dodávka + montáž

1	Halogenidový symetrický reflektor 1x70W, min. IP44, s třemenem umožňujícím naklápění, včetně světelného zdroje			ks	1	3 855	3 855
<b>Nová zařízení celkem :</b>						0	3 855

0

#### Rozvody a instalace, dodávka + montáž

0

2	Kabel CYKY do 5*2,5			m	85	35	3 004
3	Kabel ohebný se zvýšenou teplotní odolností H05V2V2-F 3*2,5			m	2	35	70
4	Vodič CY do 4 ž/z			m	8	19	148
5	Instalační přístroj ve vyšším krytí - spínač, přepínač, zásuvka instalační (jedno- nebo dvojnásobná) min. IP44			ks	1	194	194
6	Elektroinstalační trubka tuhá včetně příchytek a tvarových dílů (kolena, spojky, vývodky), plastová nebo žárově zinkovaná			bm	10	185	1 850
7	Uzemňovací pásek FeZn 4x30 mm včetně svorek, tloušťka ochranné zinkové vrstvy min. 70µm			bm	50	51	2 570
8	Zemní bod se šroubem nebo maticí M8-M10 pro ukotvení v líci betonu			ks	2	257	514
9	Pomocná ocelová konstrukce žárově zinkovaná			kg	27	57	1 527
10	Kabelový výkop š. do 0,5m, hl. do 1,1m ve ztížených podmínkách, včetně zesíleného pískového lože (15cm pod i nad kabely), geodetického zaměření, výstražné fólie červené barvy a zahrnutí			bm	7	237	1 659
12	Nátěrové hmoty, tmely, montážní pěny			kg	0,2	541	108
13	Pomocný a spojovací materiál – šrouby, vruty, hmoždinky, šroubové i bezšroubové svorky, oka, stahovací a izolační pásy, distanční příchytky, kabelové štítky apod.			soubor	1	514	514
<b>Rozvody a instalace celkem :</b>						0	12 158

0

#### Demontáže

0

<b>Demontáže celkem :</b>						0	0
---------------------------	--	--	--	--	--	---	---

0

#### Společné položky

0

14	Zkoušky a výchozí revize elektrických zařízení			soubor	1	463	463
15	Přidružené výkony zednické a natěračské k realizaci			soubor	1	103	103
16	Montážní přípravky, mechanismy a stroje potřebné při realizaci			soubor	1	103	103
17	Zpřístupnění pracovních prostorů - dočasné lešení a lávky pro demontáže a montáže prováděné při realizaci			soubor	1	103	103
18	Dočasné uskladnění, odvoz a likvidace vzniklého odpadu při realizaci			soubor	1	103	103
<b>Společné položky celkem :</b>							874

### SO 10-e BIOLOGICKÝ FILTR II° - STAVEBNÍ ELEKTROINSTALACE CELKEM

16 886





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

### SO 11-e DOSAZOVACÍ NÁDRŽ II° - STAVEBNÍ ELEKTROINSTALACE

#### Nová zařízení, dodávka + montáž

1	Typová zásuvková rozvodnice s pětipólovými zásuvkami chráněnými jističi a proudovým chráničem 30mA, osazení zásuvkami 1x 400V/16A (3+N+PE) a 2x 230V/16A, min. IP44			ks	1	7 185	7 185
<b>Nová zařízení celkem :</b>						0	7 185

0

0

#### Rozvody a instalace, dodávka + montáž

2	Kabel CYKY do 5*6			m	80	69	5 505
3	Vodič CY do 4 ž/z			m	8	19	148
4	Elektroinstalační trubka tuhá včetně příchytek a tvarových dílů (kolena, spojky, vývodky), plastová nebo žárově zinkovaná			bm	2	185	370
5	Uzemňovací pásek FeZn 4x30 mm včetně svorek, tloušťka ochranné zinkové vrstvy min. 70µm			bm	8	51	411
6	Tyčový zemnič profil T nebo X ocelový žárově zinkovaný délky 2m včetně svorky			ks	1	231	231
7	Pomocná ocelová konstrukce žárově zinkovaná			kg	10	57	565
8	Rýha pro uzemňovací přívod hl. do 1m včetně zahrnutí a zhutnění			bm	6	146	876
9	Prostý beton - základek pro ukotvení ocelové konstrukce v zemi			m <sup>3</sup>	0,1	4 328	433
10	Nátěrové hmoty, tmely, montážní pěny			kg	0,2	541	108
11	Pomocný a spojovací materiál – šrouby, vruty, hmoždinky, šroubové i bezšroubové svorky, oka, stahovací a izolační pásy, distanční příchytky, kabelové štítky apod.			soubor	1	514	514
<b>Rozvody a instalace celkem :</b>						0	9 162

0

0

#### Demontáže

<b>Demontáže celkem :</b>						0	0
---------------------------	--	--	--	--	--	---	---

0

0

#### Společné položky

12	Zkoušky a výchozí revize elektrických zařízení			soubor	1	463	463
13	Přidružené výkony zednické a natěračské k realizaci			soubor	1	103	103
14	Montážní přípravky, mechanismy a stroje potřebné při realizaci			soubor	1	103	103
15	Zpřístupnění pracovních prostorů - dočasné lešení a lávky pro demontáže a montáže prováděné při realizaci			soubor	1	103	103
16	Dočasné uskladnění, odvoz a likvidace vzniklého odpadu při realizaci			soubor	1	103	103
<b>Společné položky celkem :</b>							874

### SO 11-e DOSAZOVACÍ NÁDRŽ II° - STAVEBNÍ ELEKTROINSTALACE CELKEM

17 221



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

**SO 12-e BUBNOVÝ FILTR - STAVEBNÍ ELEKTROINSTALACE****Nová zařízení, dodávka + montáž**

<b>Nová zařízení celkem :</b>	nejsou žádná						0
-------------------------------	--------------	--	--	--	--	--	---

**Rozvody a instalace, dodávka + montáž**

1	Uzemňovací pásek FeZn 4x30 mm včetně svorek, tloušťka ochranné zinkové vrstvy min. 70µm			bm	25	51	1 285
2	Zemní bod se šroubem nebo maticí M8-M10 pro ukotvení v líci betonu			ks	2	257	514
3	Nátěrové hmoty, tmely, montážní pěny			kg	0,2	541	108
4	Pomocný a spojovací materiál – šrouby, vruty, hmoždinky, šroubové i bezšroubové svorky, oka, stahovací a izolační pásy, distanční příchytky, kabelové štítky apod.			soubor	1	154	154
<b>Rozvody a instalace celkem :</b>						0	2 061

0

**Demontáže**

0

<b>Demontáže celkem :</b>	nejsou žádné					0	0
---------------------------	--------------	--	--	--	--	---	---

0

**Společné položky**

0

5	Zkoušky a výchozí revize elektrických zařízení			soubor	1	463	463
6	Přidružené výkony zednické a natěračské k realizaci			soubor	0	1 028	0
7	Montážní přípravky, mechanismy a stroje potřebné při realizaci			soubor	0	1 028	0
8	Zpřístupnění pracovních prostorů - dočasné lešení a lávky pro demontáže a montáže prováděné při realizaci			soubor	0	1 028	0
9	Dočasné uskladnění, odvoz a likvidace vzniklého odpadu při realizaci			soubor	1	103	103
<b>Společné položky celkem :</b>							565

**SO 12-e BUBNOVÝ FILTR - STAVEBNÍ ELEKTROINSTALACE CELKEM****2 627**

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

**SO 13-e MĚRNÝ OBJEKT - STAVEBNÍ ELEKTROINSTALACE****Nová zařízení, dodávka + montáž**

1	Typová zásuvková rozvodnice s pětipólovými zásuvkami chráněnými jističi a proudovým chráničem 30mA, osazení zásuvkami 1x 400V/16A (3+N+PE) a 2x 230V/16A, min. IP44			ks	1	7 185	7 185
<b>Nová zařízení celkem :</b>						0	7 185

0

0

**Rozvody a instalace, dodávka + montáž**

2	Kabel CYKY do 5*6			m	130	69	8 945
3	Vodič CY do 4 ž/z			m	8	19	148
4	Elektroinstalační trubka tuhá včetně přichytek a tvarových dílů (kolena, spojky, vývodky), plastová nebo žárově zinkovaná			bm	2	185	370
5	Uzemňovací pásek FeZn 4x30 mm včetně svorek, tloušťka ochranné zinkové vrstvy min. 70µm			bm	14	51	720
6	Zemní bod se šroubem nebo maticí M8-M10 pro ukotvení v líci betonu			ks	1	257	257
7	Pomocná ocelová konstrukce žárově zinkovaná			kg	10	57	565
8	Prostý beton - základek pro ukotvení ocelové konstrukce v zemi			m <sup>3</sup>	0,1	4 328	433
9	Nátěrové hmoty, tmely, montážní pěny			kg	0,2	541	108
10	Pomocný a spojovací materiál – šrouby, vruty, hmoždinky, šroubové i bezšroubové svorky, oka, stahovací a izolační pásy, distanční přichytky, kabelové štítky apod.			soubor	1	771	771
<b>Rozvody a instalace celkem :</b>						0	12 317

0

0

**Demontáže**

<b>Demontáže celkem :</b>						0	0
---------------------------	--	--	--	--	--	---	---

0

**Společné položky**

11	Zkoušky a výchozí revize elektrických zařízení			soubor	1	463	463
12	Přidružené výkony zednické a natěračské k realizaci			soubor	1	103	103
13	Montážní přípravky, mechanismy a stroje potřebné při realizaci			soubor	1	103	103
14	Zpřístupnění pracovních prostorů - dočasné lešení a lávky pro demontáže a montáže prováděné při realizaci			soubor	1	103	103
15	Dočasné uskladnění, odvoz a likvidace vzniklého odpadu při realizaci			soubor	1	103	103
<b>Společné položky celkem :</b>							874

**20 376****SO 13-e MĚRNÝ OBJEKT - STAVEBNÍ ELEKTROINSTALACE CELKEM**



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

### SO 14-e USKLADŇOVACÍ NÁDRŽ - STAVEBNÍ ELEKTROINSTALACE

#### Nová zařízení, dodávka + montáž

1	Halogenidový symetrický reflektor 1x70W, min. IP44, s třemenem umožňujícím naklání, včetně světelného zdroje			ks	1	3 855	3 855
2	Typová zásuvková rozvodnice s pětipólovými zásuvkami chráněnými jističi a proudovým chráničem 30mA, osazení zásuvkami 1x 400V/16A (3+N+PE) a 2x 230V/16A, min. IP44			ks	1	7 185	7 185
<b>Nová zařízení celkem :</b>						0	11 040

0

0

#### Rozvody a instalace, dodávka + montáž

3	Kabel CYKY do 5*6			m	200	69	13 762
4	Kabel CYKY do 5*2,5			m	200	35	7 068
5	Kabel ohebný se zvýšenou teplotní odolností H05V2V2-F 3*2,5			m	2	35	70
6	Vodič CY do 4 ž/z			m	15	19	278
7	Instalační přístroj ve vyšším krytí - spínač, přepínač, zásuvka instalační (jedno- nebo dvojnásobná) min. IP44			ks	1	194	194
8	Svorkovnicová skříň min. IP44 (do 7 svorek, do 2,5mm <sup>2</sup> ), do čtyř kabelů vč. kabelových průchodek			ks	1	699	699
9	Elektroinstalační trubka tuhá včetně přichytek a tvarových dílů (kolena, spojky, vývodky), plastová nebo žárově zinkovaná			bm	5	185	925
10	Pomocná ocelová konstrukce žárově zinkovaná			kg	30	57	1 696
11	Dvouplášťová korugovaná ohebná kabelová chránička pro mechanickou ochranu energetických a telekomunikačních vedení včetně zatahovací struny, spojky, těsnících kroužků, uzavíracích zátek, distančních rozpěrek, do světlosti 108mm			bm	14	100	1 396
12	Prostý beton - základek pro ukotvení ocelové konstrukce v zemi			m <sup>3</sup>	0,1	4 328	433
13	Nátěrové hmoty, tmely, montážní pěny			kg	1	541	541
14	Pomocný a spojovací materiál – šrouby, vruty, hmoždinky, šroubové i bezšroubové svorky, oka, stahovací a izolační pásy, distanční přichytky, kabelové štítky apod.			soubor	1	1 542	1 542
<b>Rozvody a instalace celkem :</b>						0	28 603

0

0

#### Demontáže

<b>Demontáže celkem :</b>		nejsou žádné				0	0
---------------------------	--	--------------	--	--	--	---	---

0

**Společné položky**

0

15	Zkoušky a výchozí revize elektrických zařízení			soubor	1	463	463
16	Přidružené výkony zednické a natěračské k realizaci			soubor	1	103	103
17	Montážní přípravky, mechanismy a stroje potřebné při realizaci			soubor	1	103	103
18	Zpřístupnění pracovních prostorů - dočasné lešení a lávky pro demontáže a montáže prováděné při realizaci			soubor	1	103	103
19	Dočasné uskladnění, odvoz a likvidace vzniklého odpadu při realizaci			soubor	1	103	103
<b>Společné položky celkem :</b>							874

**SO 14-e USKLADŇOVACÍ NÁDRŽ - STAVEBNÍ ELEKTROINSTALACE CELKEM****40 517**

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

### SO 17-e KOMUNIKACE, ZPEVNĚNÉ PLOCHY: VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ - STAVEBNÍ ELEKTROINSTALACE

#### Nová zařízení, dodávka + montáž

1	Svítilno výbojkové pro osvětlení venkovních prostorů k osazení na sadový sloup $\phi 60/50$ , s horním krytem zabraňujícím vyzařování do horního poloprostoru, s elektrickou výzbrojí pro halogenidové výbojky 100W, min. IP44, včetně světelného zdroje			ks	6	5 962	35 771
6	Ocelový stožár pro veřejné osvětlení bezpaticový (vetknutý) s povrchovou úpravou žárovým zinkováním a vrchním nátěrem, dvoustupňový s otvorem s dvířky pro montáž elektropříslušenství, včetně stožárové výzbroje (stožárová svorkovnice TN-S vč. držáku pojist			ks	6	8 840	53 040
<b>Nová zařízení celkem :</b>						0	88 812

0

0

#### Rozvody a instalace, dodávka + montáž

7	Kabel CYKY do 5*2,5			m	215	35	7 598
20	Uzemňovací pásek FeZn 4x30 mm včetně svorek, tloušťka ochranné zinkové vrstvy min. 70 $\mu$ m			bm	135	51	6 939
25	Kabelový výkop š. do 0,5m, hl. do 1,1m ve ztížených podmínkách, včetně zesíleného pískového lože (15cm pod i nad kabely), geodetického zaměření,			bm	95	237	22 511
26	Prořezání a následná oprava zpevněné plochy pro výkop nebo rýhu			m <sup>2</sup>	6	1 082	6 492
27	Dvouplášťová korugovaná ohebná kabelová chránička pro mechanickou ochranu energetických a telekomunikačních vedení včetně zatahovací struny, spojek, těsnících kroužků, uzavíracích zátek, distančních rozpěrek, do světlosti 108mm			bm	22	100	2 194
	Prostý beton - základek pro ukotvení ocelové konstrukce v zemi			m <sup>3</sup>	1,5	4 328	6 492
28	Nátěrové hmoty, tmely, montážní pěny			kg	0,5	541	271
29	Pomocný a spojovací materiál – šrouby, vruty, hmoždinky, šroubové i bezšroubové svorky, oka, stahovací a izolační pásy, distanční příchytky, kabelové štítky apod.			soubor	1	1 542	1 542
<b>Rozvody a instalace celkem :</b>						0	54 039

0

0

#### Demontáže

30	Demontáž - osvětlovací stožár se svítidlem, patkový nebo vetknutý, s paticí nebo bez patice, výška nadzemní části do 6m			ks	4	1 542	6 167
----	---	--	--	----	---	-------	-------



31	Demontáž - litinová skříň cca 300x400mm upevněná k osvětlovacímu stožáru			ks	1	1 285	1 285
34	Demontáž - odpojení, ukončení popř. zkrácení a označení konce ponechaného nevyužitého kabelu			ks	8	118	946
37	<b>Demontáže celkem :</b>					0	8 398

0

0

**Společné položky**

38	Zkoušky a výchozí revize elektrických zařízení			soubor	1	1 542	1 542
39	Přidružené výkony zednické a natěračské k realizaci			soubor	1	257	257
40	Montážní přípravky, mechanismy a stroje potřebné při realizaci			soubor	1	463	463
41	Zpřístupnění pracovních prostorů - dočasné lešení a lávky pro demontáže a montáže prováděné při realizaci			soubor	1	771	771
42	Dočasné uskladnění, odvoz a likvidace vzniklého odpadu při realizaci			soubor	1	103	103
<b>Společné položky celkem :</b>							3 135

**SO 17-e KOMUNIKACE, ZPEVNĚNÉ PLOCHY: VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ - STAVEBNÍ ELEKTROINSTALACE CELKEM****154 384**

Pol.	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
<b>PS 01 Technologická část strojn</b>							
<b>DPS-01.2 Mechanické předčištění</b>							
02.1.1 1M02.0 1M02.1 1M02.2 1M02.3 1M02.4	Zařízení pro těžení šterku se strojným otáčením výložníku, pojezdě instalovaným elektrickým řetězovým kladkostrojem s el. pojezdem a zdvihem; hydraulicky ovládaným dvoužilcovým drapákem o objemu 100 l a hydraulickým agregátem Parametry zařízení: výška sloupu - 3000mm; vyložení ramene - 3500 mm; pracovní radius - 270°; zdvih drapáku - 6000mm; objem drapáku 100 l El. Parametry zařízení: P= 2,82 kW; U= 400 V; f= 50 Hz Příslušenství: elektrický rozvaděč pro venkovní osazení s uzamykatelným vypínačem; navijecí buben hadic; závěsná ovládací skříňka kladkostroje drapáku a otáčení výložníku; kabelového propojení; kotevní a spojovací materiál Materiálové provedení: ocel tř.11 žárově zinkovaná s nátěrem Účel: těžení zachyceného šterku z lapáku šterku	IN_ZTS_10 0	IN-EKO Team	kpl	1	498 525	498 525
02.1.2 1M03.1 1M03.2	Samočisticí česle ve vnitřním provedení (bez zateplení) s nekonečným pásem 800×1910/1200×3s/75° včetně rotačního kartáče; thacího členu pro ochranu pásu česlic a převodovky; hladinové sondy; ostatního příslušenství. Parametry zařízení Šířka kanálu - B = 800 mm Hloubka kanálu v místě osazení - H = 1 560 mm Výška výsypky nad úrovní podlahy - V = 1200 mm Velikost průřin - e = 3 mm Průtok - Qmax = 120 l/s Sklon rámu česlí - 75° El. parametry zařízení: P= 2,0 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz Materiálové provedení: nerezová ocel ČSN 17 241; vysoce odolné plasty Příslušenství: kotevní a spojovací materiál 1.4301 Účel: odstranění shrabků z komunálních odpadních vod	800_CP_1 910	IN-EKO Team	kpl	1	444 567	444 567
02.1.3 1M03.3 1Y03.6	Separátor písku ve vnitřním provedení s kruhovou separační nádrží s vestavbou; šikmým šnekovým hřídelovým dopravníkem; elektrickým pohonem šneku; solenoidovým ventilem DN 25 Parametry zařízení: přítok hydrosměsi - Q= 10 l/s El. Parametry zařízení: P= 0,55 kW; U= 400 V; f= 50 Hz Připojovací rozměry: nátok DN 100; odtok DN 150; odkalení DN 40; tlaková voda 1" Příslušenství: kotevní a spojovací materiál 1.4301 Materiálové provedení: nerezová ocel ČSN 17 241; vysoce odolné plasty Účel: odvodnění zachyceného písku z lapáku písku	SP_N10_P	IN-EKO Team	kpl	1	263 925	263 925

<p>02.1.4 1M03</p>	<p>Elektrický rozvaděč pro napájení a ovládání strojních česlí, separátoru písku, čerpadla hydrosměsi z lapáku písku a 2ks solenoidových ventilů na rozvodu tlakového vzduchu provzdušnění lapáku štěrku a písku; včetně jistění, ovládání a signalizačních prvků; bezpotenciálové kontakty pro signalizaci chodu a poruchy připojených zařízení; dálkové ovládání zařízení; prokabelování; vyhodnocovací jednotky tepelné ochrany a čidla průsaku ucpávkou čerpadla hydrosměsi; nerezové konzoly pro osazení a ostatního příslušenství. Rozvaděč pracuje na principu časovém a hladinovém řízení česlí od plovákového spínače; přičemž funkce spínače je nadřazena; chod separátoru písku je odvozen od chodu čerpadla písku s nastavitelným časovým režimem rozběhu a doběhu. Hlavní jednotkou rozvaděče je programovatelný automat s obsluhou nastavitelným časovým režimem. El. parametry: krytí IP 54; P= 5,0 kW; hl. jistič do 3x24A char. B; binární signály pro nadřazený řídicí systém - sdružená poruchy česlí, sdružená prouha těžení písku, chod těžení písku, vypnutí automatického chodu; binární povel z nadřazeného řídicího systému - blokování těžení písku Materiálové provedení: plasty; nerezová ocel Příslušenství: kotevní a spojovací materiál 1.4301 Účel: ovládání automatického a ručního chodu samočisticích jemných česlí, separátoru písku, čerpadla hydrosměsi, solenoidových ventilů provzdušnění lapáku štěrku a písku</p>	<p>IN-KME/1</p>	<p>IN-EKO Team</p>	<p>kpl.</p>	<p>1</p>	<p>78 591</p>	<p>78 591</p>
<p>02.1.5 1M03.7</p>	<p>Ponorné kalové čerpadlo; včetně tepelných čidel ve vnitřní statoru (bimetal); čidla průsaku mechanickou ucpávkou; 10 m el. přívodního kabelu; stacionární instalace do mokré jímky s patním kolennem a spouštěcím zařízením; mechanická ucpávka SiC/SiC Hmotnost 1 ks čerpadla: cca 37 kg. Oběžné kolo: vířivé; o průchodnosti 60 mm. Parametry zařízení: Q = 5,0 l/s; H = 5,7 m (pracovní bod); hydraulická účinnost 33,5% v pracovním bodě El. parametry zařízení: P<sub>n</sub>= 1,93 kW; U= 400 V; f= 50 Hz; n= 1330 ot/min; I<sub>n</sub>= 3,6 A; I<sub>s</sub>= 11,1 A; přímý rozběh; třída účinnosti elektromotoru IE2 Příslušenství: čidlo průsaku ucpávkou; tepelné čidlo ve vnitřní (bimetal); vodící tyč 1.4301 dl. 5,2m; spouštěcí řetěz 1.4301; horní držák vodících tyčí; patní koleno DN 65; vyhodnocovací modul čidel tepelné ochrany a průsaku ucpávkou; kotevní a spojovací materiál 1.4301 Materiálové provedení: těleso motoru - litina; hřídel rotoru - nerez; oběžné kolo, spirální skříň - litina; mechanická ucpávka - SiC/SiC; EPDM Připojovací rozměr: příruba DN 65 PN 10 Účel: čerpání směsi písku a vody na separátor písku (hydrosměs s velmi vysokým podílem abrazivních částic)</p>	<p>AS 0630.160 S13/4</p>	<p>ABS</p>	<p>kpl</p>	<p>1</p>	<p>53 899</p>	<p>53 899</p>

<p>02.1.6 1MT11 1M11.1 1M11.2 1M11.3 1R11.4</p>	<p>Nové vystrojení usazovací nádrže Ø 15m s betonovým středovým sloupem a odtokovým žlabem; stávající otočný pojezdový most bude včetně zábradlí otryskán, žárově zinkován a opatřen polyuretanovým nátěrem; pojezdový most bude osazen novými kompozitovými rošty a okopovou hranou mat. tř. 11 žárově zinkovaný s polyuretanovým nátěrem. Usazovací nádrž bude vystrojena následujícím novým zařízením: obvodovým pohonem se dvěma plnopryžovými koly, kroužkovým sběračem včetně kryté připojovací svorkovnice pro kabely CYKY 5x2,5 + CYKY 7x1,5; stíráním dna a hladiny; ventilátorem pro ofuk hladiny; kyvnou stěrkou; čištěním přepadových hran a žlabu; uklidňovacím válcem Ø 2000/2100mm; výtokovým deflektorem; pilovou stavitelnou hranou a nomou stěnou; kotvením a konzolami; elektrickým rozvaděčem a elektroinstalací na mostě; indukčním spínačem Materiálové provedení: stírání dna a hladiny- nerezová ocel 1.4301; rošty - kompozit; okopová hrana - ocel tř.11 žárově zinkovaná; pojezdový most, zábradlí (stávající) - ocel tř.11 doplnění žárového zinkování a polyuretanového nátěru Příslušenství: spojovací a kotevní materiál 1.4301 Parametry zařízení: nátok - Qmax= 120 l/s El. parametry zařízení: - obvodový pohon: P= 0,37 kW; U= 400 V; f= 50 Hz - ventilátor pro ofuk hladiny: P= 0,25 kW; U= 400 V; f= 50 Hz - čištění žlabu a přepadových hran: P= 0,37 kW; U= 400 V; f= 50 Hz - el. rozvaděč: min IP 44; jištění 20A; zásuvka 230 V/10A; výstupy pro nadřazený řídicí systém - automatický režim, sdružená porucha, otáčky mostu (4 imp./ot.); vstup z nadřazeného řídicího systému - zablokování automatického chodu Účel: separace primárního kalu v usazovací nádrži</p>	<p>DN15</p>	<p>Hakov, a.s.</p>	<p>kpl</p>	<p>1</p>	<p>938 400</p>	<p>938 400</p>
<p>02.1.7 1M23</p>	<p>Kanálové šoupě pro odpadní vody kotvené hmoždinkami na stěnu pro uzavírání kruhového otvoru DN 250 ovládané víceotáčkovým servopohonem osazeným na ovládací stojanu s prodlouženým vřetenem se dvěma hřídelovými klouby; Parametry armatury: kruhový otvor DN 250; pracovní přetlak do 0,06 MPa; otáčky/zdvih - 61 ot; Parametry pohonu: rychlost 32 ot/min; ovládací moment 20÷60 Nm; provozní podmínky -40 ÷ +60°C; pracovní režim S2-15min; ruční kolo; blikáč pro signalizaci chodu; místní mechanická ukazatel polohy; temperace El. parametry zařízení: U= 3x 400 V; f= 50 Hz; IP 68; Pmotor= 0,37 kW; In= 1,7 A; Is= 4,6 A; cos φ 0,8; otáčky elektromotoru 1400 min<sup>-1</sup>; Ptemperace= 12,5W; 2x polohové spínače (ot./zav.); 2x momentové spínače (ot./zav.); signalizační spínače; vysílač polohy 4÷20 mA; galvanicky oddělené výstupy Materiálové provedení: rám, deska, upevňovací deska, vřetenová ochranná trubka, stavěcí kroužek - nerez; přítlačné klíny - nerez/plast; vřetenová matice bronz; nerezová ocel mořená a pasivovaná Příslušenství: ovládací stojan ocelový žárově zinkovaný s přírubou F10 B1 pro připojení el. pohonu; prodloužení vřetenová; 2ks hřídelových kloubů; kotevní a spojovací materiál; Účel:uzavírání a regulace odkalení usazovací nádrže</p>	<p>VAG EROX s AUMA</p>	<p>JMA</p>	<p>kpl.</p>	<p>1</p>	<p>95 263</p>	<p>95263</p>
<p>02.1.8</p>	<p>Plastový kontejner mobilní o objemu 120 l s odklápěcím víkem; pryžovými kolečky; perforovaným dnem Příslušenství: kovový předřizovací rámeček pro igelitové pytle Účel: ukládání zachycených shrabků z česlí</p>			<p>ks</p>	<p>3</p>	<p>1 160</p>	<p>3 480</p>

<p>02.1.9 1MT04</p>	<p>Stabilní automatická kompresorová stanice s dvoustupňovým stojatým pístovým dvouválcovým kompresorem a tlakovou nádobou 200 l Parametry zařízení: Výkonnost kompresoru - 9 m<sup>3</sup>/h Nasávané množství - 15,1 m<sup>3</sup>/h Max. výtlačný tlak - 10 bar Přetlakový rozsah automatického cyklu - 6,5 - 9 bar Teplota na výstupu - 50°C Chlazení - vzduchem Mazání - rozstříkáním oleje Hladina akustického tlaku - 76 dB Hmotnost - 116 kg El. parametry zařízení: U= 3x400 V; f= 50 Hz; P= 1,5 kW; n= 2915 min<sup>-1</sup>; IP 54; napájecí kabel s vidlicí 400 V/16 A 3+N+P Připojovací rozměry: výstup stlačeného vzduchu - kulový kohout 3/4"; odvodnění tlakové nádoby - kulový kohout 3/4" Příslušenství: tlakový spínač, odlehčovací ventil; vypínač s nadproudovou ochranou; pojistný ventil; manometr; provozní náplně Účel: provzdušnění lapáku šetrku a písku</p>	<p>SKS 9/200</p>	<p>Orlík</p>	<p>kpl.</p>	<p>1</p>	<p>30 299</p>	<p>30 299</p>
<p>02.1.10</p>	<p>Odlučovač oleje s automatickým odlučováním kondenzátu Parametry zařízení: max. tlak - 1,6 MPa; průtok - 114 m<sup>3</sup>/h; filtrační vložka - 0,005mm Připojovací rozměr: závit 1/2" Účel: - odloučení oleje na výtlaku kompresorové stanice</p>			<p>ks</p>	<p>1</p>	<p>14 602</p>	<p>14 602</p>
<p>02.1.11 1Y03.4 1Y03.5</p>	<p>Solenoidový ventil nepřímým ovládaný DN 25 PN 16 pod napětím otevřený; provozní tlak 0,2 ÷ 16,0 bar; cívka pro vlhké prostředí, konektor Pg 9 dle DIN 43650 Materiálové provedení: těleso – mosaz; vodicí trubka a vnitřní části – nerezová ocel; těsnění – NBR; El. parametry zařízení: U= 230 V; f= 50 Hz; Ps= 28 VA; Pn= 13 VA; IP65 Připojovací rozměry: vnitřní závit 1" Médium: tlakový vzduch do 90°C Účel: - uzavírání potrubí tlakového vzduchu provzdušnění lapáku šetrku - uzavírání potrubí tlakového vzduchu provzdušnění lapáku písku</p>			<p>ks</p>	<p>2</p>	<p>3 084</p>	<p>6 168</p>
<p>02.1.12</p>	<p>Česle ručně stírané; včetně děrovaného okapového žlabu; hrabla; kotevního a instalačního materiálu a ostatního příslušenství. Šířka žlabu a česlí - B = 600 mm Hloubka žlabu v místě osazení - H = 1 000 mm Velikost průřin - e = 20 mm Sklon česlí - 60° Průtok - Qmax = 100 l/s Materiálové provedení: komplet z nerezové oceli 1.4301. Účel: odstranění shrabků z komunálních odpadních vod - obtok strojních česlí</p>	<p>600_RC_1 000</p>	<p>Hakov, a.s.</p>	<p>kpl.</p>	<p>1</p>	<p>25 454</p>	<p>25 454</p>

02.1.13 1M01	<p>Kanálové šoupě pro odpadní vody kotvené hmoždinkami na stěnu pro uzavírání kruhového otvoru DN 400 ovládané víceotáčkovým servopohonem osazeným na ovládací stojanu s prodlouženým vřetenem se dvěma hřídelovými klouby;          Parametry armatury: kruhový otvor DN 400;          pracovní přetlak do 0,06 MPa; otáčky/zdvih - 92 ot;          Parametry pohonu: rychlost 90 ot/min; ovládací moment 20÷60 Nm;          provozní podmínky -40 ÷ +60°C; pracovní režim S2-15min; ruční kolo;          blikáč pro signalizaci chodu; místní mechanická ukazatel polohy; temperace          El. parametry zařízení: U= 3x 400 V; f= 50 Hz; IP 68; Pmotor= 0,75 kW;          In= 1,7 A; Is= 9,0 A; cos φ 0,8; otáčky elektromotoru 2900 min<sup>-1</sup>;          Ptemperace= 12,5W; 2x polohové spínače (ot./zav.); 2x momentové spínače (ot./zav.); signalizační spínače; vysílač polohy 4÷20 mA;          galvanicky oddělené výstupy          Materiálové provedení: rám, deska, upevňovací deska, vřetenová ochranná trubka, stavěcí kroužek - nerez; přítláčné klíny - nerez/plast; vřetenová matice bronz; nerezová ocel mořená a pasivovaná          Příslušenství: ovládací stojan ocelový žárově zinkovaný s přírubou F10 B1 pro připojení el. pohonu; prodloužení vřetenová; 2ks hřídelových kloubů; kotevní a spojovací materiál;          Účel: regulace a uzavírání odtoku odpadních vod z odlehčovací komory          Qmax= 80 l/s</p>	VAG EROX s AUMA	JMA	kpl.	1	106 074	106 074
02.1.14	<p>Česle ručně stírané; včetně děrovaného okapového žlabu; hrabla; kotevního a instalačního materiálu a ostatního příslušenství.          Šířka žlabu a česlí - B = 800 mm          Hloubka žlabu v místě osazení - H = 1 200 mm          Velikost průlin - e = 10 mm          Sklon česlí - 60°          Průtok - Qmax = 100 l/s          Materiálové provedení: komplet z nerezové oceli 1.4301.          Účel: odstranění shrabků z komunálních odpadních vod - gravitační kanalizace          Týniště nad Orlicí - spodní pásmo</p>	800_RC_1 200	Hakov, a.s.	kpl.	1	62 169	62 169
02.1.15 1M15	<p>Ponorné kalové čerpadlo; včetně tepelných čidel ve vnitřní statoru (bimetal); čidla průsaku mechanickou ucpávkou; 10 m el. přívodního kabelu; stacionární instalace do mokré jímky s patním kolenem a spouštěcím zařízením          Hmotnost 1 ks čerpadla: cca 87 kg.          Oběžné kolo: vířivé; o průchodnosti 80 mm.          Výkonové parametry: Q = 6,0 l/s; H = 5,6 m (pracovní bod); hydraulická účinnost 34,9% v pracovním bodě          Příkon el. pohonu: P<sub>n</sub>= 1,78 kW; U= 400 V; f= 50 Hz; n= 1445 ot/min;          In= 3,22 A; Is= 24,5 A; přímý rozběh; třída účinnosti elektromotoru IE3;          třída izolace vnitřní motoru H          Příslušenství: čidlo průsaku ucpávkou; tepelné čidlo ve vnitřní (bimetal); vodící tyč 1.4301 dl. 5,2m; spouštěcí řetěz 1.4301; horní držák vodících tyčí; patní koleno DN 65; vyhodnocovací modul čidel tepelné ochrany a průsaku ucpávkou          Připojovací rozměr: příruba DN 80 PN 10          Materiálové provedení: těleso motoru - litina; hřídel rotoru - nerez; oběžné kolo, spirální skříň - litina; mechanická ucpávka - SiC/SiC; EPDM          Účel: čerpání plovoucích nečistot z usazovací nádrže do čerpací stanice směsného kalu</p>	XFP 80C - VX.4 PE15/4-C	ABS	kpl.	1	83 342	83 342

02.1.16	Automobilový kontejner na suť a sypké hmoty pro automobilový nosič Avia; vnitřní rozměry dl. 3335 x š. 1820 x 500 mm; užžitný objem 3,0 m <sup>3</sup> ; hákové var. lanové natahování dle požadavku provozovatele ČOV; sklopné zadní čelo; perforované dno pro odvodnění uloženého písku; pojízdné rolny v zadní části kontejneru; Materiálové provedení: uhlíková ocel s speciálním antikorozním nátěrem Účel: krátkodobé skladování a odvoz vytěženého písku			kpl	1	33 419	33 419
02.1.17	Mokroběžný vodoměr DN 25 PN 16 Qn 3,5 pro studenou vodu, horizontální montáž, metrologická tř. B, technologické měřidlo Parametry: jmenovitý průtok Qn= 3,5 m <sup>3</sup> /h; maximální průtok Qmax= 7 m <sup>3</sup> /h; přechodový průtok Qt= 0,28 l/h; minimální průtok Qmin= 0,7 l/h; Příslušenství: přípojovací šroubení 2 kpl.; Materiálové provedení: tělo - mosaz; počítadlo - umělá hmota; krycí skříčko - tvrzené sklo; ostatní - nerez; Pozn.: atest pro styk s pitnou vodou			kpl.	1	2 125	2 125
02.1.18	Ocelová svařovaná konstrukce žárově zinkovaná, ocelový válcovaný profil U100 ocel tř. 11, kotevní plechy ocel tř. 11, spojovací a kotevní materiál nerez 1.4301 Hmotnost: 20 kg Účel: kotevní konstrukce pro horní držák vodící tyče čerpadla v lapáku písku			kpl.	1	4 223	4 223
02.1.19	Nerezový svařovaný objekt s měrným trojúhelníkovým profilem a výztužnými a nosnými válcovanými profily, kotevní a spojovací materiál 1.4301 Hmotnost: 80 kg Účel: měření průtoku na odtoku z lapáku písku			kpl.	1	18 768	18 768
02.1.20	Ocelová svařovaná konstrukce žárově zinkovaná, ocelový válcovaný profil U100 ocel tř. 11, krycí a kotevní plechy ocel tř. 11, spojovací a kotevní materiál nerez 1.4301 Hmotnost: 35 kg Účel: kotevní konstrukce pro ovládací stojan kanalizačního šoupěte Poz.02.1.3			kpl.	1	7 625	7 625
02.2	<b>Soubor armatur s ručním ovládním;</b> vč. ostatních armatur a příslušenství. Materiálové provedení: standardní od výrobce						
02.2.1	Přírubové uzavírací šoupátko DN 80 PN 16 s měkkotěsnícím klínem pro odpadní vody a kal, s ručním kolem, krátká stavební délka F4 Materiálové provedení: těleso, víko - tvárná litina; klín - tvárná litina s vrstvou pryže NBR, vřetená, šrouby - nerez; vřetenová matice - bronz; ucpávkový šroub - mosaz, ucpávkové těsnění - pryž NBR Protikorozní ochrana: epoxidový nástřik vnitřních a vnějších povrchů dle GSK Médium: odpadní vody, hydrosměs vody a písku			kpl.	1	3 065	3 065
02.2.2	Kulový kohout nerezový plinoprůtokový DN 25 PN 16 vnitřní závit 1", dvoudílný, s motýlkovou pákou Materiálové provedení: těleso, uzavírací koule, ovládací páka - nerezová ocel 1.4401; těsnění - PTFE			ks	5	700	3 500
02.2.3	Ventil uzavírací s regulační kuželkou a ručním kolečkem; DN 25 PN 16 vnitřní závit 1" Materiálové provedení: těleso - mosaz; křídla - nerez; těsnění - EPDM			ks	3	920	2 760

02.2.4	Plně automatický potrubní oddělovač konstrukce typu 1 dle DIN 1988 část 4. Ochrana rozvodu pitné vody do rizikové třídy 3 před zpětným průtokem, zpětným tlakem a zpětným nasáním odpadní vody. Otevírací tlak - 1,0 bar, minimální vstupní tlak, 2,0 bar, uzavření oddělovače je opticky indikováno na krytu pružiny. Parametry zařízení: DN 25 PN 16, vnitřní závit 1", Materiálové provedení: těleso - bronz RG5; pouzdro pružiny - syntetický materiál Příslušenství: kontaktní manometr			ks	1	17 418	17 418
02.2.5	Kanálové šoupě pro odpadní vody obousměrně těsnící, kotvené hmoždinkami na stěnu pro uzavírání kruhového otvoru DN 400 s prodlouženým vřetenem s horním držákem, ovládání T klíčem Parametry zařízení: kruhový otvor DN 400; pracovní přetlak do 0,06 MPa; Materiálové provedení: rám, deska, upevňovací deska, vřetenová ochranná trubka, stavěcí kroužek - nerez; přítlačné klíny - nerez/plast; vřetenová matice bronz; Příslušenství: ovládací šoupátkový klíč, prodloužení vřeten pro ovládání šoupátkovým klíčem dl. 1,0m; horní držák prodloužení ovládání vřeten Účel: uzavírání odtoku z lapáku šterku do česlovny	VAG EROX	JMA	kpl.	1	44 351	44 351
02.2.6	Zpětná kapka DN 25 PN 16 s vnitřním závitem 1" Materiálové provedení: těleso, pružina - nerez, těsnící prvek - plast			ks	1	278	278
02.2.7	Kulový kohout nerezový plnoprotokový DN 15 PN 16 vnitřní závit 1/2", dvoudílný, s motýlkovou pákou Materiálové provedení: těleso, uzavírací koule, ovládací páka - nerezová ocel 1.4401; těsnění - PTFE			ks	1	548	548
02.3	<b>Trubní a hadicové rozvody;</b> vč. směrových a výškových lomů; tvarovek; přírub; přírubových spojů; potrubních spojek; šroubení; tepelné izolace a ostatního příslušenství. Materiálové provedení: plasty (tlakové PVC; PE), nerezová ocel tř. 17						
02.3.1	Trubka nerezová podélně svařovaná, mořená Ø 406x3mm Materiálové provedení: DIN 1.4301			m	3	4 767	14 301
02.3.2	Trubka nerezová podélně svařovaná, mořená Ø 156x3mm Materiálové provedení: DIN 1.4301			m	4	1 758	7 032
02.3.3	Trubka nerezová podélně svařovaná, mořená Ø 84x2mm Materiálové provedení: DIN 1.4301			m	30	483	14 490
02.3.4	Trubka nerezová podélně svařovaná, mořená Ø 44x2mm Materiálové provedení: DIN 1.4301			m	2	257	514
02.3.5	Trubka nerezová podélně svařovaná, mořená Ø 28x1,5mm Materiálové provedení: DIN 1.4301			m	50	134	6 700
02.3.6	Trubka PVC DN 25 PN 16			m	4	23	92
02.3.7	Koleno 90° nerezové podélně svařované, mořené Ø 156x3mm Materiálové provedení: DIN 1.4301			ks	3	2 310	6 930
02.3.8	Koleno 90° nerezové podélně svařované, mořené Ø 84x2mm Materiálové provedení: DIN 1.4301			ks	4	307	1 228
02.3.9	Koleno 45° nerezové podélně svařované, mořené Ø 84x2mm Materiálové provedení: DIN 1.4301			ks	5	307	1 535
02.3.10	Koleno 90° nerezové podélně svařované, mořené Ø 44x2mm Materiálové provedení: DIN 1.4301			ks	2	111	222
02.3.11	Koleno 90° nerezové podélně svařované, mořené Ø 28x1,5mm Materiálové provedení: DIN 1.4301			ks	15	75	1 125
02.3.12	Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 104/84x2mm Materiálové provedení: DIN 1.4301			ks	1	196	196
02.3.13	Příruba plocha přivařovací s těsnící lištou DN 150 PN 10 Materiálové provedení: DIN 1.4301			ks	1	1 215	1 215
02.3.14	Příruba plocha přivařovací s těsnící lištou DN 100 PN 10 Materiálové provedení: DIN 1.4301			ks	1	767	767



02.3.15	Příruba plocha přivařovací s těsnící lištou DN 80 PN 10 Materiálové provedení: DIN 1.4301			ks	3	543	1 629
02.3.16	T-kus jednoznačný podélně svařovaný, mořený ø 28x1,5mm Materiálové provedení: DIN 1.4301			ks	3	138	414
02.3.17	Vsuvka přivařovací DN 40 s vnějším závitem 6/4" Materiálové provedení: DIN 1.4301			ks	1	67	67
02.3.18	Vsuvka přivařovací DN 25 s vnějším závitem 1" Materiálové provedení: DIN 1.4301			ks	10	39	390
02.3.19	Vsuvka jednoznačná DN 25 s vnějším závitem 1" Materiálové provedení: DIN 1.4301			ks	10	75	750
02.3.20	Vsuvka redukováná DN 25/15 s vnějším závitem 1x1/2" Materiálové provedení: DIN 1.4301			ks	1	82	82
02.3.21	Šroubení přímé DN 32 vnitřní závity 5/4" Materiálové provedení: nerez			ks	4	457	1 828
02.3.22	Přechodka kov-plast PVC DN 25 PN 16 vnější závit 1"			ks	7	660	4 620
02.3.23	Přechodka kov-plast PVC DN 25 PN 16 vnitřní závit 1"			ks	1	90	90
02.3.24	T-kus PVC DN 25 PN 16			ks	1	27	27
02.3.25	Nástavec hadicový DN 15 s vnějším závitem 1/2" Materiálové provedení: DIN 1.4301			ks	1	79	79
02.3.26	Hadicová spona DN 15 nerez			ks	1	38	38
02.3.27	Hadice pružná tlaková DN 15			m	6	42	252
02.3.28	Držák hadice, kotevní a spojovací materiál, materiálové provedení plast			kpl	1	352	352
02.3.29	Ploché těsnění s ocelovou vložkou pro přírubový spoj Materiálové provedení: EPDM s ocelovou vložkou Přírubový spoj DN 150 - 1ks Přírubový spoj DN 100 - 1ks Přírubový spoj DN 80 - 2ks Přírubový spoj DN 65 - 1ks			kpl	1	1 595	1 595
02.3.30	Spojovací materiál přírubových spojů - krátké šrouby Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301 Přírubový spoj DN 150 - 1ks Přírubový spoj DN 100 - 1ks Přírubový spoj DN 80 - 2ks Přírubový spoj DN 65 - 1ks			kpl	1	2 310	2 310
02.3.31	Drobný montážní materiál			kpl	1	645	645
02.3.32	Těsnící materiál závitových spojů			kpl	1	293	293
02.3.33	Označení potrubí - směr toku, funkce potrubí, dopravovaná látka			kpl	1	352	352
02.3.34	Označení potrubí černožlutou výstražnou páskou - 3m			kpl	1	59	59
02.4	<b>Soubor doplňkových konstrukcí</b> pro uložení potrubí; vč. kotevního a instalačního materiálu s příslušenstvím. Materiálové provedení: nerez. ocel tř. 17.						
02.4.1	Nerezová svařovaná konzola s nerezovým třmenem pro kotvení nerezového potrubí ø 84x2mm na svislou stěnu, kotevní a spojovací materiál 1.4301, pryžová vložka EPDM Materiálové provedení: DIN 1.4301 Hmotnost: 5 kg			kpl.	3	1 056	3 168
02.4.2	Nerezová svařovaná konzola s nerezovým třmenem pro kotvení nerezového potrubí ø 84x2mm na svislou stěnu, kotevní a spojovací materiál 1.4301, pryžová vložka EPDM Materiálové provedení: DIN 1.4301 Hmotnost: 4,5 kg			kpl.	5	950	4 750

02.4.3	Nerezová svařovaná podpěra ø výška 1,6m s nerezovým třmenem pro kotvení nerezového potrubí ø 84x2mm a ø 28x1,5mm, kotevní patkou, kotevní a spojovací materiál 1.4301, pryžová vložka EPDM Materiálové provedení: DIN 1.4301 Hmotnost: 25 kg			kpl.	4	5 279	21 116
02.4.4	Nerezová svařovaná podpěra ø výška 0,3m s nerezovým třmenem pro kotvení nerezového potrubí ø 156x3m , kotevní patkou, kotevní a spojovací materiál 1.4301, pryžová vložka EPDM Materiálové provedení: DIN 1.4301 Hmotnost: 2 kg			kpl.	2	422	844
02.4.4	Nerezová svařovaná podpěra ø výška 0,3m s nerezovým třmenem pro kotvení nerezového potrubí ø 44x2m , kotevní patkou, kotevní a spojovací materiál 1.4301, pryžová vložka EPDM Materiálové provedení: DIN 1.4301 Hmotnost: 2 kg			kpl.	1	422	422
02.4.5	Držák PVC potrubí DN 25 na svislou stěnu, objímka s pryžovou vložkou, závitová tyč, hmoždinka Materiálové provedení: DIN 1.4301			kpl.	10	41	410
02.4.6	Držák potrubí nerez DN 25 na svislou stěnu, objímka s pryžovou vložkou, závitová tyč, hmoždinka Materiálové provedení: DIN 1.4301			kpl.	5	41	205
<b>02.5 Pomocné a přípravné práce a konstrukce</b>							
02.5.1	Funkční a individuální zkoušky, uvedení zařízení do provozu - 16 h			kpl.	1	5 865	5 865
02.5.2	Zaškolení pracovníků provozovatele - 8 h			kpl.	1	3 519	3 519
02.5.3	Asistence provozovatele čistírný odpadních vod - 40 h			kpl.	1	17 595	17 595
02.5.4	Mechanické očištění nerezového potrubí a svarů			kpl.	1	11 730	11 730
02.5.5	Moření povrchu nerezového potrubí a svarů			kpl.	1	11 730	11 730
02.5.6	Pasivace svarů nerezového potrubí			kpl.	1	11 730	11 730
02.5.7	Pojízdné lešení s podpěrami; umožňující montáž do výšky 3 m; včetně výstupního žebříku; ochranného zábradlí a ostatního příslušenství. Materiálové provedení: ocel tř.11; žárově zinkovaná. Účel: montáž strojního zařízení Poznámka: zajišťuje zhotovitel.			kpl.	1	17 595	17 595
<b>02.6 Provizorní opatření</b>							
02.6.1	Uzavření kanalizačního potrubí DN 400 pryžovým vakem, osazení vaku, očištění potrubí v místě osazení, pronájem zařízení			kpl.	2	21 114	42 228
02.6.2	Uzavření kanalizačního potrubí DN 300 pryžovým vakem, osazení vaku, očištění potrubí v místě osazení, pronájem zařízení			kpl.	2	18 768	37 536
02.6.3	Uzavření kanalizačního potrubí DN 250 pryžovým vakem, osazení vaku, očištění potrubí v místě osazení, pronájem zařízení			kpl.	3	16 422	49 266
02.6.4	Ponorné kalové čerpadlo pro mobilní instalaci v mokré jínce s napojením na hadici požární rychlospojkou Parametry zařízení: Q= 37 l/s H= 10 m; volný průchod čerpadlem 80 mm El. parametry zařízení: P= 6,5 kW; U= 380 V; f= 50Hz; In= 14 A; IP 68 Příslušenství: pružná hadice se savicovou spojkou Rd 130 dl. 10m; závěsný řetěz dl. 5m; Účel: provizorní čerpání odpadní vody z nového lapáku písku na stávající biofiltr Pozn.: včetně nákladu na el. energii, doba čerpání cca 600 h			kpl.	2	85 902	171 804
02.6.5	Provizorní výtlač odpadních vod z lapáku písku na biofiltr PE DN 200 PN 4 dl. 100m vč. tvarovek, přírub, napojení na stávající potrubí DN 300 nátok na biofiltr, spojovacího, těsnícího a kotevního materiálu, kotevních prvků, napojení na 2ks pružné hadice savicovou spojkou Rd 130; přejezdy výtlačného potrubí na zpevněných plochách			kpl.	1	140 760	140 760

02.6.6	Provizorní ocelová svařovaná konstrukce pro osazení 2ks čerpadel v přenosném provedení do lapáku písku, nosnost 500 kg, kotevní a spojovací materiál			kpl.	1	23 460	23 460
<b>02.7 Stavební výpomocné práce</b>							
02.7.1	Vrtání otvorů do železobetonových a zděných konstrukcí do ø 20mm; cca 50 ks			kpl.	1	52 785	52 785
<b>02.8 Demontáže</b>							
02.8.1	Kompletní demontáž stávajícího technologického vstrojení čistírny odpadních vod; zahrnující: - strojní česle vč. příslušenství - kanalizační hradítko na nátoku strojních česlí - měření hladiny na odtoku z česlovny - ruční česle na přítoku kanalizace spodního pásma - vstrojení usazovací nádrže mimo otočného mostu - čerpadlo plovoucích nečistot - armaturní a trubní vstrojení čerpací stanice plovoucích nečistot - kotevní prvky demontovaného zařízení			kg	5 000	14	70 000
02.8.2	Odvoz a likvidace demontovaného zařízení do 15 km			kg	5 000	7	35 000
<b>DPS-01.2 Mechanické předčištění CELKEM:</b>							<b>3 648 575</b>

Pol.	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
<b>PS 01 Technologická část strojn</b>							
<b>DPS-01.3 Biologické čištění</b>							
03.1.1 1M17 1M18 1M19	<p>Ponorné kalové čerpadlo pro trvalý provoz; včetně tepelných čidel ve vnitřní statoru (bimetal); čidla průsaku mechanickou ucpávkou; 10 m el. přívodního kabelu; stacionární instalace do mokré jímky s patním kolénem a spouštěcím zařízením; dvojitá mechanická ucpávka SiC/SiC a SiC/C</p> <p>Hmotnost 1 ks čerpadla: cca 198 kg</p> <p>Oběžné kolo: jednonábové otevřené; o průchodnosti 100 mm.</p> <p>Parametry zařízení:</p> <p>Q = 45 l/s; H = 11 m (pracovní bod 1) Q = 41,6 l/s; H = 11,3 m (pracovní bod 2)</p> <p>Hydraulická účinnost 71,5% v pracovním bodě 1; 73% v pracovním bodě 2</p> <p>El. parametry zařízení: P<sub>n</sub>= 9,91 kW; U= 400 V; f= 50 Hz; n= 1465 ot/min; I<sub>n</sub>= 18,1 A; I<sub>s</sub>= 118 A; rozběh Y/D; třída účinnosti elektromotoru IE3; třída izolace motoru H;</p> <p>Příslušenství: čidlo průsaku ucpávkou; tepelné čidlo ve vnitřní (bimetal); vodící tyč 1.4301 dl. 4,5 m; spouštěcí řetěz 1.4301; horní držák vodících tyčí se závěsem spouštěcího řetězu; patní koleno DN 150; vyhodnocovací modul teplotních čidel motoru a čidla průsaku ucpávkou; kotevní a spojovací materiál 1.4301</p> <p>Připojovací rozměr: příruba DN 150 PN 10</p> <p>Materiálové provedení: těleso motoru a spirální skříň - litina; hřídel rotoru - nerez; oběžné kolo - litina; mechanická ucpávka - SiC/SiC; EPDM</p> <p>Účel: čerpání mechanicky předčištěných vod na biologickou filtraci I<sup>o</sup>, nízký podíl abrazivních částic a dlouhovláknitých látek</p>	XFP 150E - CB1.2 PE90/4-E	ABS	kpl	3	178 589	535 767
03.1.2	<p>Atypický čtyřramenný rotační skrápěč kruhového biologického filtru Ø 12m pracující na principu segnerova kola (upravený typ Ø 18m dle NKS 70074-66) s nastavitelnou vůlí mezi kladkou a dolní přírubou; přívodní trubka DN 300 vedená středovým sloupem vč. rozváděcího bubnu; ložiskové hlavy; pevné příruby s kladkami; 4ks rozváděcích perforovaných trubek DN 150 dělených přírubovým spojem na tři díly; táhel a ostatního příslušenství</p> <p>Parametry zařízení:</p> <p>nátok odpadních vod - Q= 36 ÷ 90 l/s; počet ramen - 4 ks; celkový počet otvorů 128 o průměru 23mm; přítokové potrubí DN 300 středovým sloupem</p> <p>Příslušenství: spojovací a kotevní materiál</p> <p>Materiálové provedení - nerezová ocel 1.4301</p> <p>Přepravní hmotnost: 1300 kg</p> <p>Účel: skrápění skládané náplně biologického filtru I<sup>o</sup></p>	RSK 12/90	Hakov, a.s.	kpl	1	504 390	504 390

03.1.3	<p>Atypický dvouramenný rotační skrápěč kruhového biologického filtru Ø 12m pracující na principu segnerova kola (upravený typ Ø 15m dle NKS 70074-66) s nastavitelnou vůlí mezi kladkou a dolní přírubou; přívodní trubka DN 250 vedená středovým sloupem vč. rozváděcího bubnu; ložiskové hlavy; pevné příruby s kladkami; 2ks rozváděcích perforovaných trubek DN 125 dělených přírubovým spojem na tři díly; táhel a ostatního příslušenství</p> <p>Parametry zařízení: nátok odpadních vod - Q= 25+60 l/s; počet ramen - 2 ks; celkový počet otvorů 88 o průměru 23mm; přítokové potrubí DN 250 středovým sloupem</p> <p>Příslušenství: spojovací a kotevní materiál Materiálové provedení - nerezová ocel 1.4301 Přepravní hmotnost: 800 kg Účel: skrápění skládané náplně biologického filtru II<sup>o</sup></p>	RSK 12/60	Hakov, a.s.	kpl	1	293 250	293 250
03.1.4 1M12 1R12	<p>Nové vybavení dosazovací nádrže I<sup>o</sup> Ø 15m s betonovým středovým žlabem a pevným mostem; stávající pevný most bude včetně zábradlí otryskán, žárově zinkován a opatřen polyuretanovým nátěrem a bude osazen kompozitovými rošty; zábradlí bude doplněno okopovou hranou mat. tř.11 žárově zinkovaný opatřený polyuretanovým nátěrem.</p> <p>Usazovací nádrž bude vstrojena následujícím novým zařízením: nová převodovka s elektromotorem; nová ložisková otoč; stírání dna; ukliďňovací válece Ø 2800/2100mm; výtokový deflektorem; odtokovým kruhovým žlabem u stěny nádrže s pilovou stavitelnou hranou a normou stěnou; odtokovou tvarovkou; kotvením a konzolami odtokového žlabu; indukčním spínačem otáčecího stíracího zařízení;</p> <p>Materiálové provedení: stírání dna a hladiny- nerezová ocel 1.4301; rošty - kompozit; okopová hrana - ocel tř.11 žárově zinkovaná; pojezdový most, zábradlí (stávající) - ocel tř.11 doplnění žárově zinkování a polyuretanového nátěru</p> <p>Příslušenství: spojovací a kotevní materiál 1.4301</p> <p>Parametry zařízení: nátok - Qmax= 120 l/s</p> <p>El. parametry zařízení: - převodovka s el. pohonem: P= 0,25 kW; U= 400 V; f= 50 Hz; výstup do nadřazeného řídicího systému - otáčky stíracího zařízení 4 imp./ot.; dvouvodičové zapojení indukčního snímače pro stířadavé napájení 230 V AC; funkce NO (normálně otevřený)</p> <p>Účel: separace kalu v dosazovací nádrži I<sup>o</sup></p>	DN 15	Hakov, a.s.	kpl	1	938 400	938 400

<p>03.1.5 1M21 1M22 1M24</p>	<p>Mezipřírubové šoupě pro odpadní vody DN 250 s regulační clonou ovládané elektropohonem osazeným na ovládací stojanu s prodlouženým vřetenem se dvěma hřídelovými klouby Parametry armatury: DN 250 PN 10; otáčky/zdvih - 50 ot.; Parametry pohonu: rychlost 32 ot/min; ovládací moment 100+250 Nm; provozní podmínky -40 ÷ +60°C; pracovní režim S2-15min; ruční kolo; blikáč pro signalizaci chodu; místní mechanická ukazatel polohy; temperace El. parametry zařízení: U= 3x 400 V; f= 50 Hz; IP 68; Pmotor= 1,5 kW; In= 3,6 A; Is= 16,0 A; cos φ 0,8; otáčky elektromotoru 1400 min<sup>-1</sup>; Ptemperace= 25 W; 2x polohové spínače (ot./zav.); 2x momentové spínače (ot./zav.); signalizační spínače ot./zav.; vysílač polohy 4+20 mA; galvanicky oddělené výstupy; krytí IP 68 Příslušenství: ovládací stojan ocelový žárově zinkovaný s přírubou F10 B1 pro připojení el. pohonu; prodloužení vřetena; 2ks hřídelových kloubů; kotevní a spojovací materiál; Účel: - regulace a uzavírání odkalovacího potrubí z DN I° - regulace a uzavírání odkalovacího potrubí z DN II° - regulace a uzavírání recirkulace z DN I° do čerpací stanice na biofiltr I°</p>	<p>EKO plus s AUMA</p>	<p>JMA</p>	<p>kpl.</p>	<p>3</p>	<p>110 346</p>	<p>331038</p>
<p>03.1.6 1MT31 1M31.1 1M31.2 1M31.3 1M31.4 1SL31.1</p>	<p>Mikrositový bubnový filtr s odklápěcím zatepleným krytem s horizontální osou rotace bubnu zavěšeného na dvou závěsných pásech; dorazy proti přetížení závěsných pásů; provedení pro otevřený betonový kanál s obslužným kanálem zakrytým porořstí včetně čerpadel ostříkové vody filtrační tkaniny; kalového čerpadla pro čerpání zachyceného kalu; rozvaděčem s plně automatickým řízením vč. nerezové kotevní konstrukce; tlakovými snímači hladiny pro řízení chodu filtru a čerpadel ostříku filtrační tkaniny a čerpadla zachyceného kalu Parametry zařízení: - filtrační tkanina s otvory 0,02 mm - látkové zatížení 30 mg/l NL - hydraulický výkon Q= 120,0 l/s El. parametry zařízení: P= 4,45 kW; U= 3x 400 V; f= 50 Hz; předřazené jištění v nadřazeném rozvaděči 3x16 A char. C; automatické řízení práce filtru na základě hladiny před filtrem; automatické řízení proplachovacího systému filtrační tkaniny; automatické čerpání zachyceného kalu; signály pro nadřazený řídicí systém - chod, sdružená porucha, místní režim ovládní; el. rozvaděč krytí min IP 44 Materiálové provedení: bubnový filtr - nerezová ocel 17 240; filtrační tkanina - polyamid Účel: odstranění nerozpuštěných látek na odtoku z dosazovacích nádrží I° a II°</p>	<p>6FBB</p>	<p>IN-EKO</p>	<p>kpl.</p>	<p>1</p>	<p>856 290</p>	<p>856 290</p>
<p>03.1.7 1M32</p>	<p>Mezipřírubové šoupě pro odpadní vody DN 300 ovládané elektropohonem osazeným na ovládací stojanu s prodlouženým vřetenem Parametry armatury: DN 300 PN 10; otáčky/zdvih - 67 ot.; Parametry pohonu: rychlost 45 ot/min; ovládací moment 100+250 Nm; provozní podmínky -40 ÷ +60°C; pracovní režim S2-15min; ruční kolo; blikáč pro signalizaci chodu; místní mechanická ukazatel polohy; El. parametry zařízení: U= 3x 400 V; f= 50 Hz; IP 68; Pmotor= 1,5 kW; In= 3,6 A; Is= 16,0 A; cos φ 0,8; otáčky elektromotoru 1400 min<sup>-1</sup>; Ptemperace= 25 W; 2x polohové spínače (ot./zav.); 2x momentové spínače (ot./zav.); signalizační spínače; galvanicky oddělené výstupy; krytí IP 68 Příslušenství: ovládací stojan ocelový žárově zinkovaný s přírubou F10 B1 pro připojení el. pohonu; prodloužení vřetena; kotevní a spojovací materiál Účel: uzavírání obtoku mikrositového bubnového filtru</p>	<p>ZETA s AUMA</p>	<p>JMA</p>	<p>kpl.</p>	<p>1</p>	<p>85 552</p>	<p>85 552</p>

<p>03.1.8 1M25 1M26</p>	<p>Ponorné kalové čerpadlo pro trvalý provoz; včetně tepelných čidel ve vnitřní statoru (bimetal); čidla průsaku mechanickou ucpávkou; 10 m el. přívodního kabelu; stacionární instalace do mokré jímky s patním kolénem a spouštěcím zařízením; dvojitá mechanická ucpávka SIC/SIC a SiC/C Hmotnost 1 ks čerpadla: cca 198 kg Oběžné kolo: jednokanálové otevřené; o průchodnosti 100 mm. Parametry zařízení: Q = 50 l/s; H = 6,6 m (pracovní bod) Hydraulická účinnost 68,2% v pracovním bodě El. parametry zařízení: Pn= 6,68 kW; U= 400 V; f= 50 Hz; n= 1470 ot/min; In= 13,6 A; Is= 88,3 A; rozběh Y/D; třída účinnosti elektromotoru IE3; třída izolace motoru H; Příslušenství: čidlo průsaku ucpávkou; tepelné čidlo ve vnitřní statoru (bimetal); vodící tyč 1.4301 dl. 2,0 m; spouštěcí řetěz 1.4301; horní držák vodících tyčí se závěsem spouštěcího řetězu; patní koleno DN 150; vyhodnocovací modul teplotních čidel motoru a čidla průsaku ucpávkou; kotvení a spojovací materiál 1.4301 Připojovací rozměr: příruba DN 150 PN 10 Materiálové provedení: těleso motoru a spirální skříně - litina; hřídel rotoru - nerez; oběžné kolo - litina; mechanická ucpávka - SiC/SIC; EPDM Účel: čerpání mechanicky předčištěných vod na biologickou filtraci II°, nízký podíl dlouhovláknitých látek</p>	<p>XFP 150E - CB1.2 PE60/4-E</p>	<p>ABS</p>	<p>kpl</p>	<p>2</p>	<p>155 716</p>	<p>311 432</p>
<p>03.1.9</p>	<p>Ruční řetězový kladkostroj nosnost 0,5 t; délka zdvihu 6,0m; délka ovládacího řetězu 4,0m včetně 4ks postrkové jednoosnikové kočky nosnosti 1,0 t; příslušenství Materiálové provedení: nerez. ocel tř. 17; ocel tř. 11 + nátěr Účel: manipulace s čerpadly na I° a II° biologické filtrace Poznámka: pojezdová dráha je zahrnuta do stavební dodávky.</p>	<p>Z 100 + Z 420</p>	<p>BRANO</p>	<p>kpl</p>	<p>1</p>	<p>49 430</p>	<p>49 430</p>
<p>03.1.10 1MT13 1M13.1 1M13.2 1R13.3</p>	<p>Nové vystrojení dosazovací nádrže II° Ø 15m s betonovým středovým sloupem a betonovým odtokovým žlabem; stávající otočný pojezdový most bude včetně zábradlí otryskán, žárově zinkován a opatřen polyuretanovým nátěrem; pojezdový most bude osazen novými kompozitovými rošty a okopovou hranou mat. tř. 11 žárově zinkovaný s polyuretanovým nátěrem. Usazovací nádrž bude vystrojena následujícím novým zařízením: obvodovým pohonem se dvěma pinoprýžovými koly, kroužkovým sběračem včetně kryté svorkovnice pro připojení kabelů CYKY 5x2,5 + CYKY 7x1,5; stíráním dna; čištěním přepadových hran a žlabu; ukliďňovacím válcem Ø 2000/2100mm; výtokovým deflektorem; pilovou stavitelnou hranou a normou stěnou; kotvením a konzolami; elektrickým rozvaděčem a elektroinstalací na mostě; indukčním spínačem Materiálové provedení: stírání dna a hladiny- nerezová ocel 1.4301; rošty - kompozit; okopová hrana - ocel tř.11 žárově zinkovaná; pojezdový most, zábradlí (stávající) - ocel tř.11 doplnění žárově zinkování a polyuretanového nátěru Příslušenství: spojovací a kotvení materiál 1.4301 Parametry zařízení: nátok - Qmax= 120 l/s El. parametry zařízení: - obvodový pohon: P= 0,37 kW; U= 400 V; f= 50 Hz - čištění žlabu a přepadových hran: P= 0,37 kW; U= 400 V; f= 50 Hz - el. rozvaděč: min IP 44; jištění 20A; zásuvka 230 V/10A; signály pro nadřazený řídicí systém - most v automatickém režimu, sdružená porucha, otáčky mostu 4 imp./ot.; vstup z nadřazeného řídicího systému - blokování automatického chodu mostu Účel: separace kalu v dosazovací nádrži II°</p>	<p>DN 15</p>	<p>Hakov, a.s.</p>	<p>kpl</p>	<p>1</p>	<p>938 400</p>	<p>938 400</p>

03.1.11	Zvedací zařízení sloupové dvoudílné přenosné s otočným výložníkem; ručním vrátkem; nerezovým lanem se závěsným okem Parametry zařízení: nosnost - 250 kg; vyložení - 700+900 mm; výška zdvihu - 2000 mm Příslušenství: - spojovací a kotevní materiál 1.4301 - kotevní patka ocelová žárově zinkovaná pro kotvení na stěnu - 3 ks Materiálové provedení: žárově zinkovaná ocel tř. 11 Účel: manipulace s čerpadly na biofiltr II°	Z 250	Hakov, a.s.	kpl	1	45 512	45 512
03.1.12	Deskové hradítko oboustranně těsnící pro otevřený žlab obdélníkového průřezu š. 600mm v. 800 mm, rám s těsnícím pryžovým profilem pro instalaci na stěny a dno žlabu, hradítková deska pro celou výšku žlabu s výtuzí, kotevní a spojovací materiál Materiálové provedení: rám, hradítková deska, spojovací a kotevní materiál - nerez 1.4.301; těsnění - EPDM	600_SR_800	IN-EKO	kpl	3	36 950	110 850
03.1.13	Ocelová svařovaná konstrukce žárově zinkovaná, ocelový válcovaný profil U100 ocel tř. 11, kotevní plechy ocel tř. 11, spojovací a kotevní materiál nerez 1.4301 Hmotnost: 80 kg Účel: kotevní konstrukce pro horní držáky vodících tyčí čerpadel na BF II°			kpl.	1	11 261	11 261
03.1.14	Nerezový vyztužený svařovaný odtokový žlab dl. 3,0m š. 0,4m v. 0,4m s oboustrannou výškově stavitelnou hranou, kotevní a spojovací materiál, 2ks nerezové podpěry Materiálové provedení: nerez 1.4301 Hmotnost: 200 kg Účel: odtok odpadní vody z čerpací stanice na BF II° na mikrositový bubnový filtr			kpl.	1	46 920	46 920
03.1.15	Výškově stavitelná přepadová hrana pro instalaci na železobetonovou dělicí stěnu dl. 3,0m v. 0,4m tl. 3,0mm, kotevní a spojovací materiál Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301 Účel: přepad odpadní vody v čerpací stanici na BF II° z čerpací jímky do odtokové části na mikrositový bubnový filtr			kpl.	1	5 865	5 865
03.2	<b>Soubor armatur s ručním ovládáním;</b> vč. ostatních armatur a příslušenství. Materiálové provedení: standardní od výrobce						
03.2.1	Deskové obousměrně těsnící šoupě meziřířubové DN 250 PN 10 pro odpadní vody s ručním kolem a točivým nestoupavým vřetenem Příslušenství: ruční kolo Materiálové provedení armatury: těleso - litina; vřetenem, uzavírací deska - nerezová ocel; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR Protikoroziní ochrana: těžká protikoroziní ochrana dle GSK; epoxidový nástřik vnitřních a vnějších povrchů			kpl.	3	16 145	48 435
03.2.2	Deskové obousměrně těsnící šoupě meziřířubové DN 200 PN 10 pro odpadní vody s ručním kolem a točivým nestoupavým vřetenem Příslušenství: ruční kolo Materiálové provedení armatury: těleso - litina; vřetenem, uzavírací deska - nerezová ocel; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR Protikoroziní ochrana: těžká protikoroziní ochrana dle GSK; epoxidový nástřik vnitřních a vnějších povrchů			kpl.	2	10 684	21 368
03.2.3	Přířubové uzavírací šoupátko DN 80 PN 16 s měkkotěsnícím klínem pro odpadní vody a kal, s ručním kolem, krátká stavební délka F4 Materiálové provedení: těleso, víko - tvárná litina; klín - tvárná litina s vrstvou pryže NBR, vřetenem, šrouby - nerez; vřetenová matice - bronz; ucpávkový šroub - mosaz; ucpávkové těsnění - pryž NBR Protikoroziní ochrana: těžká protikoroziní ochrana dle GSK; epoxidový nástřik vnitřních a vnějších povrchů			kpl.	2	5 334	10 668



03.2.4	Přírubové uzavírací šoupátko DN 50 PN 16 s měkkotěsnícím klínem pro odpadní vody a kal, s ručním kolem, krátká stavební délka F4 Materiálové provedení: těleso, víko - tvárná litina; klín - tvárná litina s vrstvou pryže NBR, vřeteno, šrouby - nerez; vřetenová matice - bronz; ucpávkový šroub - mosaz; ucpávkové těsnění - pryž NBR Protikoroziní ochrana: těžká protikoroziní ochrana dle GSK; epoxidový nástřík vnitřních a vnějších povrchů			kpl.	1	4 037	4 037
03.2.5	Montážní vložka přírubová DN 250 PN 10 (bez průchozích šroubů) Materiálové provedení: těleso, posuvný a stavěcí kus - litina, vodící kroužek - mosaz; šrouby, matice podložky - ocel zinkovaná Protikoroziní ochrana: těžká protikoroziní ochrana dle GSK; epoxidový nástřík vnitřních a vnějších povrchů			ks	5	15 847	79 235
03.2.6	Montážní vložka přírubová DN 200 PN 10 (bez průchozích šroubů) Materiálové provedení: těleso, posuvný a stavěcí kus - litina, vodící kroužek - mosaz; šrouby, matice podložky - ocel zinkovaná Protikoroziní ochrana: těžká protikoroziní ochrana dle GSK; epoxidový nástřík vnitřních a vnějších povrchů			ks	2	10 675	21 350
03.2.7	Zpětná klapka koncová pro gravitační kanalizační potrubí DN 300 jednostranně těsnící, pryžová excentrická kuželová membrána, nerezové potrubí s upevňovacími prvky Materiálové provedení: těsnící prvek - pryž; potrubí, upevňovací prvky- nerez	WS290	ATER s.r.o. Praha	kpl.	1	46 994	46 994
03.2.8	Zpětná klapka DN 250 PN 10 pro odpadní vody a kal Materiálové provedení: těleso, víko - tvárná litina, klapka - šedá litina s vrstvou pryže EPDM, spojovací materiál - nerez Protikoroziní ochrana: těžká protikoroziní ochrana dle GSK; epoxidový nástřík vnitřních a vnějších povrchů	RETO-STOP	JMA	ks	3	2 818	8 454
03.2.9	Zpětná klapka DN 200 PN 10 pro odpadní vody a kal Materiálové provedení: těleso, víko - tvárná litina, klapka - šedá litina s vrstvou pryže EPDM, spojovací materiál - nerez Protikoroziní ochrana: těžká protikoroziní ochrana dle GSK; epoxidový nástřík vnitřních a vnějších povrchů	RETO-STOP	JMA	ks	2	2 257	4 514
03.2.10	Automatický od a zavzdušňovací ventil přírubový pro odpadní vodu DN 50 PN 10 s vypustným kohoutem DN 25 Materiálové provedení: těleso, kohout, příruba - nerez; plovák - POM	9864	HAWLE	ks	1	62 709	62 709
03.3	<b>Trubní a hadicové rozvody;</b> vč. směrových a výškových lomů; tvarovek; přírub; přírubových spojů; potrubních spojek; šroubení; tepelné izolace a ostatního příslušenství. Materiálové provedení: plasty (tlakové PVC; PE), nerezová ocel tř. 17						
03.3.1	Trubka nerezová podélně svařovaná, mořená Ø 408x4mm Materiálové provedení: DIN 1.4301			m	2	6 452	12 904
03.3.2	Trubka nerezová podélně svařovaná, mořená Ø 306x3mm Materiálové provedení: DIN 1.4301			m	5	3 410	17 050
03.3.3	Trubka nerezová podélně svařovaná, mořená Ø 206x3mm Materiálové provedení: DIN 1.4301			m	6	1 310	7 860
03.3.4	Trubka nerezová podélně svařovaná, mořená Ø 84x2mm Materiálové provedení: DIN 1.4301			m	4	483	1 932
03.3.5	Trubka nerezová podélně svařovaná, mořená Ø 54x2mm Materiálové provedení: DIN 1.4301			m	1	303	303
03.3.6	Trubka PVC DN 25 PN 16			m	6	23	138
03.3.7	Koleno 90° nerezové podélně svařované, mořené Ø 408x4mm Materiálové provedení: DIN 1.4301			ks	1	15 836	15 836
03.3.8	Koleno 90° nerezové podélně svařované, mořené Ø 306x3mm Materiálové provedení: DIN 1.4301			ks	1	7 419	7 419
03.3.9	Koleno 90° patní, nerezové podélně svařované, mořené Ø 306x3mm Materiálové provedení: DIN 1.4301			ks	1	9 971	9 971

03.3.10	Koleno 90° nerezové podélně svařované, mořené Ø 256x3mm Materiálové provedení: DIN 1.4301			ks	5	3 730	18 650
03.3.11	Koleno 90° nerezové podélně svařované, mořené Ø 206x3mm Materiálové provedení: DIN 1.4301			ks	4	1 466	5 864
03.3.12	Koleno 90° nerezové podélně svařované, mořené Ø 84x2mm Materiálové provedení: DIN 1.4301			ks	1	307	307
03.3.13	Koleno 90° DN 25 PN 16			ks	1	70	70
03.3.14	Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 306/256x3mm Materiálové provedení: DIN 1.4301			ks	1	4 106	4 106
03.3.15	Redukce excentrická podélně svařovaná, mořená Ø 256/156x3mm Materiálové provedení: DIN 1.4301			ks	3	2 933	8 799
03.3.16	Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 206/156x3mm Materiálové provedení: DIN 1.4301			ks	2	2 325	4 650
03.3.17	Axiálně pevná příruba pro PE potrubí DN 300 PN 10 Materiálové provedení: příruba a upínací kroužek - tvárná litina GGG 400; těsnící kroužek s chlopněmi - EPDM; ploché těsnění - EPDM; svěrka - Ms 58; šrouby - A2 Protikorozní ochrana: těžká povrchová ochrana v kvalitě GSK, epoxidová ochranná vrstva			ks	1	16 539	16 539
03.3.18	Axiálně pevná příruba pro litinové potrubí DN 250 PN 10 Materiálové provedení: příruba a upínací kroužek - tvárná litina GGG 400; těsnící kroužek s chlopněmi - EPDM; ploché těsnění - EPDM; svěrka - Ms 58; šrouby - A2 Protikorozní ochrana: těžká povrchová ochrana v kvalitě GSK, epoxidová ochranná vrstva			ks	4	9 466	37 864
03.3.19	Axiálně pevná příruba pro PVC potrubí DN 250 PN 10 Materiálové provedení: příruba a upínací kroužek - tvárná litina GGG 400; těsnící kroužek s chlopněmi - EPDM; ploché těsnění - EPDM; svěrka - Ms 58; šrouby - A2 Protikorozní ochrana: těžká povrchová ochrana v kvalitě GSK, epoxidová ochranná vrstva			ks	1	12 621	12 621
03.3.20	Axiálně pevná příruba pro PE potrubí DN 200 PN 10 Materiálové provedení: příruba a upínací kroužek - tvárná litina GGG 400; těsnící kroužek s chlopněmi - EPDM; ploché těsnění - EPDM; svěrka - Ms 58; šrouby - A2 Protikorozní ochrana: těžká povrchová ochrana v kvalitě GSK, epoxidová ochranná vrstva			ks	1	7 847	7 847
03.3.21	Příruba plocha přivařovací s těsnící lištou DN 300 PN 10 Materiálové provedení: DIN 1.4301			ks	4	2 181	8 724
03.3.22	Příruba plocha přivařovací s těsnící lištou DN 200 PN 10 Materiálové provedení: DIN 1.4301			ks	11	1 602	17 622
03.3.23	Příruba plocha přivařovací s těsnící lištou DN 150 PN 10 Materiálové provedení: DIN 1.4301			ks	5	1 215	6 075
03.3.24	Příruba plocha přivařovací s těsnící lištou DN 80 PN 10 Materiálové provedení: DIN 1.4301			ks	4	543	2 172
03.3.25	Příruba plocha přivařovací s těsnící lištou DN 50 PN 10 Materiálové provedení: DIN 1.4301			ks	1	500	500
03.3.26	Příruba zaslepovací s těsnící lištou DN 250 PN 10 Materiálové provedení: DIN 1.4301			ks	1	3 519	3 519
03.3.27	Přechodka kov-plast PVC DN 25 PN 16 vnější závit 1"			ks	1	660	660

03.3.28	Axiálně pevná spojka pro nerezové potrubí Ø 84x2mm Parametry: jmenovitý tlak - 16 bar; max pracovní tlak - 22 bar; přenos axiálních sil v celém rozsahu pracovního tlaku; provozní tlak 0,2 bar Materiálové provedení: plášť, kotvicí kroužek - 1.4301; šrouby - 1.4401; čepy - 1.4401, vložka - 1.4435, těsnící manžeta - EPDM			ks	1	2 784	2 784
03.3.29	Ploché těsnění s ocelovou vložkou pro přírubový spoj Materiálové provedení: EPDM s ocelovou vložkou Přírubový spoj DN 300 - 3ks Přírubový spoj DN 250 - 13ks Přírubový spoj DN 200 - 9ks Přírubový spoj DN 150 - 7ks Přírubový spoj DN 100 - 2ks Přírubový spoj DN 80 - 5ks Přírubový spoj DN 50 - 4ks			kpl	1	49 517	49 517
03.3.30	Spojovací materiál přírubových spojů - krátké šrouby Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301 Přírubový spoj DN 250 - 6ks Přírubový spoj DN 200 - 5ks Přírubový spoj DN 150 - 7ks Přírubový spoj DN 100 - 2ks Přírubový spoj DN 80 - 5ks Přírubový spoj DN 50 - 5ks			kpl	1	18 185	18 185
03.3.31	Spojovací materiál přírubových spojů - závitové tyče Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301 Přírubový spoj DN 300 - 1ks Přírubový spoj DN 250 - 3ks Přírubový spoj DN 200 - 2ks Přírubový spoj DN 150 - 1ks			kpl	1	9 583	9 583
03.3.32	Drobný montážní materiál			kpl	1	5 865	5 865
03.3.33	Těsnící materiál závitových spojů			kpl	1	1 760	1 760
03.3.34	Označení potrubí - směr toku, funkce potrubí, dopravovaná látka			kpl	1	1 173	1 173
03.3.5	Označení potrubí černožlutou výstražnou páskou - 2m			kpl	1	235	235
03.4	<b>Soubor doplňkových konstrukcí</b> pro uložení potrubí; vč. kotevního a instalačního materiálu s příslušenstvím. Materiálové provedení: nerez. ocel tř. 17.						
03.4.1	Ocelová svařovaná žárově zinkovaná podpěra ø výška 2,1m s nerezovým třmenem pro kotvení nerezového potrubí ø 306x3mm, kotevní patkou, kotevní a spojovací materiál 1.4301, pryžová vložka EPDM Materiálové provedení: DIN 1.4301 Hmotnost: 30 kg			kpl.	1	4 223	4 223
03.4.2	Ocelová svařovaná žárově zinkovaná podpěra ø výška 2,1m s nerezovým třmenem pro kotvení nerezového potrubí ø 256x3mm, kotevní patkou, kotevní a spojovací materiál 1.4301, pryžová vložka EPDM Materiálové provedení: DIN 1.4301 Hmotnost: 30 kg			kpl.	2	4 927	9 854
03.4.3	Ocelová svařovaná konstrukce žárově zinkovaná, ocelový válcovaný profil U100 ocel tř. 11, kotevní plechy ocel tř. 11, spojovací a kotevní materiál nerez 1.4301 Hmotnost: 20 kg Účel: kotevní konstrukce pro horní držák vodící tyče čerpadla plovoucích nečistot			kpl.	1	2 815	2 815
03.5	<b>Pomocné a přípravné práce a konstrukce</b>						
03.5.1	Funkční a individuální zkoušky, uvedení zařízení do provozu - 24 h			kpl.	1	7 038	7 038

03.5.2	Zaškolení pracovníků provozovatele - 16 h			kpl.	1	7 038	7 038
03.5.3	Asistence provozovatele čistírny odpadních vod - 60 h			kpl.	1	26 393	26 393
03.5.4	Mechanické očištění nerezového potrubí a svarů			kpl.	1	11 730	11 730
03.5.5	Moření povrchu nerezového potrubí a svarů			kpl.	1	11 730	11 730
03.5.6	Pasivace svarů nerezového potrubí			kpl.	1	11 730	11 730
03.5.7	Pojízdné lešení s podpěrami; umožňující montáž do výšky 4 m; včetně výstupního žebříku; ochranného zábradlí a ostatního příslušenství. Materiálové provedení: ocel tř. 11; žárově zinkovaná. Účel: montáž strojního zařízení Poznámka: zajišťuje zhotovitel.			kpl.	1	23 460	23 460
03.5.8	Statické posouzení stávajících ocelových nosníků pro řetězový kladkostroj v objektu čerpací stanice na biologický filtr I°			kpl.	1	29 325	29 325
<b>03.6 Provizorní opatření</b>							
03.6.1	Uzavření kanalizačního potrubí DN 300 pryžovým vakem, osazení vaku, očištění potrubí v místě osazení, pronájem zařízení			kpl.	4	18 768	75 072
03.6.2	Uzavření kanalizačního potrubí DN 250 pryžovým vakem, osazení vaku, očištění potrubí v místě osazení, pronájem zařízení			kpl.	5	16 422	82 110
<b>03.7 Stavební výpomocné práce</b>							
03.7.1	Vrtání otvorů do železobetonových a zděných konstrukcí do ø 20mm; cca 100 ks			kpl.	1	105 570	105 570
<b>03.8 Demontáže</b>							
03.8.1	Kompletní demontáž stávajícího technologického vstrojení čistírny odpadních vod; zahrnující: - rotační skrápěč biofiltru - 2 kpl - čerpadla mechanicky předčištěné vody na biofiltry - trubní a armaturní vstrojení čerpací stanice na biofiltry - vstrojení dosazovací nádrže mimo otočného mostu - vstrojení dosazovací nádrže mimo pevného mostu - trubní vstrojení armaturních komor dosazovacích nádrží - trubní a armaturní vstrojení biofiltru - kotevní prvky demontovaného zařízení			kg	10 000	14	140 000
03.8.2	Odvoz a likvidace demontovaného zařízení do 15 km			kg	10 000	7	70 000
<b>DPS-01.3 Biologické čištění CELKEM:</b>							<b>6 309 313</b>

Pol.	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
<b>PS 01 Technologická část strojn</b>							
<b>DPS-01.4 Kalové hospodářství</b>							
04.1.1 1M27	<p>Ponorné kalové čerpadlo s chladicím pláštěm s olejovou náplní; včetně tepelných čidel ve vinutí statoru (bimetal); čidla průsaku mechanickou ucpávkou; 10 m el. přívodního kabelu; stacionární instalace do mokré jímky s patním kolénem a spouštěcím zařízením; mechanická ucpávka SiC/SiC Hmotnost 1 ks čerpadla: cca 81 kg. Oběžné kolo: vířivé; o průchodnosti 80 mm. Parametry zařízení: Q = 8 l/s; H = 10,8 m (pracovní bod); hydraulická účinnost 31% v pracovním bodě El. parametry zařízení: P<sub>1</sub>= 4,86 kW; U= 400 V; f= 50 Hz; n= 2830 ot/min; I<sub>n</sub>= 8,0 A; I<sub>s</sub>= 43,2 A; rozběh Y/D; třída účinnosti elektromotoru IE2 Příslušenství: čidlo průsaku ucpávkou; tepelné čidlo ve vinutí (bimetal); vodící tyče 1.4301; spouštěcí řetěz 1.4301; horní držák vodících tyčí; patní koleno DN 80; vyhodnocovací modul čidel průsaku ucpávkou a tepelné ochrany motoru; kotevní a spojovací materiál Připojovací rozměr: Příruba DN 80 PN 10 Materiálové provedení: těleso motoru a spirální skříně - litina; hřídel rotoru - nerez; oběžné kolo - litina; mechanická ucpávka - SiC/SiC Médium: směs primárního a přebytečného kalu suš. 3÷5 % Účel: čerpání směsného kalu do uskladňovací nádrže</p>	XFP 81E - VX.5 PE55/2-E	ABS	kpl	1	128 502	128 502
04.1.2	<p>Ponorné kalové čerpadlo s chladicím pláštěm s olejovou náplní; včetně tepelných čidel ve vinutí statoru (bimetal); čidla průsaku mechanickou ucpávkou; 10 m el. přívodního kabelu; stacionární instalace do mokré jímky s patním kolénem a spouštěcím zařízením; mechanická ucpávka SiC/SiC Hmotnost 1 ks čerpadla: cca 81 kg. Oběžné kolo: vířivé; o průchodnosti 80 mm. Parametry zařízení: Q = 8 l/s; H = 10,8 m (pracovní bod); hydraulická účinnost 31% v pracovním bodě El. parametry zařízení: P<sub>1</sub>= 4,86 kW; U= 400 V; f= 50 Hz; n= 2830 ot/min; I<sub>n</sub>= 8,0 A; I<sub>s</sub>= 43,2 A; rozběh Y/D; třída účinnosti elektromotoru IE2 Příslušenství: čidlo průsaku ucpávkou; tepelné čidlo ve vinutí (bimetal); Připojovací rozměr: Příruba DN 80 PN 10 Materiálové provedení: těleso motoru a spirální skříně - litina; hřídel rotoru - nerez; oběžné kolo - litina; mechanická ucpávka - SiC/SiC Médium: směs primárního a přebytečného kalu suš. 3÷5 % Účel: čerpání směsného kalu do uskladňovací nádrže - skladová rezerva</p>	XFP 81E - VX.5 PE55/2-E	ABS	kpl	1	97 359	97 359

04.1.3 1M29	<p>Ponorné rychloběžné axiální vrtulové míchadlo; bez usměrňovacího kruhu; výškové a úhlové horizontální nastavení;                  Parametry zařízení: průměr vrtule = 400 mm; počet listů = 3;                  otáčky vrtule = 680 ot/min; míchací výkon = 0,285 m<sup>3</sup>/s; tah vrtule = 972 N                  El. parametry zařízení: P= 5,6 kW; U= 400 V; f= 50 Hz; rozběh Y/D nebo přímý;                  třída účinnosti elektromotoru IE2; In= 10,9 A; Is= 40 A;                  Hmotnost 1 ks míchadla: cca 178 kg                  Příslušenství: spouštěcího zařízení (vodící tyč 100x100 mm délky 7,5 m s horním a spodním držákem); tepelných čidel ve vnitřní statoru (bimetal); čidla průsaku mechanickou ucpávkou; vyhodnocovacího modulu pro čidlo průsaku ucpávkou a tepelné ochrany motoru; 10 m el. přírodního kabelu; 8 m závěsného řetězu; kotevního a spojovacího zařízení                  Materiálové provedení: těleso – litina; vodící konzola – litina; hřídel rotoru – nerez.; vrtule – nerez.; mechanická ucpávka – SiC/SiC; EPDM; vodící tyč – nerez.; sada kotev – nerez.; závěsný řetěz – nerez;                  Médium: směs primárního a přebytečného kalu suš. 4+5 %                  Účel: rozrušení kalového stropu v uskladňovací nádrži</p>	RW 4033 A40/8 EC	ABS	kpl.	1	212 313	212 313
04.2	<b>Soubor armatur s ručním ovládním;</b> vč. ostatních armatur a příslušenství. Materiálové provedení: standardní od výrobce						
04.2.1	Zpětná klapka DN 100 PN 10 pro odpadní vody a kal Materiálové provedení: těleso, víko - tvárná litina, klapka - šedá litina s vrstvou pryže EPDM, spojovací materiál - nerez Protikorozní ochrana: těžká protikorozní ochrana dle GSK; epoxidový nástřik vnitřních a vnějších povrchů			ks	1	832	832
04.2.2	Deskové obousměrné těsnící šoupě mezipřírubové DN 150 PN 10 pro odpadní vody bez ručního kola a točivým nestoupavým vřetenem Příslušenství: prodloužení vřetena pro ovládání šoupátkovým klíčem dl. 3m; horní držák prodloužení vřetena; kotevní a spojovací materiál Materiálové provedení armatury: těleso - litina; vřeteno, uzavírací deska - nerezová ocel; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR Protikorozní ochrana: těžká protikorozní ochrana dle GSK; epoxidový nástřik vnitřních a vnějších povrchů			kpl.	1	15 807	15 807
04.2.3	Přírubové uzavírací šoupátko DN 50 PN 16 s měkkotěsnícím klínem pro odpadní vody a kal, bez ručního kola, krátká stavební délka F4 Materiálové provedení: těleso, víko - tvárná litina; klín - tvárná litina s vrstvou pryže NBR, vřeteno, šrouby - nerez; vřetenová matice - bronz; ucpávkový šroub - mosaz, ucpávkové těsnění - pryž NBR Příslušenství: prodloužení vřetena pro ovládání šoupátkovým klíčem dl. 3m; horní držák prodloužení vřetena; kotevní a spojovací materiál Protikorozní ochrana: těžká protikorozní ochrana dle GSK; epoxidový nástřik vnitřních a vnějších povrchů			kpl.	1	13 860	13 860
04.2.4	Kulový kohout nerezový plnopřítokový DN 25 PN 16 vnitřní závitky 1", dvoudílný, s motýlkovou pákou Materiálové provedení: těleso, uzavírací koule, ovládací páka - nerezová ocel 1.4401; těsnění - PTFE			ks	1	821	821
04.3	<b>Trubní a hadicové rozvody;</b> vč. směrových a výškových lomů; tvarovek; přírub; přírubových spojů; potrubních spojek; šroubení; tepelné izolace a ostatního příslušenství. Materiálové provedení: plasty (tlakové PVC; PE), nerezová ocel tř. 17						
04.3.1	Příruba plocha přivařovací s těsnící lištou DN 150 PN 10 Materiálové provedení: DIN 1.4301			ks	4	1 215	4 860
04.3.2	Příruba plocha přivařovací s těsnící lištou DN 100 PN 10 Materiálové provedení: DIN 1.4301			ks	2	767	1 534
04.3.3	Příruba plocha přivařovací s těsnící lištou DN 80 PN 10 Materiálové provedení: DIN 1.4301			ks	1	543	543

04.3.4	Příruba plocha přivařovací s těsnící lištou DN 50 PN 10 Materiálové provedení: DIN 1.4301		ks	1	500	500
04.3.5	Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 104/84x2mm Materiálové provedení: DIN 1.4301		ks	1	215	215
04.3.6	Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 154/104x2mm Materiálové provedení: DIN 1.4301		ks	1	475	475
04.3.7	Trubka nerezová podélně svařovaná, mořená Ø 156x3mm Materiálové provedení: DIN 1.4301		m	16	1 758	28 128
04.3.8	Trubka nerezová podélně svařovaná, mořená Ø 104x2mm Materiálové provedení: DIN 1.4301		m	6	579	3 474
04.3.9	Trubka nerezová podélně svařovaná, mořená Ø 54x2mm Materiálové provedení: DIN 1.4301		m	1	303	303
04.3.10	Trubka nerezová podélně svařovaná, mořená Ø 28x1,5mm Materiálové provedení: DIN 1.4301		m	8	134	1 072
04.3.11	Koleno 90° nerezové podélně svařované, mořené Ø 156x3mm Materiálové provedení: DIN 1.4301		ks	3	2 310	6 930
04.3.12	Koleno 90° nerezové podélně svařované, mořené Ø 104x2mm Materiálové provedení: DIN 1.4301		ks	1	380	380
04.3.13	Koleno 90° nerezové podélně svařované, mořené Ø 54x2mm Materiálové provedení: DIN 1.4301		ks	1	145	145
04.3.14	Koleno 90° nerezové podélně svařované, mořené Ø 28x1,5mm Materiálové provedení: DIN 1.4301		ks	1	75	75
04.3.15	Axiálně pevná příruba pro litinové potrubí DN 250 PN 10 Materiálové provedení: příruba a upínací kroužek - tvárná litina GGG 400; těsnící kroužek s chlopněmi - EPDM; ploché těsnění - EPDM; svěrka - Ms 58; šrouby - A2 Protikorozi ochrana: těžká povrchová ochrana v kvalitě GSK, epoxidová ochranná vrstva		ks	2	9 466	18 932
04.3.16	Axiálně pevná příruba pro litinové potrubí DN 150 PN 10 Materiálové provedení: příruba a upínací kroužek - tvárná litina GGG 400; těsnící kroužek s chlopněmi - EPDM; ploché těsnění - EPDM; svěrka - Ms 58; šrouby - A2 Protikorozi ochrana: těžká povrchová ochrana v kvalitě GSK, epoxidová ochranná vrstva		ks	2	5 607	11 214
04.3.17	Vsuvka přivařovací DN 25 s vnějším závitem 1" Materiálové provedení: DIN 1.4301		ks	1	39	39
04.3.18	Přelivný kus ø 206/156 Materiálové provedení: DIN 1.4301		ks	1	645	645
04.3.19	Ploché těsnění s ocelovou vložkou pro přírubový spoj Materiálové provedení: EPDM s ocelovou vložkou Přírubový spoj DN 150 - 5ks Přírubový spoj DN 100 - 2ks Přírubový spoj DN 65 - 1ks Přírubový spoj DN 50 - 2ks		kpl	1	3 507	3 507
04.3.20	Spojovací materiál přírubových spojů - krátké šrouby Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301 Přírubový spoj DN 150 - 3ks Přírubový spoj DN 100 - 2ks Přírubový spoj DN 65 - 1ks Přírubový spoj DN 50 - 2ks		kpl	1	2 696	2 696
04.3.21	Spojovací materiál přírubových spojů - závitové tyče Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301 Přírubový spoj DN 150 - 1ks		kpl	1	293	293
04.3.22	Drobný montážní materiál		kpl	1	1 760	1 760
04.3.23	Těsnící materiál závitových spojů		kpl	1	587	587
04.3.24	Označení potrubí - směr toku, funkce potrubí, dopravovaná látka		kpl	1	235	235

<b>04.4</b>	<b>Soubor doplňkových konstrukcí</b> pro uložení potrubí; vč. kotevního a instalačního materiálu s příslušenstvím. Materiálové provedení: nerez. ocel tř. 17.						
04.4.1	Ocelová svařovaná konstrukce žárově zinkovaná, ocelový válcovaný profil U100 ocel tř. 11, kotevní plechy ocel tř. 11, spojovací a kotevní materiál nerez 1.4301 Hmotnost: 20 kg Účel: kotevní konstrukce pro horní držák vodící tyče čerpadla smíšeného kalu		kpl.	1	2 815	2 815	
04.4.2	Držák potrubí nerez DN 25 na svislou stěnu, objímka s pryžovou vložkou, závitová tyč, hmoždinka Materiálové provedení: DIN 1.4301		kpl.	8	211	1 688	
04.4.3	Ocelová svařovaná konstrukce žárově zinkovaná, ocelový válcovaný profil U100 ocel tř. 11, kotevní plechy ocel tř. 11, spojovací a kotevní materiál nerez 1.4301 Hmotnost: 20 kg Účel: kotevní konstrukce ovládacího stojanu Poz.02.1.7		kpl.	1	2 933	2 933	
04.4.4	Nerezová svařovaná konzola s nerezovým třmenem pro kotvení nerezového potrubí ø 156x3mm na svislou stěnu, kotevní a spojovací materiál 1.4301, pryžová vložka EPDM Materiálové provedení: DIN 1.4301 Hmotnost: 5 kg		kpl.	6	1 114	6 684	
<b>04.5</b>	<b>Pomocné a přípravné práce a konstrukce</b>						
04.5.1	Funkční a individuální zkoušky, uvedení zařízení do provozu - 24 h		kpl.	1	7 038	7 038	
04.5.2	Zaškolení pracovníků provozovatele - 16 h		kpl.	1	7 038	7 038	
04.5.3	Asistence provozovatele čistírny odpadních vod - 60 h		kpl.	1	26 393	26 393	
04.5.4	Mechanické očištění nerezového potrubí a svarů		kpl.	1	11 730	11 730	
04.5.5	Moření povrchu nerezového potrubí a svarů		kpl.	1	11 730	11 730	
04.5.6	Pasivace svarů nerezového potrubí		kpl.	1	11 730	11 730	
04.5.7	Mobilní lešení s podpěrami; umožňující montáž do výšky 8 m; včetně výstupního žebříku; ochranného zábradlí a ostatního příslušenství. Materiálové provedení: ocel tř.11; žárově zinkovaná. Účel: montáž strojního zařízení Poznámka: zajišťuje zhotovitel.		kpl.	1	23 460	23 460	
04.5.8	Mobilní lešení s podpěrami; umožňující montáž do výšky 5 m; včetně výstupního žebříku; ochranného zábradlí a ostatního příslušenství. Materiálové provedení: ocel tř.11; žárově zinkovaná. Účel: montáž strojního zařízení Poznámka: zajišťuje zhotovitel.		kpl.	1	23 460	23 460	
<b>04.6</b>	<b>Stavební výpomocné práce</b>						
04.6.1	Vrtání otvorů do železobetonových a zděných konstrukcí do ø 20mm; cca 30 ks		kpl.	1	31 671	31 671	
<b>04.7</b>	<b>Demontáže</b>						
04.7.1	Kompletní demontáž stávajícího technologického vstrojení čistírny odpadních vod; zahrnující: - čerpadla smíšeného kalu - trubní a armaturní vstrojení čerpací stanice smíšeného kalu - trubní a armaturní vstrojení uskladňovací nádrže - čerpadlo míchání uskladňovací nádrže - kotevní prvky demontovaného zařízení		kg	2 000	14	28 000	
04.7.2	Odvoz a likvidace demontovaného zařízení do 15 km		kg	2 000	7	14 000	
<b>DPS-01.4 Kalové hospodářství CELKEM:</b>						<b>768 406</b>	



Pol.	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
<b>DPS 02.1 TECHNOLOGICKÁ ČÁST ELEKTRO</b>							
<b>Nová zařízení, dodávka + montáž</b>							
1	Třífázový hermetizovaný olejový transformátor 35/0,4kV, 100kVA, odbočky na straně vn 2x2,5%, ztráty naprázdno do 200W, ztráty nakrátko do 1,7kW, napětí nakrátko 4%, včetně antivibračních podložek, zdvihadicích ok, průchodek vn i nn, sady trafosvorek pro pří			kpl	1	198 000	198 000
2	Nástěnná skříňka min. IP44 s pojistkovým odpínačem a s kondenzátorovou baterií 400-440V, 4kVAr pro kompenzaci chodu naprázdno transformátoru			ks	1	12 700	12 700
3	Vnitřní pojistkové spodky 38,5kV v trojpólovém provedení, ocelový základní rám s povrchovou ochranou žárovým zinkováním, včetně vn pojistkových vložek 6,3A			kpl	1	32 600	32 600
4	Univerzální skříň měření RE s jedním odběrem, krytí min. IP44, zkratová odolnost min. 10kA, odsouhlasená pro měření spotřeby elektrické energie u odběratelů kategorie B v oblasti působnosti ČEZ Distribuce, pro osazení do otvoru ve zdi, s výzbrojí: - pros			kpl	1,0	8 625	8 625
5	Skříňový rozvaděč RM1 ze tří polí o rozměrech VxŠxH = 2000x800x500, příklady spodem, krytí min. IP20/IP40, In do 160A, Ip do 10kA, řazení zprava doleva, každé jako samostatný transportní celek, s výzbrojí: - 1x hlavní vypínač 3x125A s napěťovou spouští a			kpl	1	200 000	200 000
6	Automatický kompenzační rozvaděč označený RC1 ve skříňovém provedení, 1 pole VxŠxH = 2000x600x500, příklady spodem, min. IP20/IP40, s kompenzačním výkonem cca 60kVAr v 7-11 stupních, nejmenší stupeň 2,5kVAr			kpl	1	96 000	96 000
7	Proměření a analýza skutečného odběru pro konečný návrh kompenzačního výkonu a stupňů kompenzačního rozvaděče			kpl	1	8 280	8 280
8	Místní ovládací skříňka s ovládacími a signalizačními prvky pro možnost místního a dálkového ovládání 1ks pohonu, servopohonu nebo regulačního servopohonu, min. IP44			kpl	15	2 250	33 750
9	Spínač trojpólový ve skříňce pro nástěnnou montáž min. 3x25A se svorkou PE a N, min. IP44			ks	2	460	920
10	Pojistková vložka PN 63A gG/gL			ks	3	81	242
11	Spínač trojpólový ve skříňce pro nástěnnou montáž min. 3x25A se svorkou PE a N, min. IP44			ks	2	414	828
12	Plovákový spínač s vlastním PVC, PUR nebo silikonovým kabelem do 10m s úchytem nebo se závažím, mikrospínač 230V/min. 2A, IP68			ks	4	2 300	9 200
<b>Nová zařízení celkem :</b>							<b>601 145</b>

**Rozvody a instalace, dodávka + montáž**

13	Kabel AYKY do 4*120			m	60	260	15 579
14	Kabel AYKY 3*95+70			m	36	192	6 921
15	Kabel AYKY 4*50			m	36	131	4 698
16	Kabel CYKY do 5*6			m	440	89	39 160
17	Kabel CYKY do 5*2,5			m	1 460	55	79 570
18	Kabel CYKY do 12*1,5			m	490	65	31 777
19	Kabel stíněný JYTY do 14*1			m	290	60	17 473
20	Kabel stíněný JYTY do 4*1			m	40	28	1 106
21	Kabel stíněný TCEKFY/TCEKFE do 7P1			m	1 450	84	121 800
22	Kabel stíněný TCEKFY/TCEKFE do 2P1			m	1 290	50	63 855
23	Vodič CYA do 35 ž/z			m	10	101	1 013
24	Vodič CYA do 16 ž/z			m	15	55	829
25	Vodič CY do 4 ž/z			m	180	20	3 663
26	Kabelová spojka se smrštitelnými trubicemi a Al lisovacími spojovací pro kabel do 4*95mm <sup>2</sup> s celoplastovou izolací			kpl	2	853	1 705
27	Úprava, doplnění holého vedení Al 40x5mm na podpěrných izolátorech pro připojení k měněným zařízením vn 35kV			bm	12	180	2 160
28	Zásuvka průmyslová 400V/16A 3+N+PE s víčkem min. IP44			ks	1	188	188
29	Svorkovnicová skříň min. IP44 (do 7 svorek, do 6mm <sup>2</sup> ), do čtyř kabelů vč. kabelových průchodek			ks	1	110	110
30	Svorkovnicová skříň min. IP44 (do 10 svorek, do 2,5mm <sup>2</sup> ), do čtyř kabelů vč. kabelových průchodek			ks	11	553	6 078
31	Kabelový rošt z ocelových drátů šířky do 400mm žárově zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků			bm	12	435	5 220
32	Kabelový rošt z ocelových drátů šířky do 200mm žárově zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků			bm	18	320	5 760
33	Kabelový rošt z ocelových drátů šířky do 200mm žárově zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků a včetně víka			bm	35	320	11 200
34	Elektroinstalační trubka tuhá včetně příchytěk a tvarových dílů (kolena, spojky, vývodky), plastová nebo žárově zinkovaná			bm	200	87	17 350
35	Výstražná tabulka nebo popis - atyp			ks	1	52	52
36	Pomocná ocelová konstrukce žárově zinkovaná			kg	280	151	42 140
37	Uzemňovací pásek FeZn 4x30 mm včetně svorek, tloušťka ochranné zinkové vrstvy min. 70μm			bm	580	120	69 455
38	Kabelový výkop š. do 1m, hl. do 1,1m ve ztížených podmínkách, včetně zesíleného pískového lože (15cm pod i nad kabely), geodetického zaměření, výstražné fólie červené barvy a zahrnutí			bm	55	750	41 250
39	Kabelový výkop š. do 0,5m, hl. do 1,1m ve ztížených podmínkách, včetně zesíleného pískového lože (15cm pod i nad kabely), geodetického zaměření, výstražné fólie červené barvy a zahrnutí			bm	235	750	176 250

40	Dvouplášťová korugovaná ohebná kabelová chránička pro mechanickou ochranu energetických a telekomunikačních vedení včetně zatahovací struny, spojek, těsnících kroužků, uzavíracích zátek, distančních rozpěrek, do světlosti 108mm			bm	100	450	45 000
41	Pevné protipožární zatěsnění kabelového prostupu ve stěně, odolnost min. EI45			m <sup>2</sup>	0,5	5 000	2 500
42	Prořezání a následná oprava zpevněné plochy pro výkop nebo rýhu			m <sup>2</sup>	18,0	800	14 400
43	Prostý beton - přebetonování trasy kabelových chrániček nebo základek pro ukotvení ocelové konstrukce v zemi			m <sup>3</sup>	1,5	7 000	10 500
44	Vrtání otvoru do $\phi$ 100 pro kabel nebo uzemňovací přívod v betonové stěně (základu) do tl. 400mm včetně následného zatěsnění			ks	15	280	4 200
45	Nátěrové hmoty, tmely, montážní pěny			kg	15	500	7 500
46	Pomocný a spojovací materiál – šrouby, vruty, hmoždinky, šroubové i bezšroubové svorky, oka, stahovací a izolační pásy, distanční přichytky, kabelové štítky apod.			soubor	1	2 800	2 800
<b>Rozvody a instalace celkem :</b>							<b>853 260</b>

**Demontáže**

47	Demontáž - olejový transformátor 35/0,4kV, 100kVA s konzervátorem osazený v přízemí věžové trafostanice			ks	1	10 000	10 000
48	Demontáž - třípólový pojistkový spodek 38,5kV osazený v patře věžové trafostanice			kpl	1	2 500	2 500
49	Demontáž - vn průchodka 35kV ve stěně věžové trafostanice			ks	3	250	750
50	Demontáž - skříňový rozvaděč osazený do stěny			pole	3	300	900
51	Demontáž - oceloplechová rozvodnice cca 1000x1000mm vezděna do stěny			skříň	1	250	250
52	Demontáž - zapouzdřený rozvaděč z typových litinových skříní cca 300x400mm na ocelovém rámu			skříň	34	200	6 800
53	Demontáž - místní ovládací skříň, skříň se zásuvkou nebo vypínačem na ocelové konstrukci			skříň	12	150	1 800
54	Demontáž - svorkovnicová skříň do čtyř kabelů vč. kabelových průchodek na nosné konstrukci			ks	16	100	1 600
55	Demontáž - plovákový spínač			ks	6	150	900
56	Demontáž - kabel AYKY do 4*120			m	25	20	500
57	Demontáž - kabel CYKY, AYKY do 4*6 nebo 12*2,5, JYTY do 19*1			m	420	5	2 100
58	Demontáž - nosné ocelové lano závěsného kabelu včetně kotevního stožáru			m	18	25	450
59	Demontáž - odpojení, ukončení popř. zkrácení a označení konce ponechaného nevyužitého kabelu			ks	26	10	260
60	Demontáž - nosná konstrukce místních kabelových tras polní kabeláže			bm	125	30	3 750
61	Demontáž - pomocná ocelová konstrukce			kg	100	20	2 000
<b>Demontáže celkem :</b>							<b>34 560</b>

**Společné položky**

62	Zkoušky a výchozí revize elektrických zařízení			soubor	1	55 000	55 000
63	Přidružené výkony zednické a natěračské k realizaci			soubor	1	5 500	5 500
64	Montážní přípravky, mechanismy a stroje potřebné při realizaci			soubor	1	3 000	3 000
65	Zpřístupnění pracovních prostorů - dočasné lešení a lávky pro demontáže a montáže prováděné při realizaci			soubor	1	4 200	4 200
66	Dočasné uskladnění, odvoz a likvidace vzniklého odpadu při realizaci			soubor	1	5 500	5 500
<b>Společné položky celkem :</b>							73 200

**DPS 02.1 TECHNOLOGICKÁ ČÁST ELEKTRO CELKEM****1 562 164**

Pol.	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
<b>DPS 02.2 TECHNOLOGICKÁ ČÁST ASŘ</b>							
<b>Nová zařízení, dodávka + montáž</b>							
1	Skříňový rozvaděč řídicího systému DT1 složený z jednoho pole VxŠxH = 2000x800x500mm, přívody spodem, krytí min. IP20/IP40, včetně montážních panelů, držáků, zákrytů, posuvných plechů, přístrojových lišt, propojovacích kanálů, svorek a ranžíru, s výzbrojí			kpl	1	56 000	56 000
2	<b>Volně programovatelný řídicí automat, napájení 24V DC, reálný čas, pro osazení v rozvaděči DT1, vybavený:</b> - základní jednotka automatu, - moduly rozhraní pro komunikaci s rádiovou stanicí v rozvaděči DT2, s operátorským panelem ve dveřích DT1, s operátorsk			kpl	1	106 000	106 000
3	Vytvoření uživatelské SW aplikace pro PLC, interní testy programů, konfigurace operátorského panelu			kpl	1	86 000	86 000
4	Operátorské pracoviště – PC s příslušenstvím: - značková pracovní stanice min. HPXW4600 s grafickou kartou min. ATI FirePro V3700, operační systém Win 7, MS Office OEM, - barevný LCD monitor 22" DVI, TCO03, 1680x1050, - on-line UPS zdroj 1500VA USB - klá			kpl	1	46 000	46 000
5	HW pro kompletní zálohování činnosti dispečinku včetně licencí SW.			kpl	1	9 800	9 800
6	SW vybavení pro operátorské pracoviště (dispečerský SCADA systém, modul mezidispečinkové komunikace, SQL databáze – konfigurace, aplikační SW pro připojenou technologii včetně vizualizace, redundance dat – kompletní zálohování činnosti dispečinku)			kpl	1	46 500	46 500
7	Komunikační modul GSM/GPRS 2xCOM RS232, SMS			kpl	1	12 600	12 600
8	Oceloplechová nebo celoplastová nástěnná rozvodnice DT2 pro rádiové přenosy, krytí min. IP20/IP40, včetně závěsů na zeď, kabelových průchodek, montážních panelů, přístrojových lišt a propojovacích kanálů, svorek a ranžíru, s výzbrojí: - hlavní jistič/ vyp			kpl	1	8 900	8 900
9	Radiomodem pro kmitočtové pásmo 400MHz (0,01-5W) s pásmovou propustí na frekvenci 426,65MHz, napájení 12V DC ze zdroje řídicího systému, umožňující - komunikační rychlost min. 19,2kb/s, - komunikační rozhraní RS232, RS485, M-BUS s komunikací standardní			kpl	1	70 000	70 000
10	Rádiová anténa a stožár dle výsledků proměření přenosových tras, koaxiální kabel a přepětová ochrana koaxiálního kabelu			kpl	1	29 477	29 477

11	Proměření přenosových tras (rádiová slyšitelnost) a vyřízení legislativy ČTÚ			kpl	1	15 704	15 704
12	Doplnění stávajícího vizualizačního SW centrálního dispečinku provozovatele pro možnost vizualizace sledovaných provozních a poruchových stavů technologie nově připojené do rádiové sítě			kpl	1	8 000	8 000
13	Jednokanálová sestava pro měření průtoku na měrném přelivu (měrný profil není dodávkou části ASŘ) - ultrazvukové čidlo, - vyhodnocovací jednotka, napájení převodníku 230V AC, - pevně nebo konektorem připojený ohebný kabel délky min. 3m, - držák pro měrný			kpl	1	49 300	49 300
14	Jednokanálová sestava pro měření průtoku na měrném Parshallově žlabu (měrný profil není dodávkou části ASŘ) - ultrazvukové čidlo, - vyhodnocovací jednotka, napájení převodníku 230V AC, - pevně nebo konektorem připojený ohebný kabel délky min. 3m, - držák			kpl	1	49 300	49 300
15	Ultrazvukový snímač hladiny do čerpací šachty nebo nádrže - napájení 24V DC z řídicího systému po měřicí smyčce 4-20mA, - pevně nebo konektorem připojený ohebný kabel délky min. 3m, - měřicí rozsah jednotlivých čidel 0,25-2m, 0,25-4m, 0,25-6m, 1-8m, - kon			ks	4	17 200	68 800
16	Odporový teploměr s hlavici s převodníkem pro proudovou smyčku 4-20mA, materiál stonku s čidlem nerez, pro montáž do potrubí nebo do stěny nádoby, včetně montážního šroubení, kleštiny a posuvné matice, krytí hlavice min. IP44			ks	2	2 900	5 800
17	Odporový teploměr prostorový s převodníkem pro proudovou smyčku 4-20mA, materiál stonku nerez, pro venkovní použití, krytí min. IP44			ks	1	2 800	2 800
<b>Nová zařízení celkem :</b>							670 981

**Rozvody a instalace, dodávka + montáž**

18	Kabel CYKY do 3*2,5			m	72	37	2 682
19	Kabel CYKY do 3*1,5			m	220	25	5 577
20	Kabel stíněný JYTY do 4*1			m	25	20	509
21	Kabel stíněný TCEKFY/TCEKFE do 2P1			m	800	44	35 000
22	Kabel datový do 4 kroucených párů, ukončený konektory			m	60	22	1 290
23	Vodič CYA do 16 ž/z			m	15	50	754
24	Vodič CY do 4 ž/z			m	100	27	2 725
25	Svorkovnicová skříň min. IP44 (do 7 svorek, do 4mm <sup>2</sup> ), do čtyř kabelů vč. kabelových průchodek			ks	4	97	387
26	Elektroinstalační lišta plastová s víkem, profil do 20x40mm, včetně spojovacích, koncových, ohybových, odbočných a rohových dílů			bm	70	110	7 683

27	Zásuvka dvojnásobná se zabudovanou přepětovou ochranou třídy III, včetně přístrojové krabice pro liškový rozvod			ks	2	207	413
28	Elektroinstalační trubka tuhá včetně příchytek a tvarových dílů (kolena, spojky, vývodky), plastová nebo žárově zinkovaná			bm	60	75	4 515
29	Výstražná tabulka nebo popis - atyp			ks	2	37	75
30	Pomocná ocelová konstrukce žárově zinkovaná			kg	50	151	7 525
31	Dvouplášťová korugovaná ohebná kabelová chránička pro mechanickou ochranu energetických a telekomunikačních vedení včetně zatahovací struny, spojek, těsnících kroužků, uzavíracích zátek, distančních rozpěrek, do světlosti 108mm			bm	24	120	2 874
32	Pevné protipožární zatěsnění kabelového prostupu ve stěně, odolnost min. EI45			m <sup>2</sup>	0,1	15 750	1 575
33	Nátěrové hmoty, tmely, montážní pěny			kg	15	1 075	16 125
34	Pomocný a spojovací materiál – šrouby, vruty, hmoždinky, šroubové i bezšroubové svorky, oka, stahovací a izolační pásy, distanční příchytky, kabelové štítky apod.			soubor	1	1 375	1 375
<b>Rozvody a instalace celkem :</b>							<b>91 083</b>

**Demontáže**

<b>Demontáže celkem :</b>	nejsou žádné	<b>0</b>
---------------------------	--------------	----------

**Společné položky**

35	Zkoušky a výchozí revize elektrických zařízení			soubor	1	35 000	35 000
36	Přidružené výkony zednické a natěračské k realizaci			soubor	1	5 500	5 500
37	Montážní přípravky, mechanismy a stroje potřebné při realizaci			soubor	1	4 500	4 500
38	Zpřístupnění pracovních prostorů - dočasné lešení a lávky pro demontáže a montáže prováděné při realizaci			soubor	1	3 800	3 800
39	Dočasné uskladnění, odvoz a likvidace vzniklého odpadu při realizaci			soubor	1	6 500	6 500
<b>Společné položky celkem :</b>							<b>55 300</b>

**DPS 02.2 TECHNOLOGICKÁ ČÁST ASŘ CELKEM****817 364**

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

**DPS 02.3 TECHNOLOGICKÁ ČÁST ASŘ ČERPACÍCH STANIC MIMO AREÁL ČOV****Nová zařízení, dodávka + montáž**

1	Vyzbrojení jištěného přívodu do 1x6A/B s přepětovou ochranou třídy III a VF filtrem pro napájení zařízení ASŘ včetně upevňovacího materiálu (montážní panely, lišty) svorek a ranžíru , k zabudování do cizího rozvaděče			kpl	2	3 900	7 800
2	Malý řídicí automat včetně napájecího zdroje 12V DC, on-line UPS s bezúdržbovým akumulátorem a s převodníkem na 24 DC, s vybavením: - min. 14 binárních vstupů - min. 10 binárních výstupů, - min. 2 analogové vstupy, - možnost doplňování jednotek I/O, -			kpl	2	27 600	55 200
3	Radiomodem pro kmitočtové pásmo 400MHz (0,01-5W) s pásmovou propustí na frekvenci 426,65MHz, napájení 12V DC ze zdroje řídicího systému, umožňující - komunikační rychlost min. 19,2kb/s, - komunikační rozhraní RS232, RS485, M-BUS s komunikací standardní			kpl	2	75 000	150 000
4	Magnetický kontakt (2x) a skrytý vypínač pro sledování a signalizaci neoprávněného vniknutí do rozvaděče, včetně upevňovacího materiálu (montážní panely, lišty) svorek a ranžíru, k zabudování do cizího rozvaděče			kpl	2	150	300
5	Hydrostatická hladinová sonda (tenzometr) s výstupem 4-20mA v dvou vodičovém zapojení, přesnost 0,5%, kabel 15m včetně závaží, rozsah měření dle zadání technologického projektu čerpací stanice			ks	2	9 900	19 800
6	Rádiová anténa a stožár dle výsledků proměření přenosových tras, koaxiální kabel a přepětová ochrana koaxiálního kabelu			kpl	2	29 477	58 954
7	Proměření přenosových tras (rádiová slyšitelnost) a vyřízení legislativy ČTÚ			kpl	2	15 704	31 408
8	Aplikační SW řídicího automatu dle zadání technologického projektu čerpací stanice			kpl	2	10 600	21 200
9	Doplnění stávajícího vizualizačního SW centrálního dispečinku provozovatele pro možnost vizualizace sledovaných provozních a poruchových stavů technologie nově připojené do rádiové sítě			kpl	2	8 000	16 000
<b>Nová zařízení celkem :</b>							<b>360 662</b>

**Rozvody a instalace, dodávka + montáž**



10	Kabel TCEKFY/TCEKFE do 2P1 (výměra délky bude upřesněna dle skutečné situace - vzdálenost čerpací šachty a rozvaděče čerpací stanice)			m	30	56	1 680
11	Vodič CY do 4 ž/z			m	30	26	780
12	Svorkovnicová instalační krabice min. IP54 (do 7 svorek, do 2,5mm <sup>2</sup> ), do čtyř kabelů vč. kabelových průchodek			ks	2	220	440
13	Dvouplášťová korugovaná ohebná kabelová chránička pro mechanickou ochranu energetických a telekomunikačních vedení včetně zatahovací struny, spojek, těsnících kroužků, uzavíracích zátek, distančních rozpěrek, do světlosti 52mm (výměra délky bude upřesněna)			bm	30	85	2 550
14	Nátěrové hmoty, tmely, montážní pěny			kg	0,5	120	60
15	Pomocný a spojovací materiál – šrouby, vruty, hmoždinky, šroubové i bezšroubové svorky, oka, stahovací a izolační pásky, distanční příchytky, kabelové štítky apod.			soubor	2	1 200	2 400
<b>Rozvody a instalace celkem :</b>							<b>7 910</b>

**Demontáže**

<b>Demontáže celkem :</b>		nejsou žádné	0
---------------------------	--	--------------	---

**Společné položky**

16	Zkoušky a výchozí revize elektrických zařízení			soubor	2	3 900	7 800
17	Přidružené výkony zednické a natěračské k realizaci			soubor	2	600	1 200
18	Montážní přípravky, mechanismy a stroje potřebné při realizaci			soubor	2	2 900	5 800
19	Zpřístupnění pracovních prostorů - dočasné lešení a lávky pro demontáže a montáže prováděné při realizaci			soubor	2	250	500
20	Dočasné uskladnění, odvoz a likvidace vzniklého odpadu při realizaci			soubor	2	500	1 000
<b>Společné položky celkem :</b>							<b>16 300</b>

<b>DPS 02.3 TECHNOLOGICKÁ ČÁST ASŘ ČERPACÍCH STANIC MIMO AREÁL ČOV CELKEM</b>	<b>384 872</b>
---	----------------

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

**DOČASNĚ ZAPOJENÍ PROVIZORNÍCH ČERPADEL V LAPÁKU PÍSKU Z RE/RH****Nová zařízení, dodávka + montáž**

1	Pojistková vložka PN do 63A gG/gL k osazení do neobsazeného vývodu stávajícího rozvaděče RE/RH nebo zapouzdřeného rozvaděče v technologickém prostoru provozního objektu			ks	3	592	1 776
2	Celoplastová nástěnná rozvodnice v krytí min. IP44, čelní rozměr do cca 500x500mm, sloužící jako dočasný rozvaděč pro dočasné provozování (po dobu výstavby) dvojice čerpadel v lapáku písku, ovládaných dle hladiny v lapáku a spouštěných postupně, včetně m			ks	1	8 825	8 825
<b>Nová zařízení celkem :</b>							10 601

**Rozvody a instalace, dodávka + montáž**

3	Kabel ohebný pro práci ve venkovním prostoru - těžší mechanické namáhání CGSG, CGTG, CGTU do 4*16			m	65	105	6 809
4	Kabel CYKY do 3*1,5			m	15	30	455
5	Elektroinstalační trubka tuhá včetně přichytek a tvarových dílů (kolena, spojky, vývodky), plastová nebo žárově zinkovaná			bm	4	75	301
6	Pomocná ocelová konstrukce žárově zinkovaná			kg	20	151	3 010
7	Dvouplášťová korugovaná ohebná kabelová chránička pro mechanickou ochranu energetických a telekomunikačních vedení včetně zatahovací struny, spojek, těsnících kroužků, uzavíracích zátek, distančních rozpěrek, do světlosti 108mm			bm	55	87	4 771
8	Vrtání otvoru do $\phi$ 100 pro kabel nebo uzemňovací přívod v betonové stěně (základu) do tl. 400mm včetně následného zatěsnění			ks	1	500	500
9	Smrkové řezivo - prkna pro ochranu kabelu volně nebo v chrániče položeného terénem			m <sup>3</sup>	0,5	5 000	2 500
10	Nátěrové hmoty, tmely, montážní pěny			kg	0,5	500	250
11	Pomocný a spojovací materiál – šrouby, vruty, hmoždinky, šroubové i bezšroubové svorky, oka, stahovací a izolační pásy, distanční přichytky, kabelové štítky apod.			soubor	1	450	450
<b>Rozvody a instalace celkem :</b>							19 046

**Demontáže**

<b>Demontáže celkem :</b>							nejsou žádné	0
---------------------------	--	--	--	--	--	--	--------------	---

**Společné položky**

12	Zkoušky a výchozí revize elektrických zařízení			soubor	1	2 000	2 000
13	Přidružené výkony zednické a natěračské k realizaci			soubor	1	1 800	1 800
14	Montážní přípravky, mechanismy a stroje potřebné při realizaci			soubor	1	1 500	1 500

15	Zpřístupnění pracovních prostorů - dočasné lešení a lávky pro demontáže a montáže prováděné při realizaci			soubor	1	1 400	1 400
16	Dočasné uskladnění, odvoz a likvidace vzniklého odpadu při realizaci			soubor	1	1 850	1 850
<b>Společné položky celkem :</b>							<b>8 550</b>

<b>DOČASNÉ ZAPOJENÍ PROVIZORNÍCH ČERPADEL V LAPÁKU PÍSKU CELKEM</b>							<b>38 197</b>
---	--	--	--	--	--	--	---------------