

Pol.	Popis položky	m.j	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
43	Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN100 nebo DN125 vč.zabezpečení konců potrubí při tlakových zkouškách	m	28,30	29,00	820,70
44	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN 125	m	11,00	29,00	319,00
45	Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN150 nebo DN200 vč.zabezpečení konců potrubí při tlakových zkouškách	m	7,80	34,00	265,20
46	Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN400 až DN500 vč.zabezpečení konců potrubí při tlakových zkouškách	m	124,00	34,00	4 216,00
47	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN 500	m	124,00	34,00	4 216,00
48	Zkouška těsnosti kanalizace potrubí vč.šachet DN do 200, vodou, vč.utěsnění konců potrubí	m	74,10	39,00	2 889,90
49	Zkouška těsnosti kanalizace potrubí vč.šachet DN do 300, vodou, vč.utěsnění konců potrubí	m	20,00	39,00	780,00
50	Zkouška těsnosti kanalizace potrubí vč.šachet DN do 600, vodou, vč.utěsnění konců potrubí	m	81,50	43,00	3 504,50
51	Šachta prefabrikovaná z betonových dílců pro DN do 250 výška vstupu 1,6 m vč.úpravy zhlaví šachty	kus	3	6 271,00	18 813,00
52	Šachta prefabrikovaná z betonových dílců pro DN 500 a 600 výška vstupu 2,1 m vč.úpravy zhlaví šachty	kus	1	7 236,00	7 236,00
53	Kamerové zkoušky	m	101,50	34,00	3 451,00
54	Sanace výustního objektu ÚV - mechanické očištění a následná sanace speciálním sanačním systémem	kpl	1	50 170,00	50 170,00
55	Stropní deska na Š z A1 z betonu C30/37 XC4 vč. nového rámu a litinového poklopu 600x900mm	kus	1	3 377,00	3 377,00
56	Napojení přípojky vody na výtláčový řad do VDJ - (navrtávací pas DN300/d50, přípojkový uzávěr d50, zemní teleskopická souprava, uliční ventilový poklop s podkladní deskou pod poklop vč.odláždění poklopu dvěma řadami kostek)	kpl	1	24 120,00	24 120,00
57	Spojovací šachta - monolitická šachta napojení nového přepadu TLT DN500 z akumulace na stávající potrubí BET DN600, DN500 a KT DN200. Poklop - dno 1,54 m. Vnitřní rozměr 1600x2000 mm. Dno a stěny z monolit. ŽB C30/37 XA1 tl. 300mm. Stropní deska staveništní prefabrikát tl.250 mm s otvorem 625mm z betonu C30/37 XC4, vyrovnávací prstenec a litinový poklop D400. Na stropní desce spádový beton C12/15 30-80mm, 2x asfaltový modifikovaný pás, 3x penetrační nátěr a cementový potěr 30mm. Kyneta vyložena čedičovou dlažbou s vyspárováním. Dno vytvarováno z výplňového betonu C30/37 XA1. Vnitřní povrch opatřen ochranným uzavíracím nátěrem. Litinová stupadla s PE povlakem dodatečně osazena do předvrtaných otvorů. Kameninová zkrácená trouba DN200, zkrácená litinová trouba DN500. Vč.vyčištění šachty	kus	1	50 170,00	50 170,00

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
58	Dodávka a montáž šachty pro čerpání splaškových odpadních vod - válcová dvouplášťová plastová kce pro osazení pod hladinu spodní vody, samonosná po vybetonování plastového mezikruží. Vč. vybetonování mezikruží na stavbě, výplňového betonu, armovací výztuže a kari sítě. Vnitřní průměr 1920mm výška 2500mm, poklop - dno 2,66m. Na stropní desce izolace proti zemi vlhkosti. Nad čerpací jímku výstupní kominek 980x840mm v. 350 mm, litinový poklop 980x840mm tř.D400. Včetně vystrojení (ponorné kalové čerpadlo s mělnicím kolem, Q=2,0 l/s, H=2,0 m, TP kus DN80 nerez - na obou koncích navazovací příruby, šoupátko DN80 se zemní soupravou pro odpadní vody - tvárná litina, přírubová zpětná klapka DN80 PN10 s koulí - tvárná litina s těžkou protikorozní ochranou, montážní vložka DN80 PN10 - tvárná litina s těžkou protikorozní ochranou, nerez redukce 80/65, nerez T-kus 80/50 přírubový, nerezový návarek se závitěm DN50, mosazný kulový kohout DN50, nerez koleno DN80 přírubové, hliníková hadicová bajonetová spojka se závitěm DN50 + hliník víčko s řetízem).	kus	1	46 310,00	46 310,00
59	Oprava kanalizační šachty na stávající kanalizaci do DN600 včetně - pref.šachty sv.průměru 1000 mm, pr.hloubka 2,5 m - vybourání poklopu, rámu a přechodového kusu vč.odvozu suti, osazení poklopu D400, rámu a přechodového kusu, výměna stupadel, sanace kynet, stěn a výstupního komínu pomocí sanačních malt.	kus	4	14 472,00	57 888,00
60	Lapač sřešních splavenin včetně všech souvisejících prací	kus	18	3 087,00	55 566,00
61	Šachta na přeivlech z UN a z akumulace - nová monolitická šachta na stávajících přepadech TLT DN500 a DN600 z UN a akumulace a stávající dešťový svod BET DN300. Odtok BET DN600. Poklop - dno 1,55 m. Vnitřní rozměr 1400x3000 mm. Dno a stěny z monolit. ŽB C30/37 XA1 tl. 300mm. Stropní deska staveništní prefabrikát tl.250 mm s otvorem 600x600mm z betonu C30/37 XC4, přechodový prefabrikát 1000x1200mm a kanalizační celolitinový poklop tř. B125, 600x600mm. Na stropní desce spádový beton C12/15 30-80mm, 2x asfaltový modifikovaný pás, 3x penetrační nátěr a cementový potěr 30mm. Kyneta vyložena čedičovou dlažbou s vyspárováním. Dno vytvarováno z výplňového betonu C30/37 XA1. Vnitřní povrch opatřen ochranným uzavíracím nátěrem. Litinová stupadla s PE povlakem dodatečně osazena do předvrtaných otvorů. Vč.vyčištění šachty	kus	1	43 416,00	43 416,00
62	Šachta pro čerpání dešťových vod - monolitická šachta napojení nového přepadu TLT DN600 z jímky na stávající potrubí BET DN600. Odtok BET DN700. Poklop - dno 1,65 m. Vnitřní rozměr 2100x2000 mm. Dno a stěny z monolit. ŽB C30/37 XA1 tl. 300mm. Stropní deska staveništní prefabrikát tl.250 mm s otvorem 900x1600mm z betonu C30/37 XC4, kanalizační celolitinový poklop dvoudílný tř. D400, 1600x900mm. Na stropní desce spádový beton C12/15 30-80mm, 2x asfaltový modifikovaný pás, 3x penetrační nátěr a cementový potěr 30mm. Kyneta vyložena čedičovou dlažbou s vyspárováním. Dno vytvarováno z výplňového betonu C30/37 XA1. Vnitřní povrch opatřen ochranným uzavíracím nátěrem. Litinová stupadla s PE povlakem dodatečně osazena do předvrtaných otvorů. Zkrácená litinová trouba DN600 jako šachetní vložka. Vč.vyčištění šachty	kus	1	67 536,00	67 536,00
63	Trubka tlaková PE100 RC d 50x4,6 mm vč.tvarovek	m	20,30	58,00	1 177,40

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
64	Trubka tlaková PE100 RC d 110x9,6 mm vč.tvarovek	m	17,56	145,00	2 546,13
65	Trubka tlaková PE100 RC d 160x9,5 mm vč.tvarovek	m	7,92	270,00	2 137,59
66	Montáž a dodávka šoupátka DN50 se zemní teleskopickou soupravou a šoupátkovým poklopem vč.orientační tabulky	kus	1	3 473,00	3 473,00
67	Nadzemní hydrant s představeným šoupátkem (přírubové šoupátko DN80 + zemní teleskopická souprava + poklop šoupátkový, nadzemní hydrant DN80, přírubové koleno 90 st. DN80, přírubové patkové koleno DN80, TP DN80, odláždění poklopu a hydrantu dvěma řadami kostek).	kus	1	12 060,00	12 060,00
68	Klapka koncová DN 700 se svislým talířem vč. sady pro ukotvení	kus	1	4 052,00	4 052,00
69	Potrubi z tvárné litiny DN80. Vnitřní povrch vysokopecní cementová vystýlka, vnější zinko-aluminiový povlak (85Zn-15Al) s minimální hmotností 400 g/m ² s krycí modrou epoxidovou vrstvou. Tvarovky s vnější i vnitřní ochranou: krycí modrý epoxid o síle min. 250 µm nebo fosfatizace Zn + modrý epoxid nanášený katarfórou o síle min.70 µm. Dodávka potrubí vč. jednoosých tvarovek, zámkových spojů jistěných proti posunu nebo betonových bloků.	m	11,11	958,00	10 643,38
70	Potrubi z tvárné litiny DN500. Vnitřní povrch vysokopecní cementová vystýlka, vnější zinko-aluminiový povlak (85Zn-15Al) s minimální hmotností 400 g/m ² s krycí modrou epoxidovou vrstvou. Tvarovky s vnější i vnitřní ochranou: krycí modrý epoxid o síle min. 250 µm nebo fosfatizace Zn + modrý epoxid nanášený katarfórou o síle min.70 µm. Dodávka potrubí vč. jednoosých tvarovek, zámkových spojů jistěných proti posunu nebo betonových bloků.	m	125,24	6 769,00	847 749,56
71	Potrubi z tvárné litiny DN150 kanalizační. Násuvný spoj - v hrdle těsnící kroužek. Vnitřní povrch epoxid o síle min. 300 µm, vnější žárové pozinkování množství 200 g/m ² s krycí epoxidovou vrstvou. Vnější a vnitřní povrch tvarovek epoxidový nátěr o síle min. 250 µm. Dodávka potrubí vč. tvarovek.	m	9,39	1 528,00	14 352,50
72	Potrubi z tvárné litiny DN200 kanalizační. Násuvný spoj - v hrdle těsnící kroužek. Vnitřní povrch epoxid o síle min. 300 µm, vnější žárové pozinkování množství 200 g/m ² s krycí epoxidovou vrstvou. Vnější a vnitřní povrch tvarovek epoxidový nátěr o síle min. 250 µm. Dodávka potrubí vč. tvarovek.	m	65,45	2 003,00	131 092,34
73	Potrubi z tvárné litiny DN250 kanalizační. Násuvný spoj - v hrdle těsnící kroužek. Vnitřní povrch epoxid o síle min. 300 µm, vnější žárové pozinkování množství 200 g/m ² s krycí epoxidovou vrstvou. Vnější a vnitřní povrch tvarovek epoxidový nátěr o síle min. 250 µm. Dodávka potrubí vč. tvarovek.	m	20,20	2 521,00	50 924,20
74	Potrubi z tvárné litiny DN500 kanalizační. Násuvný spoj - v hrdle těsnící kroužek. Vnitřní povrch epoxid o síle min. 300 µm, vnější žárové pozinkování množství 200 g/m ² s krycí epoxidovou vrstvou. Vnější a vnitřní povrch tvarovek epoxidový nátěr o síle min. 250 µm. Dodávka potrubí vč. tvarovek.	m	21,92	6 769,00	148 356,17

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
75	Potrubí z tvárné litiny DN600 kanalizační. Násuvný spoj - v hrdle těsnící kroužek. Vnitřní povrch epoxid o síle min. 300 µm, vnější žárové pozinkování množství 200 g/m ² s krycí epoxidovou vrstvou. Vnější a vnitřní povrch tvarovek epoxidový nátěr o síle min. 250 µm. Dodávka potrubí vč. tvarovek.	m	60,40	8 640,00	521 838,72
Trubní vedení celkem :					2 261 369,69
Vystrojení					
76	Čerpadlo přenosné kalové odp.vod Q=60 l/s, výtlač. výška cca 2,0 m v.s.- šachta čerpání dešťových vod	kus	1	5 823,48	5 823,48
77	Čerpadlo ponorné kalové odp.vod s mělnicím kolem Q=2,0 l/s, výtlačná výška cca 2,0 m v.s.	kus	1	3 087,00	3 087,00
78	Těsnící vak do odtokového potrubí DN700 v šachtě pro čerpání dešťových vod	kus	1	3 377,00	3 377,00
Vystrojení celkem :					12 287,48
Ostatní konstrukce, bourání					
79	Zalití potrubí popliskocementovou suspenzí vč.přípravných prací (utěsnění všech otvorů proti nežádoucímu zaplnění prostor)	m3	91,07	2 412,00	219 668,08
Ostatní konstrukce, bourání celkem :					219 668,08
Bourání konstrukcí					
80	Vybourání kanal.rámů a poklopů plochy do 0,3 m2	kus	7	482,00	3 374,00
81	Vodoborná doprava suti po suchu na skládku vč.uložení	t	0,17	48,00	8,06
82	Poplatek za skládku stavební suti	t	0,17	145,00	24,36
Bourání konstrukcí celkem :					3 406,42
Elektromontáže					
83	Vodič nn a vn CY 6 mm2 uložený volně včetně dodávky vodiče CY 6	m	45,10	14,00	631,40
Elektromontáže celkem :					631,40

Pol.	Popis položky				m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
Zemní práce při montážích								
84	Zakrytí kabelu výstražnou folií PVC, šířka 33 cm fólie PVC šířka 33 cm				m	180,10	19,00	3 421,90
Zemní práce při montážích celkem :								3 421,90
SO 03 CELKEM :								3 408 296,00

Pol.	Popis položky				m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
SO 04.1 JÍMACÍ OBJEKTY A POZOROVACÍ VRTY VČ. OPLOCENÍ								
Zemní práce								
1	Čerpání vody, včetně zajištění potřebného počtu provozních a záložních čerpadel, zřízení čerpacích jímek a potrubí, zajištění povolení k vypouštění, odvedení vyčerpané vody, poplatků za její vypouštění, potřebné obsluhy a pohotovostní služby.				kpl	1	60 773,00	60 773,00
2	Sejmutí ornice s přemístěním do 50 m				m3	114,27	43,00	4 913,74
3	Hloubení nezapažených jam v hor. tř. 1-4, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případným nutným přemístěním ve výkopšti a dále buď s přemístěním výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 3 m od okraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek				m3	3,48	122,00	424,33
4	Hloubení zapažených jam v hor. tř. 1-4, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případným nutným přemístěním ve výkopšti a dále buď s přemístěním výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 3 m od okraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek				m3	532,50	122,00	64 965,26
5	Pažení stěn výkopu hloubky do 4 m vč.rozepření				m2	546,16	61,00	33 315,52
6	Odstranění pažení stěn hl. do 4 m vč.rozepření				m2	546,16	24,00	13 107,84
7	Svislé přemístění výkopku z hor. 1-4 do 2,5 m				m3	121,22	30,00	3 636,71
8	Svislé přemístění výkopku z hor. 1-4 do 4,0 m				m3	411,28	43,00	17 684,97
9	Vodorovné přemístění výkopku z hor. 1-4 do 50 m				m3	114,27	43,00	4 913,61
10	Uložení sypaniny do násypů zhutněných na 102% PS				m3	1 032,67	122,00	125 985,58
11	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním				m3	351,17	73,00	25 635,76
12	Úprava pláně v násypech v hor. 1-4, bez zhutnění				m2	51,35	43,00	2 208,05
13	Rozproštění ornice, rovina, tl. do 10 cm vč.oseť travním semenem				m2	51,35	43,00	2 208,05
14	Svahování násypů				m2	1 187,48	30,00	35 624,30
15	Rozproštění ornice, svah, tl. do 10 cm vč.oseť travním semenem				m2	1 187,48	43,00	51 061,64
16	Nákup násypového materiálu vč.dovozu na staveniště				m3	518,83	608,00	315 448,64
Zemní práce celkem :								761 907,00
Základy a zvláštní zakládání								
17	Osazení pláště studny z bet. skruží celých DN 500 hl.dna 0,6m,vč.skruží,dno upraveno štěrkem tl.0,2m				kus	13	304,00	3 952,00
18	Polštář základu z kameniva drceného				m3	69,62	790,00	54 995,85
19	Polštář základu ze štěrku polštářu netříděného				m3	29,66	608,00	18 032,98

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
20	Trativody z PVC drenážních flexibilních trubek lože a obsyp šterkopiskem, trubky d 100 mm	m	202,80	158,00	32 042,40
Základy a zvláštní zakládání celkem :					109 023,23
Kompletní konstrukce					
21	Kompletní kee ŽB z C30/37 XA1, XC4, XF3 vč.bednění výztuže, prostupů, zajišť.vodotěsn.spár a prostupů	m3	114,52	9 237,00	1 057 834,17
Kompletní konstrukce celkem :					1 057 834,17
Schodiště					
22	Montáž schodiš. ramen s podestou do 3 t,dl. 11 m	kus	13	1 215,00	15 795,00
23	Schodišťová konstrukce ŽB prefabrikát vč.podesty a základů	m3	14,06	14 585,00	205 041,76
Schodiště celkem :					220 836,76
Úpravy povrchu, podlahy					
24	Vyspravení povrchu vnitřních bet. stěn jemnou reprofilační maltou	m2	384,61	486,00	186 922,26
Úpravy povrchu, podlahy celkem :					186 922,26
Zdroj podzemní vody					
25	Jímací vrt hloubky 9,0m- vrtné práce a vstrojení: hloubení drapákovou technologií o průměru 820mm jako hydraulicky úplné tj do nepropustného podloží hlavního zvodněného kolektoru, vstrojení plnými a perforovanými zárubnicemi (s atestem pro pitnou vodu) z HDPE 315 mm se silou stěny 18,7mm, příčná perforace zárubnic o tl. 2 mm, mezikruží mezi stěnou vrtu a zárubnicí (tl.25,2 cm) vyplněno ode dna vrtu do úrovně 2,5m pod terénem obsypem kačírku fr.4-8mm, svrchní mezikruží vyplněno jilovým těsněním z TSB. Na plášti vrtu v mezikruží osazena piezometrická trubka z atestov.PVC prům.110/100 mm (ve spodní části perforovaná). Zhlaví jímачho vrtu i piezometrické trubky opatřena ocel.chráničkami DN400 a DN200 dl.1,5m s uzavíratelnými poklopy.	kus	1	72 198,00	72 198,00

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
26	Jímací vrt hloubky 8,5m- vrtné práce a vystrojení: hloubení drapákovou technologií o průměru 820mm jako hydraulicky úplné tj.do nepropustného podloží hlavního zvodněného kolektoru, vystrojení plnými a perforovanými zárubnicemi (s atestem pro pitnou vodu) z HDPE 315 mm se silou stěny 18,7mm, příčná perforace zárubnic o tl. 2 mm, mezikruží mezi stěnou vrtu a zárubnicí (tl.25,2 cm) vyplněno ode dna vrtu do úrovně 2,5m pod terénním obrysem kačírku fr.4-8mm, svrchní mezikruží vyplněno jílovým těsněním z TSB. Na plášti vrtu v mezikruží osazena piezometrická trubka z atestov.PVC prům.110/100 mm (ve spodní části perforovaná). Zhlaví jímácho vrtu i piezometrické trubky opatřena ocel.chráničkami DN400 a DN200 dl.1,5m s uzavíratelnými poklopy.	kus	2	68 187,00	136 374,00
27	Jímací vrt hloubky 8,0m- vrtné práce a vystrojení: hloubení drapákovou technologií o průměru 820mm jako hydraulicky úplné tj.do nepropustného podloží hlavního zvodněného kolektoru, vystrojení plnými a perforovanými zárubnicemi (s atestem pro pitnou vodu) z HDPE 315 mm se silou stěny 18,7mm, příčná perforace zárubnic o tl. 2 mm, mezikruží mezi stěnou vrtu a zárubnicí (tl.25,2 cm) vyplněno ode dna vrtu do úrovně 2,5m pod terénním obrysem kačírku fr.4-8mm, svrchní mezikruží vyplněno jílovým těsněním z TSB. Na plášti vrtu v mezikruží osazena piezometrická trubka z atestov.PVC prům.110/100 mm (ve spodní části perforovaná). Zhlaví jímácho vrtu i piezometrické trubky opatřena ocel.chráničkami DN400 a DN200 dl.1,5m s uzavíratelnými poklopy.	kus	7	64 176,00	449 232,00
28	Jímací vrt hloubky 7,5m- vrtné práce a vystrojení: hloubení drapákovou technologií o průměru 820mm jako hydraulicky úplné tj.do nepropustného podloží hlavního zvodněného kolektoru, vystrojení plnými a perforovanými zárubnicemi (s atestem pro pitnou vodu) z HDPE 315 mm se silou stěny 18,7mm, příčná perforace zárubnic o tl. 2 mm, mezikruží mezi stěnou vrtu a zárubnicí (tl.25,2 cm) vyplněno ode dna vrtu do úrovně 2,5m pod terénním obrysem kačírku fr.4-8mm, svrchní mezikruží vyplněno jílovým těsněním z TSB. Na plášti vrtu v mezikruží osazena piezometrická trubka z atestov.PVC prům.110/100 mm (ve spodní části perforovaná). Zhlaví jímácho vrtu i piezometrické trubky opatřena ocel.chráničkami DN400 a DN200 dl.1,5m s uzavíratelnými poklopy.	kus	2	60 165,00	120 330,00
29	Jímací vrt hloubky 7,0m- vrtné práce a vystrojení: hloubení drapákovou technologií o průměru 820mm jako hydraulicky úplné tj.do nepropustného podloží hlavního zvodněného kolektoru, vystrojení plnými a perforovanými zárubnicemi (s atestem pro pitnou vodu) z HDPE 315 mm se silou stěny 18,7mm, příčná perforace zárubnic o tl. 2 mm, mezikruží mezi stěnou vrtu a zárubnicí (tl.25,2 cm) vyplněno ode dna vrtu do úrovně 2,5m pod terénním obrysem kačírku fr.4-8mm, svrchní mezikruží vyplněno jílovým těsněním z TSB. Na plášti vrtu v mezikruží osazena piezometrická trubka z atestov.PVC prům.110/100 mm (ve spodní části perforovaná). Zhlaví jímácho vrtu i piezometrické trubky opatřena ocel.chráničkami DN400 a DN200 dl.1,5m s uzavíratelnými poklopy.	kus	1	56 154,00	56 154,00

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
30	Pozorovací vrt hloubky 9,0m- vrtné práce a vystrojení: hloubení nárazotočivou technologií o min.průměru 350mm jako hydraulicky úplné tj.do nepropustného podloží hlavního zvodněného kolektoru, vystrojení plnými a perforovanými zárubnicemi (s atestem pro pitnou vodu) z PVC 110 mm se silou stěny 4,5mm, příčná perforace zárubnic o tl. 2 mm, mezikruží mezi stěnou vrtu a zárubnicí vyplněno ode dna vrtu do úrovně 2,5m pod terénem obsypem kačírku fr.4-8mm, svrchní mezikruží vyplněno jílovým těsněním z TSB. Zhlaví vrtu vyvedeno cca 1m nad terén a opatřeno ocel.chráničkou DN200 dl.2,0m s uzavíratelným vodotěsným poklopem.	kus	1	25 707,00	25 707,00
31	Pozorovací vrt hloubky 8,5m- vrtné práce a vystrojení: hloubení nárazotočivou technologií o min.průměru 350mm jako hydraulicky úplné tj.do nepropustného podloží hlavního zvodněného kolektoru, vystrojení plnými a perforovanými zárubnicemi (s atestem pro pitnou vodu) z PVC 110 mm se silou stěny 4,5mm, příčná perforace zárubnic o tl. 2 mm, mezikruží mezi stěnou vrtu a zárubnicí vyplněno ode dna vrtu do úrovně 2,5m pod terénem obsypem kačírku fr.4-8mm, svrchní mezikruží vyplněno jílovým těsněním z TSB. Zhlaví vrtu vyvedeno cca 1m nad terén a opatřeno ocel.chráničkou DN200 dl.2,0m s uzavíratelným vodotěsným poklopem.	kus	2	24 279,00	48 558,00
32	Pozorovací vrt hloubky 8,0m- vrtné práce a vystrojení: hloubení nárazotočivou technologií o min.průměru 350mm jako hydraulicky úplné tj.do nepropustného podloží hlavního zvodněného kolektoru, vystrojení plnými a perforovanými zárubnicemi (s atestem pro pitnou vodu) z PVC 110 mm se silou stěny 4,5mm, příčná perforace zárubnic o tl. 2 mm, mezikruží mezi stěnou vrtu a zárubnicí vyplněno ode dna vrtu do úrovně 2,5m pod terénem obsypem kačírku fr.4-8mm, svrchní mezikruží vyplněno jílovým těsněním z TSB. Zhlaví vrtu vyvedeno cca 1m nad terén a opatřeno ocel.chráničkou DN200 dl.2,0m s uzavíratelným vodotěsným poklopem.	kus	7	22 851,00	159 957,00
33	Pozorovací vrt hloubky 7,5m- vrtné práce a vystrojení: hloubení nárazotočivou technologií o min.průměru 350mm jako hydraulicky úplné tj.do nepropustného podloží hlavního zvodněného kolektoru, vystrojení plnými a perforovanými zárubnicemi (s atestem pro pitnou vodu) z PVC 110 mm se silou stěny 4,5mm, příčná perforace zárubnic o tl. 2 mm, mezikruží mezi stěnou vrtu a zárubnicí vyplněno ode dna vrtu do úrovně 2,5m pod terénem obsypem kačírku fr.4-8mm, svrchní mezikruží vyplněno jílovým těsněním z TSB. Zhlaví vrtu vyvedeno cca 1m nad terén a opatřeno ocel.chráničkou DN200 dl.2,0m s uzavíratelným vodotěsným poklopem.	kus	2	21 422,00	42 844,00
34	Pozorovací vrt hloubky 7,0m- vrtné práce a vystrojení: hloubení nárazotočivou technologií o min.průměru 350mm jako hydraulicky úplné tj.do nepropustného podloží hlavního zvodněného kolektoru, vystrojení plnými a perforovanými zárubnicemi (s atestem pro pitnou vodu) z PVC 110 mm se silou stěny 4,5mm, příčná perforace zárubnic o tl. 2 mm, mezikruží mezi stěnou vrtu a zárubnicí vyplněno ode dna vrtu do úrovně 2,5m pod terénem obsypem kačírku fr.4-8mm, svrchní mezikruží vyplněno jílovým těsněním z TSB. Zhlaví vrtu vyvedeno cca 1m nad terén a opatřeno ocel.chráničkou DN200 dl.2,0m s uzavíratelným vodotěsným poklopem.	kus	1	19 994,00	19 994,00
35	Hydrodynamické zkoušky - po ukončení vrtných prací provede zhotovitel na všech jímacích vrtech hydrodynamické zkoušky vč. rozborů kvality vody.	kpl	1	747 383,00	747 383,00

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
36	Hydrogeologické práce . Součástí dodávky zhotovitele budou i následující hydrogeologické práce: - realizace veškerých technických prací bude průběžně hydrogeologicky sledována a dokumentována - z výsledků vrtných prací a hydrodynamických zkoušek budou v závěrečné zprávě doplňkového hydrogeologického průzkumu stanoveny hlavní hydraulické parametry zvodněního kolektoru a následně proveden modelový výpočet jímatelného množství podzemní vody z vrtů nově vybudovaných větví násosky. Tyto výsledky budou konfrontovány s návrhovým řešením. V případě potřeby bude možné provést následně korekce navrhovaných prací tak, aby byly maximálně efektivní. - po ukončení všech výše uvedených prací bude provedeno hydrogeologické posouzení a technická dokumentace nově vybudovaných zdrojů podzemní vody (pasporty vrtů).	kpl	1	118 021,00	118 021,00
Zdroj podzemní vody celkem :					1 996 752,00
Ostatní konstrukce na trubním vedení					
37	Osazení betonových stropních dílců jakýchkoliv	kus	13	243,00	3 159,00
38	Osaz. bet. dílců šacíet, dna, na kroužek, do 7,0 t	kus	13,00	608,00	7 904,00
39	Kruhová prefabrikovaná nádrž DN 2000mm h=2000 mm, tl.dna 150mm, tl.stěn 150mm	kus	13,13	18 232,00	239 386,16
40	Zákrytová prefabrikovaná deska nádrže DN 2000mm tl.200mm, s otvorem 900x700mm	kus	13,13	5 470,00	71 821,10
Ostatní konstrukce na trubním vedení celkem :					322 270,26
Ostatní konstrukce, bourání					
41	Vyčištění objektů do 3,5 m, čištění, nádrží a pod.	m2	53,98	36,00	1 943,44
42	Příplatek za vyčištění prostorů výšky nad 3,5 m	m2	53,98	6,00	323,91
43	Prostupy konstrukcí nové - vrtané, bourané vč. zapravení	kpl	1	29 544,63	29 544,63
44	Těsnění segmentové tlakové pryžové pro potrubí DN100 v prostupu, D+M	kus	13	9 724,00	126 412,00
45	Těsnění segmentové tlakové pryžové pro potrubí DN150 v prostupu, D+M	kus	13	11 547,00	150 111,00
46	Těsnění segmentové tlakové pryžové pro potrubí DN300 v prostupu, D+M	kus	13	14 585,00	189 605,00
Ostatní konstrukce, bourání celkem :					497 939,98

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
Oplocení					
47	Oplocení - lesní uzlíkové pletivo ze zinkovaného drátu v. 2000 mm, 19 řad vodrovných drátů, se zvýšeným počtem vodoravných drátů ve spodní části pletiva do výšky cca 60 cm a ocelové poplastované sloupky s betonovým základem, pod pletivem osazeny betonové obrubníky do betonového lože a ve spodní třetině obetonovány.	m	985,40	486,00	478 904,40
48	Ocelová žárově pozinkovaná branka 1200x2000 mm vč. sloupků s dvojnásobným nátěrem, klíka a štitky z lehkých slitin, zámek zadlabávací vložkový, informační cedule, D+M.	kus	13	9 116,00	118 508,00
49	Rozebíratelný segment oplocení ocel pozink. s nátěrem, dl.3,0m, v.2,0m, D+M	kus	13	6 077,00	79 001,00
Oplocení celkem :					676 413,40
Výrobky z plastu					
50	1/P - Kompozit.poklop 0,7x0,9m plný, dešťujistý uzamyk.vč.odvětr.hlavice, rámu, kotvení, D+M	kus	13	7 900,00	102 700,00
51	2/P - Kompozitové madlo ve tvaru U v.1,1m vč.kotvení, D+M	kus	13	2 796,00	36 348,00
52	3/P - Kompozitové dvoutrubkové zábradlí v.1,1m pro schodiště vč.kotvení, D+M	m	62,95	2 066,00	130 054,70
53	4/P - Kompozitový žebřík s protiskluznou úpravou příčli vč.kotvení, D+M	m	59,81	2 431,00	145 398,11
Výrobky z plastu celkem :					414 500,81
Nátěry					
54	Ochranný uzavírací nátěrový systém betonových povrchů	m2	384,61	243,00	93 461,13
Nátěry celkem :					93 461,13
POTRUBNÍ VYSTROJENÍ ARMATURNÍCH ŠACHET NAD JÍMACÍMI VRTY					
Potrubní vystrojení - potrubí PN 10					
55	Potrubí do vrtů - nerez ocel dle DIN 1.4301 154 x 2 mm včetně potrubních nerezových spojek volných konců s jističím proti posunu (po 3 metrech)	m	67	4 254,00	285 018,00
56	Potrubí - nerez ocel dle DIN 1.4301 84 x 2 mm	m	8	2 431,00	19 448,00
57	Potrubí - nerez ocel dle DIN 1.4301 606 x 3 mm dl. 400 mm	kus	13	6 077,00	79 001,00
Potrubní vystrojení - potrubí celkem :					383 467,00

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
Potrubní vystrojení - tvarovky PN10					
58	Nerezová příruba plochá přivařovací DN 600, kotvená do dna, včetně spojovacího materiálu a těsnění	kus	26	2 431,00	63 206,00
59	Nerezová příruba zaslepovací DN 600 s vodotěsnými prostupy pro kabely a se dvěma otvory, návarky a kulovými kohouty 2" nad vrty, včetně spojovacího materiálu a těsnění	kus	13	2 431,00	31 603,00
60	Potrubní nerezová spojka DN 80 volných konců s jistěním proti posunu	kus	13	365,00	4 745,00
61	Nerezová redukce DN 150/80 dl. 140 mm	kus	13	1 823,00	23 699,00
62	Nerezové koleno DN 80/90°	kus	13	1 459,00	18 967,00
63	Nerezová příruba přivařovací DN 80	kus	39	972,00	37 908,00
64	Příruba s jistěním proti posunu DN 150	kus	13	1 459,00	18 967,00
Potrubní vystrojení - tvarovky celkem :					199 095,00
Potrubní vystrojení - armatury PN 10					
65	Indukční průtokoměr DN 80	kus	13	2 431,00	31 603,00
66	Redukční šoupátko s ručním kolem DN 150/80	kus	13	4 254,00	55 302,00
Potrubní vystrojení - armatury celkem :					86 905,00
Potrubní vystrojení - ostatní dodávky					
67	Ochrana potrubí a armatur při stavebních pracích vhodnými obaly.	kpl	13	3 039,00	39 507,00
68	Označení potrubí a armatur	kpl	13	2 431,00	31 603,00
69	Kotvící a upevňovací prvky z nerez oceli s objímkami s gumovou výstelkou pro upevnění potrubí a armatur	kpl	13	1 823,00	23 699,00
Potrubní vystrojení - ostatní dodávky celkem :					94 809,00
SO 04.1 CELKEM :					7 102 137,00

Pol	Popis položky	m.j	Množství	Jedn. cena Kč/m.j	Celková cena Kč
-----	---------------	-----	----------	----------------------	--------------------

SO 04.2 NÁSOSKY

Zemní práce					
1	Hloubkové odvodnění rýhy	m	660,00	603,00	397 980,00
2	Odstranění křovin a stromů o průměru kmene do 10 cm i s kořeny vč.jejich likvidace	m2	2 750,00	12,00	33 000,00
3	Kácení stromů o průměru kmene 10-30 cm vč. jejich odvozu	kus	621	121,00	75 141,00
4	Kácení stromů o průměru kmene nad 30 cm vč. jejich odvozu	kus	69	145,00	10 005,00
5	Odstranění pařezů pod úrovní, o průměru 10 - 30 cm vč.jejich odvozu	kus	621	241,00	149 661,00
6	Odstranění pařezů pod úrovní, o průměru 30 - 70 cm vč.jejich odvozu	kus	69	482,00	33 258,00
7	Čerpání vody, včetně zajištění potřebného počtu provozních a záložních čerpadel, zřízení čerpacích jímek a potrubí, zajištění povolení k vypouštění, odvedení vyčerpané vody, poplatků za její vypouštění, potřebné obsluhy a pohotovostní služby.	kpl	1	68 149,20	68 149,20
8	Sejmutí ornice s přemístěním do 50 m	m3	1 496,55	42,00	62 855,10
9	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor. tř. 1-4 zapážených i nezapažených s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením na dopravní prostředek	m3	2 901,79	96,00	278 571,96
10	Pažení a rozeptření stěn rýh hl. do 2m	m2	2 791,28	42,00	117 233,70
11	Pažení a rozeptření stěn rýh hl. do 4m	m2	2 884,67	60,00	173 080,40
12	Odstranění pažení stěn rýh hl. do 2 m	m2	2 791,28	12,00	33 495,36
13	Odstranění pažení stěn rýh hl. do 4 m	m2	2 884,67	24,00	69 232,08
14	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 2,5 m	m3	1 450,90	30,00	43 526,85
15	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 50 m	m3	1 496,55	42,00	62 855,10
16	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 na meziskládku a zpět vč.naložení	m3	124,80	96,00	11 980,80
17	Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z hor.1-4 na skládku vč.uložení	m3	161,87	121,00	19 586,67
18	Uložení sypaniny do násypů zhutněných na 102% PS	m3	437,86	96,00	42 034,53
19	Těsnící přepážka v rýze: v místech, kde bude nové potrubí pod hladinou podzemní vody bude po každých 100m těsnící přepážka v rýze. Těsnící přepážky budou provedeny od základové spáry na šířku rýhy a délku 1m, výška těsnícího prvku bude 1m nad ustálenou hladinou podzemní vody. Mimo komunikace budou tyto prvky z jílové zeminy, v komunikacích z hubeného betonu.	kus	9	6 030,00	54 270,00
20	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	1 473,36	72,00	106 081,80
21	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny	m3	862,01	121,00	104 303,44
22	Příplatek za prohození sypaniny pro obsyp potrubí	m3	858,91	72,00	61 841,52

Pol.	Popis položky	m.j	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
23	Úprava pláně v zářezech v hor. 1-4, bez zhutnění	m2	4 988,50	30,00	149 655,00
24	Rozproštění ornice, rovina, tl. do 30 cm	m2	4 988,50	36,00	179 586,00
25	Poplatek za skládku horniny 1-4	m3	161,87	121,00	19 586,27
26	Nákup násypového materiálu vč.dovozu na staveniště	m3	145,95	603,00	88 007,85
27	Vhodný zásypový materiál pro místní komunikace podle TP146	m3	10,07	603,00	6 069,62
28	Štěrkopisek frakce 0-22 A	t	5,75	181,00	1 041,04
Zemní práce celkem :					2 452 089,29
Přípravné a přidružené práce					
29	Rozebrání dlažeb ze silničních panelů včetně odvozu na mezideponii a zpět	m2	28,50	24,00	684,00
30	Odstranění podkladu z kameniva drceného do tl.20 cm	m2	19,18	60,00	1 150,50
31	Vodorovná doprava sutí po suchu na skládku vč.uložení	t	4,51	72,00	324,44
32	Poplatek za skládku stavební sutí	t	4,51	181,00	815,61
Přípravné a přidružené práce celkem :					2 974,55
Přípravné a přidružené práce - živice					
33	Odstranění podkladu pl.do 200 m2, živice tl. 20 cm	m2	9,25	181,00	1 674,25
34	Vodorovná doprava sutí po suchu na skládku vč.uložení	t	4,16	72,00	299,70
35	Poplatek za recyklaci	t	4,16	60,00	249,75
Přípravné a přidružené práce - živice celkem :					2 223,70
Základy a zvláštní zakládání					
36	Opláštění trativodů z geotext., do sklonu 1:2,5 včetně dodávky geotextilie	m2	1 629,58	36,00	58 664,75
37	Trativody z PVC drenážních flexibilních trubek lože a obsyp štěrkokopiskem, trubky d 100 mm	m	1 498,00	100,00	149 800,00
Základy a zvláštní zakládání celkem :					208 464,75
Podkladní a vedlejší konstrukce					
38	Lože pod potrubí ze štěrkodrté 0 - 63 mm	m3	325,92	784,00	255 517,60

Pol.	Popis položky	m.j	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
39	Lože pod potrubí ze šterkopísku 0-16 mm, max. zrna 20 mm, hutněné na 95% PS	m3	171,24	482,00	82 536,57
Podkladní a vedlejší konstrukce celkem :					338 054,17
Komunikace					
40	Podklad z kam.drceného 32-63 s výplň. kamen. 15 cm	m2	10,93	121,00	1 321,93
41	Podklad kamen. obal. asfaltem tř. 1 do 3 m, tl.5 cm	m2	9,25	181,00	1 674,25
42	Podk šterk+ceem malta ŠCM tl 20cm	m2	8,25	181,00	1 493,25
43	Postřik živičný infiltr. + posyp, asfalt 1,5 kg/m2	m2	9,25	12,00	111,00
44	Postřik živičný spojovací z asfaltu 0,5-0,7 kg/m2	m2	9,25	6,00	55,50
45	Asfaltobeton tl 50mm	m2	9,25	241,00	2 229,25
46	Osazení silničních panelů, lože z kameniva tl. 4 cm	m2	28,50	96,00	2 736,00
Komunikace celkem :					9 621,18
Trubní vedení					
47	Montáž potrubí tlakového tvárná litina DN 150 hrdlové, zámkový spoj, ve výkopu	m	361,00	121,00	43 681,00
48	Montáž potrubí tlakového tvárná litina DN 200 hrdlové, zámkový spoj, ve výkopu	m	173,00	121,00	20 933,00
49	Montáž potrubí tlakového tvárná litina DN 250 hrdlové, zámkový spoj, ve výkopu	m	434,00	181,00	78 554,00
50	Montáž potrubí tlakového tvárná litina DN 300 hrdlové, zámkový spoj, ve výkopu	m	602,00	181,00	108 962,00
51	Montáž tvarovek odbočných, tvárná litina DN 150 hrdlové, zámkový spoj, ve výkopu	kus	1	302,00	302,00
52	Montáž tvarovek odbočných, tvárná litina DN 200 hrdlové, zámkový spoj, ve výkopu	kus	2	302,00	604,00
53	Montáž tvarovek odbočných, tvárná litina DN 250 hrdlové, zámkový spoj, ve výkopu	kus	3	302,00	906,00
54	Montáž tvarovek odbočných, tvárná litina DN 300 hrdlové, zámkový spoj, ve výkopu	kus	5	302,00	1 510,00
55	Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN150 nebo DN200 vč.zabezpečení konců potrubí při tlakových zkouškách	m	534,00	36,00	19 224,00
56	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN 200	m	534,00	36,00	19 224,00
57	Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN250 až DN350 vč.zabezpečení konců potrubí při tlakových zkouškách	m	1 036,00	36,00	37 296,00
58	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN 350	m	1 036,00	36,00	37 296,00

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
59	Podzemní hydrant DN80 plnopřítokový (přírubové šoupátko DN80 + zemní teleskopická souprava + poklop šoupátkový s podkladovou deskou, podzemní hydrant DN80 plnopřítokový + poklop hydrantový s podkladovou deskou, přírubové patkové koleno DN80 s betonovým blokem, TP DN80, odliážení poklopů z žulových kostek do betonu (v nezpevněném terénu), vsakovací obal ze šetrku 16/32) vč. orientační tabulky na orientačním sloupku.	kus	4	42 210,00	168 840,00
60	Potrubi z tvárné litiny DN150. Vnitřní povrch potrubí polyuretan o síle min. 1 mm. Vnější povrchová ochrana potrubí může být provedena ve dvou variantách: žárové pokovení slitinou zinku (85%) a hliníku (15%) s minimální hmotností 400 g/m ² + krycí modrá epoxidová vrstva, nebo spojitě nanášený polyuretan z dvousložkové pryskyřice minimální mocností 0,9 mm. Tvarovky s vnější i vnitřní ochranou: krycí epoxid o síle min. 250 µm. Dodávka potrubí vč. jednoosých tvarovek, zámkových spojů jištěných proti posunu nebo betonových bloků.	m	364,61	2 533,00	923 557,13
61	Potrubi z tvárné litiny DN200. Vnitřní povrch potrubí polyuretan o síle min. 1 mm. Vnější povrchová ochrana potrubí může být provedena ve dvou variantách: žárové pokovení slitinou zinku (85%) a hliníku (15%) s minimální hmotností 400 g/m ² + krycí modrá epoxidová vrstva, nebo spojitě nanášený polyuretan z dvousložkové pryskyřice minimální mocností 0,9 mm. Tvarovky s vnější i vnitřní ochranou: krycí epoxid o síle min. 250 µm. Dodávka potrubí vč. jednoosých tvarovek, zámkových spojů jištěných proti posunu nebo betonových bloků.	m	174,73	3 377,00	590 063,21
62	Potrubi z tvárné litiny DN250. Vnitřní povrch potrubí polyuretan o síle min. 1 mm. Vnější povrchová ochrana potrubí může být provedena ve dvou variantách: žárové pokovení slitinou zinku (85%) a hliníku (15%) s minimální hmotností 400 g/m ² + krycí modrá epoxidová vrstva, nebo spojitě nanášený polyuretan z dvousložkové pryskyřice minimální mocností 0,9 mm. Tvarovky s vnější i vnitřní ochranou: krycí epoxid o síle min. 250 µm. Dodávka potrubí vč. jednoosých tvarovek, zámkových spojů jištěných proti posunu nebo betonových bloků.	m	438,34	4 100,00	1 797 194,00
63	Potrubi z tvárné litiny DN300. Vnitřní povrch potrubí polyuretan o síle min. 1 mm. Vnější povrchová ochrana potrubí může být provedena ve dvou variantách: žárové pokovení slitinou zinku (85%) a hliníku (15%) s minimální hmotností 400 g/m ² + krycí modrá epoxidová vrstva, nebo spojitě nanášený polyuretan z dvousložkové pryskyřice minimální mocností 0,9 mm. Tvarovky s vnější i vnitřní ochranou: krycí epoxid o síle min. 250 µm. Dodávka potrubí vč. jednoosých tvarovek, zámkových spojů jištěných proti posunu nebo betonových bloků.	m	608,02	5 427,00	3 299 724,54
64	Tvarovka hrdlová s hrdlovou odbočkou DN150/150 TL.T, s vnější i vnitřní ochranou: krycí epoxid o síle min. 250 µm.	kus	1,01	7 236,00	7 308,36
65	Tvarovka hrdlová s hrdlovou odbočkou DN200/150 TL.T, s vnější i vnitřní ochranou: krycí epoxid o síle min. 250 µm.	kus	2,02	10 975,00	22 169,50
66	Tvarovka hrdlová s hrdlovou odbočkou DN250/150 TL.T, s vnější i vnitřní ochranou: krycí epoxid o síle min. 250 µm.	kus	3,03	13 869,00	42 023,07
67	Tvarovka hrdlová s hrdlovou odbočkou DN300/150 TL.T, s vnější i vnitřní ochranou: krycí epoxid o síle min. 250 µm.	kus	5,05	18 331,00	92 571,55
Trubní vedení celkem :					7 311 943,36

Pol	Popis položky				m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
Ostatní konstrukce, bourání								
68	Řezání stávajícího živičného krytu tl. 15 - 20 cm				m	20,00	60,00	1 200,00
69	Očištění vybour. panelů s výplní kamen. těženým				m2	28,50	36,00	1 026,00
Ostatní konstrukce, bourání celkem :					2 226,00			
Elektromontáže								
70	Vodič nn a vn CY 6 mm2 uložený volně včetně dodávky vodiče CY 6				m	1 570,00	12,00	18 840,00
Elektromontáže celkem :					18 840,00			
Zemní práce při montážích								
71	Zakrytí kabelu výstražnou folií PVC, šířka 33 cm fólie PVC šířka 33 cm				m	1 570,00	19,00	29 830,00
Zemní práce při montážích celkem :					29 830,00			
SO 04.2 CELKEM :								10 376 267,00

Pol.	Popis položky			m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
SO 04.3 KABELY							
Montážní materiál							
1	Kabel s měděným jádrem CYKY-J 3x2,5			m	9 035,00	24,00	216 840,00
2	Kabel sdělovací s měděným jádrem TCEKFE 4x2x1			m	9 035,00	60,00	542 100,00
3	Kabelová chránička PVC DN 110			m	270,00	121,00	32 670,00
4	Kabelová chránička PVC DN 160			m	270,00	241,00	65 070,00
5	Zemnicí pásek FeZn 30x4			m	450,00	36,00	16 200,00
6	Spojovací materiál v provedení pozinkovaná ocel			kpl	1	6 030,00	6 030,00
7	Ukončení kabelů v rozvaděči do 3x2,5 mm2			kus	13	603,00	7 839,00
8	Ukončení kabelů v rozvaděči do 4x2x1 mm2			kus	13	965,00	12 545,00
9	Ukončení kabelů ve svorkové skřini do 3x2,5 mm2			kus	13	1 447,00	18 811,00
10	Ukončení kabelů ve svorkové skřini do 4x2x1 mm2			kus	13	1 809,00	23 517,00
11	Drobný montážní materiál - 5%			kpl	1	36 180,00	36 180,00
Montážní materiál celkem :				977 802,00			
Zemní práce							
12	Vytýčení kabelové trasy ve volném terénu			m	1 850,00	6,00	11 100,00
13	Výkop kabelové rýhy 50x80cm tř.zeminy 3 - volný terén			m	1 130,00	36,00	40 680,00
14	Zához kabelové rýhy 50x80cm tř.zeminy 3			m	1 130,00	24,00	27 120,00
15	Výkop kabelové rýhy 50x90cm tř.zeminy 3 - volný terén			m	450,00	42,00	18 900,00
16	Zához kabelové rýhy 50x90cm tř.zeminy 3			m	450,00	30,00	13 500,00
17	Výkop kabelové rýhy 50x120cm tř.zeminy 3 - volný terén			m	270,00	54,00	14 580,00
18	Zához kabelové rýhy 50x120cm tř.zeminy 3			m	270,00	36,00	9 720,00
19	Pískové kabelové lože/zásyp 10/10cm			m	1 850,00	18,00	33 300,00
20	Výstražná fólie PVC š.33			m	1 580,00	12,00	18 960,00
21	Odvoz zeminy			m3	185,00	121,00	22 385,00
22	Úpravy terénu			m2	925,00	30,00	27 750,00
Zemní práce celkem :				237 995,00			

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
Přidružené práce					
23	Montáž, zapojení, oživení výše uvedených zařízení	kpl	1	16 886,00	16 886,00
24	Výchozí revize el. zařízení	kpl	1	12 060,00	12 060,00
25	Komplexní zkoušky	kpl	1	6 030,00	6 030,00
Přidružené práce celkem :					34 976,00
SO 04.3 CELKEM :					1 250 773,00

Pol.	Popis položky			m.j	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
SO 04.4 RUŠENÍ STÁVAJÍCÍCH OBJEKTŮ							
Zemní práce							
1	Sejmutí ornice s přemístěním do 50 m			m3	48,59	42,00	2 040,61
2	Odkopávky nezapažené v hor. tř. 1-4			m3	329,03	60,00	19 741,80
3	Bourání konstrukcí ze železobetonu			m3	97,56	2 412,00	235 308,93
4	Svislé přemístění výkopku z hor.5-7 do 2,5 m			m3	97,56	30,00	2 926,80
5	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 50 m			m3	48,59	42,00	2 040,78
6	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 na meziskládku a zpět vč.naložení			m3	329,03	121,00	39 812,63
7	Vodorovné přemístění suti na skládku vč.uložení			m3	97,56	121,00	11 804,76
8	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním			m3	124,80	72,00	8 985,60
9	Úprava pláně v násypch v hor. 1-4, se zhutněním			m2	485,86	30,00	14 575,80
10	Rozproštění ornice, rovina, tl. do 10 cm vč.oseť travním semenem			m2	485,86	42,00	20 406,12
11	Poplatek za skládku suti			t	234,14	181,00	42 380,06
Zemní práce celkem :				400 023,89			
Trubní vedení							
12	Demontáž stávajícího vodovodu OC DN300 (potrubí, tvarovky, armatury a povrchové znaky) včetně odvozu a likvidace			m	602,00	96,00	57 792,00
13	Demontáž stávajícího vodovodu OC DN250 (potrubí, tvarovky, armatury a povrchové znaky) včetně odvozu a likvidace			m	434,00	96,00	41 664,00
14	Demontáž stávajícího vodovodu OC DN200 (potrubí, tvarovky, armatury a povrchové znaky) včetně odvozu a likvidace			m	173,00	72,00	12 456,00
15	Demontáž stávajícího vodovodu OC DN150 (potrubí, tvarovky, armatury a povrchové znaky) včetně odvozu a likvidace			m	361,00	60,00	21 660,00
16	Demontáž vystrojení armatur.šachty nad vrty vč.odvozu a likvidace			kus	13	3 618,00	47 034,00
Trubní vedení celkem :				180 606,00			

Pol.	Popis položky				m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
Zdroj podzemní vody								
17	Zrušení stávajícího vrtu - demontáž chráničky, vytažení zárubnice z vrtu (vč.odvozu a likvidace), spodní část vrtu - zásyp práným štěrkem, vrchní část vrtu - do hl.cca 3,5 m pod terémem utěsnění TBS těsnícím bentonitem.				kus	13	6 117,85	79 532,11
Zdroj podzemní vody celkem :								79 532,11
Oplocení								
18	Demontáž stávajícího oplocení, vč. sloupků, branky, odvozu a likvidace sutí.				m	1 040,00	60,00	62 400,00
Oplocení celkem :								62 400,00
Bourání konstrukcí								
19	Demontáž stávajícího ocelového vstupního komínku do AŠ nad vrtem vč. odvozu a likvidace				kus	13	1 206,00	15 678,00
20	Demontáž stáv. poklopů vč.rámů, odvozu a likvidace				kus	13	603,00	7 839,00
21	Demontáž stávajícího ocelového žebříku vč. odvozu a likvidace				kus	13	241,00	3 133,00
Bourání konstrukcí celkem :								26 650,00
SO 04.4 CELKEM :								749 212,00

Pol.	Popis položky			m.j	Množství	Jedn. cena Kč/m.j	Celková cena Kč
SO 05.1 ÚPRAVY SBĚRNÉ STUDNY A ČERPAČÍ STANICE							
Zemní práce							
1	Odstranění křovin a stromů o průměru kmene do 10 cm i s kořeny vč.jejich likvidace			m2	558,00	12,00	6 696,00
2	Čerpání vody, včetně zajištění potřebného počtu provozních a záložních čerpadel, zřízení čerpacích jímek a potrubí, zajištění povolení k vypouštění, odvedení vyčerpané vody, poplatků za její vypouštění, potřebné obsluhy a pohotovostní služby.			kpl	1	60 300,00	60 300,00
3	Vytěžení usazenin ze sběrných studní vč.odvozu a likvidace			m3	40,00	603,00	24 120,00
4	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor. tř. 1-4 zapážených i nezapažených s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením na dopravní prostředek			m3	447,74	96,00	42 982,90
5	Ruční výkop jam, rýh a šachet v hornině tř. 1-4			m3	18,23	241,00	4 392,66
6	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 4,0 m			m3	251,11	36,00	9 039,89
7	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 20 m vč.naložení			m3	20,18	96,00	1 937,28
8	Uložení sypaniny do násypů zhutněných na 100% PS			m3	20,18	96,00	1 937,28
9	Dosypání a úprava terénu vč.dodávky vhodné zeminy			m3	30,00	603,00	18 090,00
10	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním			m3	445,79	72,00	32 096,58
11	Rozproštění ornice, rovina, tl. do 10 cm vč.osetí travním semenem			m2	242,63	42,00	10 190,46
12	Rozproštění ornice, svah, tl. do 10 cm vč.osetí travním semenem			m2	150,00	42,00	6 300,00
13	Nákup humusu vč.dopravy na staveniště			m3	43,62	603,00	26 303,58
14	Založení trávníku , rovina, vč. dodání osiva (na střeše)			m2	70,80	36,00	2 548,71
15	Násyp z jemnozrnné zeminy (pro osetí travou) dod + mtz			m3	22,40	603,00	13 508,77
16	Popínavé rostliny (3 skupiny) kompl.dod + mtz			kpl	1	24 120,00	24 120,00
Zemní práce celkem :							284 564,11
Přípravné a přidružené práce							
17	Rozebrání dlažeb z betonových dlaždic na sucho			m2	26,34	24,00	632,07
18	Odstranění podkladu, živice tl. 10 cm			m2	10,63	72,00	765,00
Přípravné a přidružené práce celkem :							1 397,07

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
Základy a zvláštní zakládání					
19	Čerpací plast.šachta DN 300 celk. délky 5,3 m vč.šachtového dna DN 300, šachtového prodloužení DN300 se spojkami, bet.roznášecího prstence k poklopu DN400 a šacht. plného celolitinného poklopu DN400, tř. B125	kus	1,00	36 180,00	36 180,00
20	Čerpací plast.šachta DN 300 celk. délky 1,75 m vč.šachtového dna DN 300, šachtového prodloužení DN300 se spojkami - po dokončení izolací se zruší	kus	1,00	12 060,00	12 060,00
21	Opláštění trativodů z geotextilie včetně dodávky netkané textilie a ukotvení	m2	113,40	36,00	4 082,40
22	Očištění roští 600/600mm	kus	2,00	121,00	242,00
23	Očištění beton.povrchu	m2	198,66	121,00	24 037,86
24	Očištění tlakovou vodou zdíva stěn	m2	113,04	121,00	13 677,84
25	Základ pod stroje plochy do 1,00 m2 z bet. C 20/25	m3	0,15	7 236,00	1 107,11
26	Lože pod potrubí ze šterkodrtě 0 - 63 mm	m3	18,23	784,00	14 289,81
27	Trativody z PVC drenážních flexibilních trubek lože a obsyp šterkopiskem, trubky d 100 mm	m	63,00	157,00	9 891,00
Základy a zvláštní zakládání celkem :					115 568,02
Vodorovné konstrukce					
28	Stropní koe ŽB z C 30/37XC4,XA1,XF3 vč. bednění, výztuže, prostupů a zajištění vodotěsnosti spár a prostupů	m3	19,60	9 648,00	189 077,64
Vodorovné konstrukce celkem :					189 077,64
Komunikace					
29	Podklad ze šterkopisku po zhutnění tloušťky 15 cm	m2	10,63	90,00	956,25
30	Podklad kamen. obal. asfaltem tl.5 cm	m2	10,63	60,00	637,50
31	Podk šterk+cem malta ŠCM tl 25cm	m2	10,63	241,00	2 560,63
32	Postřik živичný infiltr. + posyp.z asfaltu 2 kg/m2	m2	10,63	6,00	63,75
33	Postřik živичný spojovací z asfaltu 0,5-0,7 kg/m2	m2	10,63	12,00	127,50
34	Beton asfaltový tl. 5 cm	m2	10,63	241,00	2 560,63
Komunikace celkem :					6 906,26

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
Úpravy povrchů vnitřní					
35	Omítka vnitřní zdiva, MVC, štuková	m2	5,76	193,00	1 111,68
36	Omítka sanační - kompl.dod + miz	m2	2,97	422,00	1 253,34
37	Oprava omítek reprofilační maltou na cem.bázi vč.přípravy podkladu	m2	204,03	301,00	61 413,54
Úpravy povrchů vnitřní celkem :					63 778,56
Úpravy povrchů vnější					
38	Zateplení kontaktním certifikovaným zateplovacím systémem tl.izolace 40 mm XPS, omítka mozaiková, voděodolný nátěr	m2	28,17	603,00	16 987,72
39	Mozaiková omítka (vč.penetrace podkladu) + voděodolný nátěr	m2	15,53	301,00	4 674,53
40	Zateplení kontaktním certifikovaným zateplovacím systémem tl.izolace 50 mm polystyren, omítka silikátová probarvená	m2	197,82	603,00	119 282,45
41	Vyrovnání jádrovou omítkou	m2	197,82	121,00	23 935,62
42	Vyrovnání svislého bet.povrchu cem.stěrku s adhezi	m2	67,34	362,00	24 377,08
43	Vyrovnání svislého bet.povrchu cem.stěrku	m2	212,45	362,00	76 908,35
Úpravy povrchů vnější celkem :					266 165,75
Podlahy a podlahové konstrukce					
44	Odvod.žlab z bet.žlabovek š.650 mm vč.zemních prací	m	5,00	362,00	1 810,00
45	Vyrovnávací potěr MC 15, v ploše, tl. 20 mm	m2	189,86	121,00	22 973,05
46	Okap chodník beton dlaždice 30/30/4 cm + písk 15cm	m2	21,18	603,00	12 771,54
Podlahy a podlahové konstrukce celkem :					37 554,59
Oplocení					
47	Oplocení z ocelových poplastovaných sloupků do základových patek z prostého betonu, pletivo z poplastovaného drátu v. 1800 mm, pod pletivem osazeny betonové obrubníky do betonového lože a ve spodní třetině obetonovány.	m	186,00	482,00	89 652,00
Oplocení celkem :					89 652,00

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách					
48	Vložky do dilatačních spár, XPS, tl 50 mm	m2	1,36	181,00	246,16
49	Vyčištění průmyslových budov a objektů výrobních	m2	333,85	36,00	12 018,51
50	PVC potrubí DN300 pro přívod vzduchu do suterénu vč. kolena, kotev, prvků -celk. 5 m - kompl.dod + mtz	kpl	1	6 030,00	6 030,00
Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách celkem :					18 294,67
Bourání konstrukcí					
51	Demontáž všech klempířských prvků vč.odvozu a likvidace	kpl	1	6 030,00	6 030,00
52	Demontáž žebříku vč.odvozu a uložení na místo v areálu (určí investor)	m	18,00	121,00	2 178,00
53	Demontáž oplocení vč.odvozu a uložení na místo v areálu (určí investor)	m	186,00	60,00	11 160,00
54	Demontáž a odřiznutí ocelových profilů vč.odvozu a uložení na místo v areálu (určí investor)	m	33,80	60,00	2 028,00
55	Odstranění krytiny +střešního pláště vč.odvozu a likvidace	m2	202,00	121,00	24 441,69
56	Bourání základů z betonu prostého	m3	3,89	2 412,00	9 377,86
57	Bourání příček cihelných tl. 15 cm	m2	231,04	289,00	66 770,56
58	Bourání zdiva železobetonového nadzákladového	m3	6,00	2 412,00	14 472,00
59	Bourání stropů z desek žb. , tl. do 14 cm	m3	25,67	2 412,00	61 916,04
60	Bourání stropů z panelů žb. , tl. nad 14 cm	m3	45,13	2 412,00	108 847,29
61	Vybourání kovových rámtů oken zdvojených pl. 4 m2 vč.vyvěšení křidel	m2	2,88	121,00	348,48
62	Vybourání kovových vrat plochy nad 5 m2 vč.křidel	m2	9,90	121,00	1 197,90
63	Vybourání kovových zábradlí a madel	m	6,20	60,00	372,00
64	Vybourání kanal.rámtů a poklopů	m2	1,61	121,00	194,81
65	Otlučení omítek vnitřních stěn v rozsahu do 100 %	m2	6,84	60,00	410,40
66	Otlučení omítek vnitřních stěn v rozsahu do 100 %	m2	2,97	60,00	178,20
67	Odsekání vnějších obkladů stěn nad 2 m2	m2	224,38	96,00	21 540,00
68	Odsekání omítky a izolace lepenk. svislé nad 1 m2	m2	198,66	72,00	14 303,52
69	Vrtaný otvor DN 700mm stěnou žb. tl.50cm vnitřní povrch nátěr na ochranu výtluže	kus	2,00	4 221,00	8 442,00
Bourání konstrukcí celkem :					354 208,75

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
Izolace proti vodě					
70	Izolace proti vlhkosti vodor. nátěr ALP za studena 1x nátěr - včetně dodávky penetračního laku ALP	m2	194,42	12,00	2 333,04
71	Izolace proti vlhkosti svis. nátěr ALP, za studena 1x nátěr - včetně dodávky asfaltového laku	m2	331,48	18,00	5 966,68
72	Izolace proti tlak. vodě svislá 3x modif.asf. pás s vložkou ze sklotkaniny celoplošně natavený	m2	194,42	543,00	105 570,01
73	Izolace proti tlak. vodě svislá 3x modif.asf. pás s vložkou ze sklotkaniny celoplošně natavený ,napojení na stávající izolaci tlakově odolným spojem	m2	331,48	663,00	219 772,83
74	Svislá izolace nopovou fólií vč. dodávky fólie s výškou nopů 2cm a všech systémových doplňků	m2	252,54	241,00	60 862,24
Izolace proti vodě celkem :					394 504,80
Živičné krytiny					
75	Vodorovná izolace nopovou fólií vč. dodávky fólie s výškou nopů 2cm a všech systémových doplňků	m2	70,80	181,00	12 814,33
76	Povlaková krytina střech do 10°, za studena ALP 1 x nátěr - včetně dodávky ALP	m2	138,71	12,00	1 664,55
77	Povlaková krytina střech do 10°, NAIP bodově 1 vrstva - vč. dod.asf.pásu s Al vložkou	m2	138,71	241,00	33 429,71
78	Podkladní textilie pod povlakovou krytinu. Včetně dodávky netkané syntetické textilie min. 300 g/m2	m2	209,51	36,00	7 542,36
79	Podkladní textilie pod povlakovou krytinu. Včetně dodávky netkané syntetické textilie min. 500g/m2	m2	70,80	36,00	2 548,71
80	Oplechování atik poplast,plech rš. cca 400 mm kompl.dod + mtz	m	33,00	603,00	19 899,00
81	Oplechování okapu poplast,plech rš. cca 250 mm kompl.dod + mtz	m	16,10	362,00	5 828,20
82	Atikové klíny - dod + mtz	m	31,45	724,00	22 769,80
83	Povlaková krytina střech, PVC fólie tl. 1,5 mm odolná proti UV záření, vč. dodávky fólie a všech systémových doplňků, mechanicky kotvená do nosné konstrukce, vč.vytažení na atiky,vč.opracoování prstupů	m2	138,71	301,00	41 752,46
Živičné krytiny celkem :					148 249,12
Izolace tepelné					
84	Izolace tepelná stěn lepením	m2	227,86	36,00	8 203,03
85	Izolace tepelná střech bodově lep. tmelem ,1vrstvá	m2	123,62	60,00	7 417,35
86	Polystyren extrudovaný tl. 30 - 140 mm	m3	9,30	3 618,00	33 635,82

Pol.	Popis položky	m.j	Množství	Jedn. cena Kč/m.j	Celková cena Kč
87	Deska z minerální plsti sřešní pochází tl. 100 mm	m2	126,10	699,00	88 140,41
Izolace tepelné celkem :					137 396,61
Konstrukce klempířské					
88	Žláby Ti Zn plech, podokapní půlkruhové, rš 330 mm	m	16,10	603,00	9 708,30
89	Oplechování parapetů včetně rohů Ti Zn, rš 250 mm	m	2,45	422,00	1 033,90
90	Odpadní trouby z Ti Zn plechu, kruhové, D 100 mm	m	4,70	482,00	2 265,40
Konstrukce klempířské celkem :					13 007,60
Konstrukce zámečnické					
91	Venkovní vrata otevíravá, dvoukřídlová, zateplená, hladká 3x3,3 m vč. zárubně do hotového otvoru v cihelné stěně. Materiál: žárově pozinkovaná ocel s dvojnásobným nátěrem středně šedým. Zámek zadlabávací vložkový, oboustranná klika se zástrčí	kus	1,00	72 360,00	72 360,00
92	Hliníková prolisovávací bariera před vraty dl. 3,5 m, v. 1,2 m vč. hradítek v. 300 mm, tl. 100 mm, krajních podpor kotvených nerezovými kotvami do obvodové stěny, těsnění napínacích sání	kus	1,00	101 304,00	101 304,00
93	Nerezová větrací uzavíratelná žaluzie 300x300 mm na venkovní obvodovou stěnu pro přívod vzduchu	kus	1,00	603,00	603,00
94	Vystrojení větracího otvoru 300x300 mm pro odvod vzduchu – zevnitř větrací, uzavíratelná mřížka, zvenku protidešťová žaluzie, materiál: nerezová ocel	kus	1,00	724,00	724,00
95	Chránička z nerezové oceli DIN 1.4571 – trubka 508/4,78, dl. 700 mm s těsnícím prstencem	kus	2,00	7 839,00	15 678,00
96	Podpůrná síť Ø10-150/150 1,8x4,5 m vč. kotevnic prvků do betonových panelů, materiál: žárově pozinkovaná ocel	kus	1,00	6 030,00	6 030,00
97	Podpůrná síť Ø10-150/150 2,4x4,5 m vč. kotevnic prvků do betonových panelů, materiál: žárově pozinkovaná ocel	kus	2,00	9 648,00	19 296,00
98	Zkrácení žebříku	kus	1,00	603,00	603,00
Konstrukce zámečnické celkem :					216 598,00
Výrobky z plastu					
99	Okno plastové 2,4x1,2 m, trojdielné, prostřední díl sklápěcí a otevíravý, boční díly pevně zasklené, barva světle šedá v rámech probarvená vč. vnitřního plast.parapetu	kus	1,00	24 120,00	24 120,00
Výrobky z plastu celkem :					24 120,00

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
Nátěry					
100	Odstanění nátěrů ze zámečnických konstrukcí	m2	158,40	42,00	6 652,59
101	Odstanění nátěrů z nosníků a jeřábu + nový nátěrový systém na ocel.konstrukce	kpl	1	3 015,00	3 015,00
102	Nátěrový systém ocelových konstrukcí	m2	158,40	362,00	57 338,99
103	Uzavírací krystalický nátěrový systém betonových povrchů	m2	57,93	482,00	27 919,85
Nátěry celkem :					94 926,43
Malby					
104	Malba vápenná , bílá	m2	328,49	42,00	13 796,37
Malby celkem :					13 796,37
Přípravné a pomocné práce					
105	podlahový poklop otevíravý plný 700x900mm z kompozitu, dešťujístý, uzamykatelný, v čtne obruby, pantů, madla, zajištění v otevřené poloze, osazený na hotovou podlahu	kus	1,00	7 839,00	7 839,00
106	podlahový poklop otevíravý plný 700x700mm z kompozitu, dešťujístý, uzamykatelný, v čtne obruby, pantů, madla, zajištění v otevřené poloze, osazený na hotovou podlahu s větracím komínkem	kus	2,00	7 236,00	14 472,00
107	madlo ve tvaru U z kompozitu v. 1,1m. Do betonového zhlaví kotveno chemickými nerezovými kotvami do vyvrtaných otvorů.	kus	1,00	3 015,00	3 015,00
108	žebřík na překonání výškového rozdílu 4,5m, z kompozitu, s protiskluzovou úpravou příčl. Do žebel. Stěny kotven chemickými nerezovými kotvami do vyvrtaných otvorů	kus	1,00	14 472,00	14 472,00
109	žebřík s košem na překonání výškového rozdílu 6,2m, z kompozitu, s protiskluzovou úpravou příčl. Do žebel.stěny kotven chemickými nerezovými kotvami do vyvrtaných otvorů	kus	2,00	24 120,00	48 240,00
110	dvoutrubkového zábradlí z kompozitu v. 1,1m s okopovým plechem, do podlahy sloupky kotveny chemickými nerezovými kotvami do vyvrtaných otvorů, cel. dl. 2,8m	kus	2,00	5 427,00	10 854,00
111	plošina 800x1400mm z kompozitu, vč. nosné konstrukce – rámu a 2 sloupků dl. 0,97m, roštů, dvoutrubkového zábradlí v. 1,1m s okopovým plechem cel. dl. 3,4m, žebříku v. 0,85m, rám, zábradlí a žebřík kotven do bet. stěny chemickými nerezovými kotvami do vyvrtaných otvorů	kus	1,00	21 708,00	21 708,00
Přípravné a pomocné práce celkem :					120 600,00
Přesuny sutí a vybouraných hmot					
112	Vodorovná doprava sutí po suchu na skládku vč.uložení	t	252,00	72,00	18 144,24

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
113	Vnitrostavební doprava suti	t	252,00	60,00	15 120,20
114	Poplatek za skládku stavební suti	t	252,00	181,00	45 612,59
Přesuny suti a vybouraných hmot celkem :					78 877,03
POTRUBNÍ VYSTROJENÍ SBĚRNÉ STUDNY					
Potrubní vystrojení - potrubí PN 10					
115	TLT TP DN 400 DL. 500 mm	kus	2	6 633,00	13 266,00
116	TLT TP DN 400 DL. 400 mm	kus	1	6 633,00	6 633,00
117	TLT TP DN 400 DL. 150 mm	kus	2	6 633,00	13 266,00
118	TLT TP DN 400 DL. 1400 mm	kus	2	13 266,00	26 532,00
119	TLT TP DN 400 DL. 1500 mm	kus	1	13 266,00	13 266,00
120	TLT TP DN 400 DL. 2000 mm	kus	1	13 266,00	13 266,00
121	TLT TP DN 400 DL. 5000 mm	kus	2	31 959,00	63 918,00
122	TLT TP DN 400 DL. 5400 mm	kus	2	38 351,00	76 702,00
123	TLT TP DN 50 DL. 3200 mm	kus	2	5 427,00	10 854,00
124	TLT TP DN 50 DL. 3000 mm	kus	2	3 859,00	7 718,00
125	TLT TP DN 50 DL. 120 mm	kus	1	2 110,00	2 110,00
126	TLT TP DN 50 DL. 80 mm	kus	1	2 110,00	2 110,00
127	TLT TP DN 50 DL. 2240 mm	kus	1	3 859,00	3 859,00
128	TLT TP DN 50 DL. 2230 mm	kus	1	3 859,00	3 859,00
129	TLT TP DN 50 DL. 900 mm	kus	1	1 327,00	1 327,00
130	TLT TP DN 50 DL. 950 mm	kus	1	1 327,00	1 327,00
131	Potrubí - nerez ocel dle DIN 1.4301 406 x 3 mm	m	2,50	10 251,00	25 627,50
132	Potrubí - nerez ocel dle DIN 1.4301 44.5 x 2 mm	m	10,00	1 809,00	18 090,00
Potrubní vystrojení - potrubí celkem :					303 730,50
Potrubní vystrojení - tvarovky PN10					
133	TLT T-kus DN 400/400	kus	4	30 150,00	120 600,00
134	TLT KOLENO 90° DN 400	kus	6	7 839,00	47 034,00

Pol.	Popis položky	m j	Množství	Jedn. cena Kč/m.j	Celková cena Kč
135	TLT koleno 90° DN 50	kus	2	1 447,00	2 894,00
136	TLT E-kus DN 400	kus	6	17 487,00	104 922,00
137	Zaslepovací příruba nerez DN 400 s návarkem DN 40	kus	2	4 221,00	8 442,00
138	Příruba nerez DN 400	kus	4	18 090,00	72 360,00
139	Příruba ocel DN 400 + distanční podložky	kus	2	19 899,00	39 798,00
140	Příruba ocel DN 40 + distanční podložky	kus	1	6 030,00	6 030,00
141	Příruba ocel DN 50 + distanční podložky	kus	2	7 839,00	15 678,00
142	Koleno 90° nerez DN 40	kus	4	6 030,00	24 120,00
143	T-kus nerez DN 40/40	kus	1	4 221,00	4 221,00
Potrubní vystrojení - tvarovky celkem :					446 099,00
Potrubní vystrojení - armatury PN 10					
144	Šoupátko s ručním kolem DN 400	kus	7	7 839,00	54 873,00
145	Kulový kohout 6/4" mosazný chromovaný	kus	2	1 809,00	3 618,00
146	Přizový kompenzátor DN 400 s jistěním proti roztažení	kus	3	7 839,00	23 517,00
147	Sací koš litinový DN 400	kus	2	6 030,00	12 060,00
Potrubní vystrojení - armatury celkem :					94 068,00
Potrubní vystrojení - ostatní dodávky					
148	Ochrana potrubí a armatur při bouracích a stavebních pracích vhodnými obaly	kpl	1	15 075,00	15 075,00
149	Označení potrubních větví a armatur	kpl	1	6 030,00	6 030,00
150	Kotvící a upevňovací prvky z nerez oceli s objímkami s gumovou výstelkou pro upevnění potrubí a armatur	kpl	1	6 030,00	6 030,00
151	Provizorní propoje a zařízení pro maximální zachování provozu objektu	kpl	1	7 839,00	7 839,00
152	Demontáž stávajícího potrubního vystrojení včetně tvarovek, armatur, kotvení, odvozu a likvidace	kpl	1	6 030,00	6 030,00
Potrubní vystrojení - ostatní dodávky celkem :					41 004,00

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
ÚPRAVY SBĚRNÉ STUDNY A ČERPAČÍ STANICE - ELEKTROINSTALACE					
MONTÁŽNÍ MATERIÁL					
153	Zářivkové svítidlo 2x36W/230V, IP66, vč.zdroje	kus	3	1 809,00	5 427,00
154	Spínač č.1 10A 250V nástěnný IP44	kus	1	72,00	72,00
155	Krabice rozbočovací na povrch IP44	kus	10	60,00	600,00
156	Trubka tuhá střední namáhání PVC do 32mm	m	16,00	1 809,00	28 944,00
157	Trubka ohebná střední namáhání PVC do 32mm	m	20,00	724,00	14 480,00
158	Kabelový žlab PVC do 40/20mm	m	15,00	181,00	2 715,00
159	Kabelový žlab PVC do 40/40mm	m	15,00	217,00	3 255,00
160	Kabel nízkého napětí 0,4kV s měděným jádrem průřezu CYKY-J 5x1,5 mm2 odolný proti šíření plamene	m	10,00	36,00	360,00
161	Kabel nízkého napětí 0,4kV s měděným jádrem průřezu CYKY-J 3x1,5 mm2 odolný proti šíření plamene	m	20,00	24,00	480,00
162	Kabel nízkého napětí 0,4kV s měděným jádrem průřezu CYKY-O 3x1,5 mm2 odolný proti šíření plamene	m	5,00	24,00	120,00
163	Ochranné pospojování v rostoru studen, tvořené drátem CYY 6 z/žl	kpl	1	3 015,00	3 015,00
164	Plovákový spínač hladiny s beznapětovým přepínacím kontaktem včetně kabelu 10m a závaží, konzola nerez, IP68	kus	4	18 090,00	72 360,00
165	Tenzometrický ponorný snímač hladiny, rozsah 0-10 m v.s., výstup 4-20mA, přesnost 0,5%, napájení 24V DC, IP68, kabel 10m, ochranná PVC trubka DN75 v délce 6m včetně zakotvení do stěny	kpl	2	30 150,00	60 300,00
MONTÁŽNÍ MATERIÁL CELKEM :					192 128,00
HROMOSVOD					
166	Mřížová jímací soustava na plochou střechu s atikou o půdorysných rozměrech 16 x 8,2m včetně svodů uložených na povrchu. Výška objektu 4,7m. Vnější LPS objektu bude dle ČSN EN 62305 navržena pro tř. III. Svody budou napojeny na stávající uzemnění objektu.	kpl	1	61 704,12	61 704,12
HROMOSVOD CELKEM :					61 704,12
PŘIDRUŽENÉ PRÁCE					
167	Montáž, zapojení, oživení výše uvedených zařízení	kpl	1	6 030,00	6 030,00
168	Demontáž kompletní stavební elektroinstalace v prostoru studen	kpl	1	6 030,00	6 030,00
169	Demontáž kompletního zařízení MaR v prostoru studen	kpl	1	6 030,00	6 030,00
170	Demontáž kompletního jímacího vedení na objektu čerpač. stanice včetně svodů	kpl	1	6 030,00	6 030,00

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
171	Výchozí revize elektrozařízení	kpl	1	6 030,00	6 030,00
172	Komplexní zkoušky	kpl	1	12 060,00	12 060,00
PŘIDRUŽENÉ PRÁCE CELKEM :					42 210,00

SO 05.1 CELKEM :	3 850 187,00
------------------	--------------

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
SO 05.2 SANACE NÁSOSEK					
Zemní práce					
1	Odstranění křovin a stromů o průměru kmene do 10 cm i s kořeny vč. jejich likvidace	m2	320,00	48,00	15 360,00
2	Kácení stromů o průměru kmene 10-30 cm vč. jejich odvozu	kus	8	192,00	1 536,00
3	Kácení stromů o průměru kmene nad 30 cm vč. jejich odvozu	kus	1	337,00	337,00
4	Odstranění pařezů pod úrovní, o průměru 10 - 30 cm vč. jejich odvozu	kus	8	337,00	2 696,00
5	Odstranění pařezů pod úrovní, o průměru 30 - 70 cm vč. jejich odvozu	kus	1	1 083,00	1 083,00
6	Práce spojené s přechodem toku v místě výstavby (např. hrázkování, zapažení štetovou stěnou, převedení vody potrubím ...)	kpl	1	60 144,00	60 144,00
7	Čerpání vody, včetně zajištění potřebného počtu provozních a záložních čerpadel, zřízení čerpacích jímek a potrubí, zajištění povolení k vypouštění, odvedení vyčerpané vody, poplatků za její vypouštění, potřebné obsluhy a pohotovostní služby.	kpl	1	60 388,64	60 388,64
8	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor. tř. 1-4 zapažených i nezapažených s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením na dopravní prostředek	m3	122,98	481,00	59 153,38
9	Pažení a rozeptění stěn rýh hl. do 4m	m2	220,00	217,00	47 740,00
10	Odstranění pažení stěn rýh hl. do 4 m	m2	220,00	113,00	24 860,00
11	Svislé přemístění výkopku z hor. 1-4 do 2,5 m	m3	122,98	91,00	11 191,18
12	Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z hor. 1-4 na skládku vč. uložení	m3	19,75	517,00	10 210,75
13	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	74,25	102,00	7 573,19
14	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny	m3	28,98	481,00	13 937,94
15	Příplatek za prohození sypaniny pro obsyp potrubí	m3	28,98	301,00	8 722,98
16	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	19,75	553,00	10 921,75
Zemní práce celkem :					335 855,81
Základy a zvláštní zakládání					
17	Opláštění tratí vodů z geotext., do sklonu 1:2,5 včetně dodávky geotextilie	m2	55,90	217,00	12 130,30
18	Tratě vod z PVC drenážních flexibilních trubek lože a obsyp šterkopiskem, trubky d 100 mm	m	50,00	204,00	10 200,00
Základy a zvláštní zakládání celkem :					22 330,30

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
Podkladní a vedlejší konstrukce					
19	Lože pod potrubí ze štěrkodrtě 0 - 63 mm	m3	11,18	950,00	10 621,00
20	Lože pod potrubí ze štěrkopisku 0-16 mm, max. zrno 20 mm, hutněné na 95% PS	m3	5,59	1 059,00	5 919,81
Podkladní a vedlejší konstrukce celkem :					16 540,81
Trubní vedení					
21	Montáž potrubí tlakového tvárná litina DN 200 hrdlové, zámkový spoj, ve výkopu	m	21,00	265,00	5 565,00
22	Montáž potrubí tlakového tvárná litina DN 300 hrdlové, zámkový spoj, ve výkopu	m	24,00	298,00	7 152,00
23	Montáž potrubí tlakového tvárná litina DN 400 hrdlové, zámkový spoj, ve výkopu	m	5,00	391,00	1 955,00
24	Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN150 nebo DN200 vč.zabezpečení konců potrubí při tlakových zkouškách	m	21,00	529,00	11 109,00
25	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN 200	m	21,00	84,00	1 764,00
26	Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN250 až DN350 vč.zabezpečení konců potrubí při tlakových zkouškách	m	24,00	601,00	14 424,00
27	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN 350	m	24,00	120,00	2 880,00
28	Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN400 až DN500 vč.zabezpečení konců potrubí při tlakových zkouškách	m	5,00	6 496,00	32 480,00
29	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN 500	m	5,00	180,00	900,00
30	Napojení na stávající potrubí univerzální mechanickou multitoleranční potrubní spojkou DN400	kus	1	50 521,00	50 521,00
31	Napojení na stávající potrubí univerzální mechanickou multitoleranční potrubní spojkou DN300	kus	3	42 101,00	126 303,00
32	Napojení na stávající potrubí univerzální mechanickou multitoleranční potrubní spojkou DN200	kus	2	24 058,00	48 116,00
33	Sanace stávajícího vodovodu DN400 polyesterovým rukávem tl.1,5 mm, dl. 485,0m. Přípravné práce (bourání povrchů, skryvka ornice, montážní jámy, dočasné sjezdy, zajištění náhradního zásobování, čištění potrubí, inspekce potrubí TV kamerou, kalibrační měření, určení konečných rozměrů rukávů). Vložování pomocí polyesterového, kruhové a bežešvé tkaného rukávce potaženého vrstvou polyethylenu, který bude pevně spojený s původním potrubím. Výřezy pro případné odbočky a jejich zapravení. Obnovení potrubí bez vnější izolace očistit a opatřit protikorozním nátěrem. Na sanovaných úsecích výměna všech armatur a odboček za nové. Kontrola sanací TV kamerou, proplachy, zkoušky, dezinfekce potrubí a rozbory vody. Opravy povrchů do původního stavu, likvidace odpadů, poplatky. Vč. všech souvisejících prací.	kpl	1	2 800 311,00	2 800 311,00

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
34	Sanace stávajícího vodovodu DN300 polyesterovým rukávem tl. 1,5 mm, dl. 1480,0m. Přípravné práce (bourání povrchů, skryvka ornice, montážní jámy, dočasné sjezdy, zajištění náhradního zásobování, čištění potrubí, inspekce potrubí TV kamerou, kalibrační měření, určení konečných rozměrů rukávů). Vložkování pomocí polyesterového, kruhové a bezešvé tkaného rukávce potaženého vrstvou polyethylenu, který bude pevně spojený s původním potrubím. Výřezy pro případné odbočky a jejich zapravení. Obnažené potrubí bez vnější izolace očistit a opatřit protikorozním nátěrem. Na sanovaných úsecích výměna všech armatur a odboček za nové. Kontrola sanací TV kamerou, proplachy, zkoušky, dezinfekce potrubí a rozborů vody. Opravy povrchů do původního stavu, likvidace odpadů, poplatky. Vč. všech souvisejících prací.	kpl	1	7 655 145,00	7 655 145,00
35	Sanace stávajícího vodovodu DN200 polyesterovým rukávem tl. 1,5 mm, dl. 567,0m. Přípravné práce (bourání povrchů, skryvka ornice, montážní jámy, dočasné sjezdy, zajištění náhradního zásobování, čištění potrubí, inspekce potrubí TV kamerou, kalibrační měření, určení konečných rozměrů rukávů). Vložkování pomocí polyesterového, kruhové a bezešvé tkaného rukávce potaženého vrstvou polyethylenu, který bude pevně spojený s původním potrubím. Výřezy pro případné odbočky a jejich zapravení. Obnažené potrubí bez vnější izolace očistit a opatřit protikorozním nátěrem. Na sanovaných úsecích výměna všech armatur a odboček za nové. Kontrola sanací TV kamerou, proplachy, zkoušky, dezinfekce potrubí a rozborů vody. Opravy povrchů do původního stavu, likvidace odpadů, poplatky. Vč. všech souvisejících prací.	kpl	1	2 591 731,00	2 591 731,00
36	Sanace stávajícího vodovodu DN150 polyesterovým rukávem tl. 1,5 mm, dl. 374,0m. Přípravné práce (bourání povrchů, skryvka ornice, montážní jámy, dočasné sjezdy, zajištění náhradního zásobování, čištění potrubí, inspekce potrubí TV kamerou, kalibrační měření, určení konečných rozměrů rukávů). Vložkování pomocí polyesterového, kruhové a bezešvé tkaného rukávce potaženého vrstvou polyethylenu, který bude pevně spojený s původním potrubím. Výřezy pro případné odbočky a jejich zapravení. Obnažené potrubí bez vnější izolace očistit a opatřit protikorozním nátěrem. Na sanovaných úsecích výměna všech armatur a odboček za nové. Kontrola sanací TV kamerou, proplachy, zkoušky, dezinfekce potrubí a rozborů vody. Opravy povrchů do původního stavu, likvidace odpadů, poplatky. Vč. všech souvisejících prací.	kpl	1	1 619 561,00	1 619 561,00
37	Propojovací potrubí v montážních jámách TL T DN 400 vč. tvarovek a zámk. spojů. Vnitřní povrch potrubí polyuretan o síle min. 1 mm. Vnější povrchová ochrana potrubí může být provedena ve dvou variantách: žárové pokovení slitinou zinku (85%) a hliníku (15%) s minimální hmotností 400 g/m ² + krycí modrá epoxidová vrstva, nebo spojitě nanášený polyuretan z dvousložkové pryskyřice minimální mocnosti 0,9 mm. Tvarovky s vnější i vnitřní ochranou: krycí epoxid o síle min. 250 µm.	m	14,00	54 851,00	767 914,00
38	Propojovací potrubí v montážních jámách TL T DN 300 vč. tvarovek a zámk. spojů. Vnitřní povrch potrubí polyuretan o síle min. 1 mm. Vnější povrchová ochrana potrubí může být provedena ve dvou variantách: žárové pokovení slitinou zinku (85%) a hliníku (15%) s minimální hmotností 400 g/m ² + krycí modrá epoxidová vrstva, nebo spojitě nanášený polyuretan z dvousložkové pryskyřice minimální mocnosti 0,9 mm. Tvarovky s vnější i vnitřní ochranou: krycí epoxid o síle min. 250 µm.	m	59,00	41 860,00	2 469 740,00

Pol.	Popis položky	m, j	Množství	Jedn. cena Kč/m, j	Celková cena Kč
39	Propojovací potrubí v montážních jámách TL DN 200 vč. tvarovek a zámek.spojů. Vnitřní povrch potrubí polyuretan o síle min. 1 mm. Vnější povrchová ochrana potrubí může být provedena ve dvou variantách: žárové pokovení slitinou zinku (85%) a hliníku (15%) s minimální hmotností 400 g/m ² + krycí modrá epoxidová vrstva, nebo spojitě nanášený polyuretan z dvousložkové pryskyřice minimální mocnosti 0,9 mm. Tvarovky s vnější i vnitřní ochranou: krycí epoxid o síle min. 250 µm.	m	28,60	32 959,00	942 627,40
40	Propojovací potrubí v montážních jámách TL DN 150 vč. tvarovek a zámek.spojů. Vnitřní povrch potrubí polyuretan o síle min. 1 mm. Vnější povrchová ochrana potrubí může být provedena ve dvou variantách: žárové pokovení slitinou zinku (85%) a hliníku (15%) s minimální hmotností 400 g/m ² + krycí modrá epoxidová vrstva, nebo spojitě nanášený polyuretan z dvousložkové pryskyřice minimální mocnosti 0,9 mm. Tvarovky s vnější i vnitřní ochranou: krycí epoxid o síle min. 250 µm.	m	24,00	16 804,00	403 296,00
41	Potrubí z tvárné litiny DN200. Vnitřní povrch potrubí polyuretan o síle min. 1 mm. Vnější povrchová ochrana potrubí může být provedena ve dvou variantách: žárové pokovení slitinou zinku (85%) a hliníku (15%) s minimální hmotností 400 g/m ² + krycí modrá epoxidová vrstva, nebo spojitě nanášený polyuretan z dvousložkové pryskyřice minimální mocnosti 0,9 mm. Tvarovky s vnější i vnitřní ochranou: krycí epoxid o síle min. 250 µm. Dodávka potrubí vč. jednoosých tvarovek, zámkových spojů jištěných proti posunu nebo betonových bloků.	m	21,21	3 536,00	74 998,56
42	Potrubí z tvárné litiny DN300. Vnitřní povrch potrubí polyuretan o síle min. 1 mm. Vnější povrchová ochrana potrubí může být provedena ve dvou variantách: žárové pokovení slitinou zinku (85%) a hliníku (15%) s minimální hmotností 400 g/m ² + krycí modrá epoxidová vrstva, nebo spojitě nanášený polyuretan z dvousložkové pryskyřice minimální mocnosti 0,9 mm. Tvarovky s vnější i vnitřní ochranou: krycí epoxid o síle min. 250 µm. Dodávka potrubí vč. jednoosých tvarovek, zámkových spojů jištěných proti posunu nebo betonových bloků.	m	24,24	5 593,00	135 574,32
43	Potrubí z tvárné litiny DN400. Vnitřní povrch potrubí polyuretan o síle min. 1 mm. Vnější povrchová ochrana potrubí může být provedena ve dvou variantách: žárové pokovení slitinou zinku (85%) a hliníku (15%) s minimální hmotností 400 g/m ² + krycí modrá epoxidová vrstva, nebo spojitě nanášený polyuretan z dvousložkové pryskyřice minimální mocnosti 0,9 mm. Tvarovky s vnější i vnitřní ochranou: krycí epoxid o síle min. 250 µm. Dodávka potrubí vč. jednoosých tvarovek, zámkových spojů jištěných proti posunu nebo betonových bloků.	m	5,05	10 116,00	51 085,80
44	Demontáž stávajícího vodovodu LT DN400 (potrubí, tvarovky, armatury a povrchové znaky) včetně odvozu a likvidace	m	19,00	1 516,00	28 804,00
45	Demontáž stávajícího vodovodu LT DN300 (potrubí, tvarovky, armatury a povrchové znaky) včetně odvozu a likvidace	m	83,00	2 860,00	237 380,00
46	Demontáž stávajícího vodovodu LT DN200 (potrubí, tvarovky, armatury a povrchové znaky) včetně odvozu a likvidace	m	49,60	980,00	48 608,00
47	Demontáž stávajícího vodovodu LT DN150 (potrubí, tvarovky, armatury a povrchové znaky) včetně odvozu a likvidace	m	24,00	943,00	22 632,00
Trubní vedení celkem :					20 152 577,08

Pol.	Popis položky				m.j	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
Elektromontáže								
48	Vodič nn a vn CY 6 mm2 uložený volně včetně dodávky vodiče CY 6				m	50,00	26,00	1 300,00
Elektromontáže celkem :								1 300,00
Zemní práce při montážích								
49	Zakrytí kabelu výstražnou folií PVC, šířka 33 cm fólie PVC šířka 33 cm				m	50,00	11,00	550,00
Zemní práce při montážích celkem :								550,00
SO 05.2 CELKEM :								20 529 154,00

Pol.	Popis položky			m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
SO 05.3 SANACE VÝTLAKU DO ÚPRAVNY VODY							
Zemní práce							
1	Odstranění křovin a stromů o průměru kmene do 10 cm i s kořeny vč. jejich likvidace			m2	2 080,00	46,00	95 680,00
2	Kácení stromů o průměru kmene 10-30 cm vč. jejich odvozu			kus	27	185,00	4 995,00
3	Kácení stromů o průměru kmene nad 30 cm vč. jejich odvozu			kus	3	324,00	972,00
4	Odstranění pařezů pod úrovní, o průměru 10 - 30 cm vč. jejich odvozu			kus	27	324,00	8 748,00
5	Odstranění pařezů pod úrovní, o průměru 30 - 70 cm vč. jejich odvozu			kus	3	1 040,00	3 120,00
6	Práce spojené s přechodem toku v místě výstavby (např. hrázkování, zapažení štětovou stěnou, převedení vody potrubím ...)			kpl	1	57 770,00	57 770,00
7	Čerpání vody, včetně zajištění potřebného počtu provozních a záložních čerpadel, zřízení čerpacích jímek a potrubí, zajištění povolení k vypouštění, odvedení vyčerpané vody, poplatků za její vypouštění, potřebné obsluhy a pohotovostní služby.			kpl	1	57 770,00	57 770,00
8	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor. tř. 1-4 zapažených i nezapažených s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením na dopravní prostředek			m3	259,88	462,00	120 062,25
9	Pažení a rozeptření stěn rýh hl. do 4m			m2	415,80	208,00	86 486,40
10	Odstranění pažení stěn rýh hl. do 4 m			m2	415,80	109,00	45 322,20
11	Svislé přemístění výkopku z hor. 1-4 do 2,5 m			m3	259,88	88,00	22 869,00
12	Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z hor. 1-4 na skládku vč. uložení			m3	47,31	497,00	23 510,59
13	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním			m3	141,75	98,00	13 891,58
14	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny			m3	70,82	462,00	32 718,05
15	Příplatek za prohození sypaniny pro obsyp potrubí			m3	70,82	289,00	20 466,98
16	Poplatek za skládku horniny 1 - 4			m3	47,31	531,00	25 118,96
Zemní práce celkem :							619 501,01
Základy a zvláštní zakládání							
17	Opláštění trativodů z geotext., do sklonu 1:2,5 včetně dodávky geotextilie			m2	118,13	208,00	24 570,00
18	Trativody z PVC drenážních flexibilních trubek lože a obsyp štěrkopiskem, trubky d 100 mm			m	94,50	196,00	18 522,00
Základy a zvláštní zakládání celkem :							43 092,00

Pol.	Popis položky	m.j	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
Podkladní a vedlejší konstrukce					
19	Lože pod potrubí ze štěrkdrtě 0 - 63 mm	m3	23,63	913,00	21 569,63
20	Lože pod potrubí ze štěrkopisku 0-16 mm, max. zrno 20 mm, hutněné na 95% PS	m3	11,81	1 017,00	12 013,31
Podkladní a vedlejší konstrukce celkem :					33 582,94
Trubní vedení					
21	Montáž potrubí tlakového tvárná litina DN 400 hrdlové, zámkový spoj, ve výkopu	m	94,50	376,00	35 532,00
22	Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN400 až DN500 vč.zabezpečení konců potrubí při tlakových zkouškách	m	94,50	751,00	70 969,50
23	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN 500	m	94,50	173,00	16 348,50
24	Napojení na stávající potrubí univerzální mechanickou multitoleranční potrubní spojkou DN400	kus	10	48 527,00	485 270,00
25	Kalosvod v extrudovaném tvárném šoupatku DN80 + zemní teleskopická souprava + poklop šoupatkový, podkladní deska, přírubové patkové koleno, lemový nákrúžek + točivá příruba, odkalovací potrubí PE 90x8,2 mm dl.cca 2 m s kolenem 90°, integrovaný lemový nákrúžek s přírubou + obsyp štěrkokem F16/32 cca 0,1 m3, betonový blok 250x250x200mm. Poklop je osazen ve skruži DN800 v=1000 mm se štěrkovým zásepem F16/32 cca 0,5 m3. vč. orientačních sloupků - 2 ks (v polní trati 4ks).	kus	2	29 151,00	58 302,00
26	Vzdušník - zavzdušňovací a odvzdušňovací souprava DN80, hydrantový poklop s podkladní deskou, betonová skruž DN800, v.1000 mm zasypaná štěrkem 16/32, orientační sloupek - 4 ks. U odvodňovacího otvoru štěrkový zásep 16/32.	kus	1	54 285,93	54 285,93
27	Sanace stávajícího vodovodu DN400 polyesterovým rukávem tl.1,5 mm, dl. 2740,0m. Přípravné práce (bourání povrchů, skrytka ornice, montážní jámy, dočasné sjezdy, zajištění náhradního zásobování, čištění potrubí, inspekce potrubí TV kamerou, kalibrační měření, určení konečných rozměrů rukávů). Vložování pomocí polyesterového, kruhové a bezešvé tkaného rukávce potaženého vrstvou polyethylenu, který bude pevně spojený s původním potrubím. Výřezy pro případné odbočky a jejich zapravení. Obnažené potrubí bez vnější izolace očistit a opatřit protikorozním nátěrem. Na sanovaných úsecích výměna všech armatur a odboček za nové. Kontrola sanací TV kamerou, proplachy, zkoušky, dezinfekce potrubí a rozborů vody. Opravy povrchů do původního stavu, likvidace odpadů, poplatky. Vč. všech souvisejících prací.	kpl	1	15 195 860,00	15 195 860,00
28	Propojovací potrubí v montážních jámách TLT DN 400 vč.tvarovek a zámk.spojů. Vnitřní povrch potrubí polyuretan o síle min. 1 mm. Vnější povrchová ochrana potrubí může být provedena ve dvou variantách: žárové pokovení slitinou zinku (85%) a hliníku (15%) s minimální hmotností 400 g/m2 + krycí modrá epoxidová vrstva, nebo spojitě nanášený polyuretan z dvousložkové pryskyřice minimální tloušťkou 0,9 mm. Tvarovky s vnější i vnitřní ochranou: krycí epoxid o síle min. 250 µm.	m	123,50	52 686,00	6 506 721,00

Pol.	Popis položky	m.j	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
29	Propojovací potrubí v montážních jámách TLT DN 80 vč.tvarovek a zámk.spojů. Vnitřní povrch potrubí polyuretan o síle min. 1 mm. Vnější povrchová ochrana potrubí může být provedena ve dvou variantách: žárové pokovení slitinou zinku (85%) a hliníku (15%) s minimální hmotností 400 g/m2 + krycí modrá epoxidová vrstva, nebo spojitě nanášený polyuretan z dvousložkové pryskyřice minimální mocnosti 0,9 mm. Tvarovky s vnější i vnitřní ochranou: krycí epoxid o síle min. 250 µm.	m	3,00	6 840,00	20 520,00
30	Potrubí z tvárné litiny DN400. Vnitřní povrch potrubí polyuretan o síle min. 1 mm. Vnější povrchová ochrana potrubí může být provedena ve dvou variantách: žárové pokovení slitinou zinku (85%) a hliníku (15%) s minimální hmotností 400 g/m2 + krycí modrá epoxidová vrstva, nebo spojitě nanášený polyuretan z dvousložkové pryskyřice minimální mocnosti 0,9 mm. Tvarovky s vnější i vnitřní ochranou: krycí epoxid o síle min. 250 µm. Dodávka potrubí vč. jednoosých tvarovek, zámkových spojů jištěných proti posunu nebo betonových bloků.	m	95,45	12 016,00	1 146 867,12
31	Demontáž stávajícího vodovodu LT DN400 (potrubí, tvarovky, armatury a povrchové znaky) včetně odvozu a likvidace	m	218,00	1 456,00	317 408,00
32	Demontáž stávajícího vodovodu LT DN80 (potrubí, tvarovky, armatury a povrchové znaky) včetně odvozu a likvidace	m	3,00	867,00	2 601,00
Trubní vedení celkem :					23 910 685,05
Elektromontáže					
33	Vodič nn a vn CY 6 mm2 uložený volně včetně dodávky vodiče CY 6	m	94,50	25,00	2 362,50
Elektromontáže celkem :					2 362,50
Zemní práce při montážích					
34	Zakrytí kabelu výstražnou folií PVC, šířka 33 cm fólie PVC šířka 33 cm	m	94,50	11,00	1 039,50
Zemní práce při montážích celkem :					1 039,50
SO 05.3 CELKEM :					24 610 263,00

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
SO 06.1 VÝTLAČNÝ ŘAD POŠTORNÁ					
Zemní práce					
1	Hloubkové odvodnění rýhy	m	570,00	603,00	343 710,00
2	Odstanění křovin a stromů o průměru kmene do 10 cm i s kořeny vč.jejich likvidace	m2	1 820,00	12,00	21 840,00
3	Kácení stromů o průměru kmene 10-30 cm vč. jejich odvozu	kus	114	121,00	13 794,00
4	Kácení stromů o průměru kmene nad 30 cm vč. jejich odvozu	kus	13	145,00	1 885,00
5	Odstanění pařezů pod úrovní, o průměru 10 - 30 cm vč.jejich odvozu	kus	114	241,00	27 474,00
6	Odstanění pařezů pod úrovní, o průměru 30 - 70 cm vč.jejich odvozu	kus	13	482,00	6 266,00
7	Čerpání vody, včetně zajištění potřebného počtu provozních a záložních čerpadel, zřízení čerpacích jímek a potrubí, zajištění povolení k vypouštění, odvedení vyčerpané vody, poplatků za její vypouštění, potřebné obsluhy a pohotovostní služby.	kpl	1	120 600,00	120 600,00
8	Dočasné zajištění potrubí	m	21,85	241,00	5 265,85
9	Dočasné zajištění kabelů - do počtu 3 kabelů	m	33,35	145,00	4 835,75
10	Sejmutí ornice s přemístěním do 50 m	m3	1 940,88	42,00	81 517,13
11	Příplatek za ztižené hloubení v blízkosti vedení	m3	399,17	241,00	96 198,77
12	Bourání konstrukcí ze železobetonu	m3	30,86	2 412,00	74 443,97
13	Hloubení zapážených jam v hor. tř. 1-4, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případným nutným přemístěním ve výkopišti a dále buď s přemístěním výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 3 m od okraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek	m3	194,44	145,00	28 193,15
14	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor. tř. 1-4 zapážených i nezapažených s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením na dopravní prostředek	m3	5 903,97	96,00	566 781,01
15	Protlačení trub DN 200-500 mm v hor.1-4	m	27,00	12 060,00	325 620,00
16	Pažení a rozeptění stěn rýh hl. do 2m	m2	6 883,56	42,00	289 109,58
17	Pažení a rozeptění stěn rýh hl. do 4m	m2	3 198,02	60,00	191 881,20
18	Odstanění pažení stěn rýh hl. do 2 m	m2	6 883,56	12,00	82 602,72
19	Odstanění pažení stěn rýh hl. do 4 m	m2	3 198,02	24,00	76 752,48
20	Pažení stěn výkopu hloubky do 4 m vč.rozeptění	m2	148,48	24,00	3 563,52
21	Odstanění pažení stěn hl. do 4 m vč.rozeptění	m2	148,48	12,00	1 781,76
22	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 2,5 m	m3	3 346,01	30,00	100 380,30
23	Svislé přemístění výkopku z hor.5-7 do 2,5 m	m3	30,86	30,00	925,80

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
24	Vodorovné přemístění výkopku z hor. 1-4 do 50 m	m3	1 940,88	42,00	81 516,96
25	Vodorovné přemístění výkopku z hor. 1-4 na meziskládku a zpět vč. naložení	m3	1 633,59	96,00	156 824,21
26	Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z hor. 1-4 na skládku vč. uložení	m3	1 229,87	121,00	148 814,27
27	Vodorovné přemístění suti na skládku vč. uložení	m3	30,86	121,00	3 734,06
28	Uložení sypaniny do násypů zhuštěných na 102% PS	m3	16,02	121,00	1 938,78
29	Těsnící přepážka v rýze: v místech, kde bude nové potrubí pod hladinou podzemní vody bude po každých 100m těsnící přepážka v rýze. Těsnící přepážky budou provedeny od základové spáry na šířku rýhy a délku 1m, výška těsnícího prvku bude 1m nad ustálenou hladinou podzemní vody. Mimo komunikace budou tyto prvky z jílové zeminy, v komunikacích z hubeného betonu.	kus	9	6 030,00	54 270,00
30	Zásyp jam, rýh, šachet se zhuštěním	m3	3 540,90	72,00	254 944,50
31	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny	m3	1 728,61	121,00	209 161,30
32	Příplatek za prohození sypaniny pro obsyp potrubí	m3	1 537,54	72,00	110 702,88
33	Úprava pláně v zářezích v hor. 1-4, bez zhuštění	m2	6 531,84	30,00	195 955,20
34	Rozproštění ornice, rovina, tl. do 10 cm vč. osetí travním semenem	m2	93,34	36,00	3 360,24
35	Rozproštění ornice, rovina, tl. do 30 cm	m2	6 438,50	42,00	270 417,00
36	Poplatek za skládku suti	t	74,06	181,00	13 405,58
37	Poplatek za skládku horniny 1-4	m3	1 229,87	121,00	148 814,27
38	Trubka ocelová 530x10 mm	m	29,70	4 221,00	125 363,70
39	Vhodný zásypaný materiál pro místní komunikace podle TP146	m3	251,00	603,00	151 351,25
40	Štěrkopísek frakce 0-22 A	t	354,51	181,00	64 165,50
Zemní práce celkem :					4 460 161,69
Přípravné a přidružené práce					
41	Rozebrání dlažeb z betonových dlaždic na sucho včetně odvozu na mezideponii a zpět	m2	58,80	30,00	1 764,00
42	Rozebrání dlažeb z drobných kostek v živici včetně odvozu na mezideponii a zpět	m2	3,45	36,00	124,20
43	Rozebrání dlažeb ze silničních panelů včetně odvozu na mezideponii a zpět	m2	177,00	60,00	10 620,00
44	Odstranění podkladu z kameniva těženého do tl. 20 cm	m2	79,35	60,00	4 761,00
45	Odstranění podkladu z kameniva drceného do tl. 20 cm	m2	497,93	60,00	29 875,50
46	Odstranění podkladu z kameniva drceného do tl. 30 cm	m2	3,45	96,00	331,20
47	Odstranění podkladu, beton prostý tl. do 30 cm	m2	75,90	482,00	36 583,80

Pol	Popis položky	m.j	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
48	Vodorovná doprava suti po suchu na skládku vč.uložení	t	175,39	72,00	12 627,82
49	Poplatek za skládku stavební suti	t	175,39	181,00	31 744,93
Přípravné a přidružené práce celkem :					128 432,45
Přípravné a přidružené práce - živice					
50	Odstranění podkladu pl.do 200 m2, živice tl. 20 cm	m2	333,93	181,00	60 440,43
51	Vodorovná doprava suti po suchu na skládku vč.uložení	t	150,27	72,00	10 819,17
52	Poplatek za recyklaci	t	150,27	60,00	9 015,98
Přípravné a přidružené práce - živice celkem :					80 275,58
Základy a zvláštní zakládání					
53	Opláštění tratí vodů z geotext., do sklonu 1:2,5 včetně dodávky geotextilie	m2	1 810,00	36,00	65 160,00
54	Polštář základu ze šterkopísku netříděného	m3	7,14	603,00	4 303,61
55	Tratě vod z PVC drenážních flexibilních trubek lože a obsyp šterkopískem, trubky d 100 mm	m	1 150,00	157,00	180 550,00
Základy a zvláštní zakládání celkem :					250 013,61
Kompletní konstrukce					
56	Kompletní koe beton C30/37 XC4, XA1 spádový beton	m3	1,19	3 377,00	4 015,25
57	Kompletní koe ŽB z C30/37 XA1, XC4 vč.bednění výztuže, prostupů, zajišť.vodotěsn.spár a prostupů	m3	24,23	9 648,00	233 769,11
Kompletní konstrukce celkem :					237 784,36
Podkladní a vedlejší konstrukce					
58	Lože pod potrubí ze šterkodrtě 0 - 63 mm	m3	322,00	784,00	252 448,00
59	Lože pod potrubí ze šterkopísku 0-16 mm, max. zrno 20 mm, hutněné na 95% PS	m3	320,97	603,00	193 541,90
60	Žlab kabelový prefabrikovaný, zalitý asfaltem včetně dodávky žlabu a poklopu	m	91,35	603,00	55 084,05
Podkladní a vedlejší konstrukce celkem :					501 073,95
Komunikace					

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
61	Podklad ze šterkopisku po zhutnění tloušťky 15 cm	m2	79,35	90,00	7 141,50
62	Podklad z kam.drceného 32-63 s výplň.kamen. 15 cm	m2	143,75	121,00	17 393,75
63	Podklad ze šterkodříř po zhutnění tloušťky 15 cm	m2	56,35	121,00	6 818,35
64	Podklad kamen. obal. asfaltem tř.1 do 3 m, tl.5 cm	m2	333,93	181,00	60 440,43
65	Podk šterk+cem malta ŠCM tl 20cm	m2	297,83	181,00	53 906,33
66	Podk šterk+cem malta ŠCM tl 25cm	m2	3,45	241,00	831,45
67	Postřik živičný infiltr.+ posyp, asfalt 1,5 kg/m2	m2	333,93	12,00	4 007,10
68	Postřik živičný spojovací z asfaltu 0,5-0,7 kg/m2	m2	333,93	6,00	2 003,55
69	Asfaltobeton tl 50mm	m2	333,93	241,00	80 475,93
70	Kryt beton C12/15 tl. 20 cm	m2	75,90	543,00	41 213,70
71	Osazení silničních panelů,lože z kameniva tl. 4 cm	m2	177,00	96,00	16 992,00
72	Kladení zámkové dlažby tl. 10 cm do MC tl. 4 cm	m2	3,45	241,00	831,45
73	Kladení dlaždic kom.pro pěši, lože z kameniva těž.	m2	58,80	302,00	17 757,60
74	Kladení dlaždic kom.pro pěši, lože z kam.těž. 10cm vč.bet. dlažby 50/50/10 cm	m2	3,70	603,00	2 231,10
Komunikace celkem :					312 044,24
Úpravy povrchu, podlahy					
75	Vyspravení povrchu vnitřních bet. stěn jemnou reprofilační maltou	m2	92,92	1 809,00	168 092,28
Úpravy povrchu, podlahy celkem :					168 092,28
Podlahy a podlahové konstrukce					
76	Mazanina betonová tl. 8 - 12 cm C 12/15 podkladní beton	m3	3,47	3 618,00	12 547,22
77	Vyrovnávací potěr MC 15, v ploše, tl. 50 mm	m2	28,28	241,00	6 815,48
Podlahy a podlahové konstrukce celkem :					19 362,70
Trubní vedení					
78	Montáž trubky ocelové 630 x 10mm	m	14,00	241,00	3 374,00
79	Nasunutí potrubní sekce do chráničky, DN 300 vč. středících objímek a uzavření konců chrániček	m	57,00	1 206,00	68 742,00

Pol	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
80	Nasunutí potrubní sekce do chráničky, DN 600 vč. středících objímek a uzavření konců chrániček	m	14,00	2 050,00	28 700,00
81	Montáž potrubí tlakového tvárná litina DN 250 hrdlové, zámkový spoj, ve výkopu	m	3,00	121,00	363,00
82	Montáž potrubí tlakového tvárná litina DN 300 hrdlové, zámkový spoj, ve výkopu	m	2 849,00	181,00	515 669,00
83	Montáž potrubí tlakového, tvárná litina DN 300 s vnější tep.izolací a zámkovými spoji	m	30,00	181,00	5 430,00
84	Montáž potrubí tlakového tvárná litina DN 350 hrdlové, zámkový spoj, ve výkopu	m	3,00	217,00	651,00
85	Montáž potrubí tlakového tvárná litina DN 400 hrdlové, zámkový spoj, ve výkopu	m	3,00	241,00	723,00
86	Montáž tvarovek litin. odboč. přír. výkop DN 300	kus	2	302,00	604,00
87	Montáž tvarovek odbočných, tvárná litina DN 300 hrdlové, zámkový spoj, ve výkopu	kus	1	302,00	302,00
88	Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN250 až DN350 vč.zabezpečení konců potrubí při tlakových zkouškách	m	2 885,00	36,00	103 860,00
89	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN 350	m	2 885,00	36,00	103 860,00
90	Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN400 až DN500 vč.zabezpečení konců potrubí při tlakových zkouškách	m	3,00	36,00	108,00
91	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN 500	m	3,00	36,00	108,00
92	Osazení betonových stropních dílů jakýchkoliv	kus	1	241,00	241,00
93	Montáž odkalovacího potrubí z PE100 DN80 vč.dodávky materiálu, tlakové zkoušky, proplachu a dezinfekce, vč.všech souvisejících zemních prací.	m	3,00	241,00	723,00
94	Montáž a dodávka šoupátka DN300 se zemní teleskopickou soupravou a šoupátkovým poklopem s podkladovou deskou vč.orientační tabulky	kus	1	7 839,00	7 839,00
95	Hydrant podzemní s představeným šoupátkem (přírubové šoupátko DN80 + zemní teleskopická souprava + poklop šoupátkový s podkladovou deskou, podzemní hydrant DN80 s dvojitým uzávěrem + poklop hydrantový s podkladovou deskou, přírubové patkové koleno DN80 s betonovým blokem, TP DN80, odláždění poklopů 1,0x1,0 m z kostek (v nezpevněném terénu), vsakovací obal ze šterku 16/32) vč.orientační tabulky.	kus	2	42 210,00	84 420,00
96	Kalosed v extrahilánu tvoří přírubové šoupátko DN80 + zemní teleskopická souprava + poklop šoupátkový, podkladní deska, přírubové patkové koleno, lemový nákrúžek + točivá příruba, odkalovací potrubí PE 90x8,2 mm dl.cca 2 m s kolenem 90°, integrovaný lemový nákrúžek s přírubou + obsyp šterkopískem F16/32 cca 0,1 m3, betonový blok 250x250x200mm. Poklop je osazen ve skruži DN800 v=1000 mm se šterkovým zášypem F16/32 cca 0,5 m3. vč. orientačních sloupků - 2 ks (v polní trati 4ks).	kus	1	48 240,00	48 240,00
97	Vzdušník před přechodem potrubí po mostní konstrukci - tepelně izolovaný navrtávací pas pro potrubí DN300 mm + kulový uzávěr 2" vč.ochranného pozinkovaného obalu s uzamykatelným poklopem. D+M	kus	1	30 150,00	30 150,00

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
98	Přírubový pryžový kompenzátor - pro kompenzaci délkových změn bude do tepelně izolovaného potrubí TL-T DN300 osazen přírubový pryžový kompenzátor, vč. tepelné izolace, která bude chráněna pozink. obalem. D+M	kus	1	12 060,00	12 060,00
99	Montáž a dodávka orientačního sloupku vč. všech souvisejících prací	kus	2	362,00	724,00
100	Kotvení potrubí při vstupu do objektu - kotvící příruba na TL-T potrubí DN300 a 2 válcované U-profilu 80 pozink. dl. 1,4 m z vnější strany stěny objektu	kus	8	3 618,00	28 944,00
101	Kotvení potrubí při vstupu do objektu - kotvící příruba na TL-T potrubí DN400 a 2 válcované U-profilu 80 pozink. dl. 1,4 m z vnější strany stěny objektu	kus	1	4 221,00	4 221,00
102	Staveniš. prefabrikát strop. desky AŠ 6,4x4,7m tl.0,25m, otvor 0,9x0,6 m, z ŽB C 30/37 XA1, XC4	kus	1	96 480,00	96 480,00
103	Trubka ocelová 630x10 mm	m	14,14	5 065,00	71 619,10
104	Potrubí z tvárné litiny DN250. Vnitřní povrch vysokopepční cementová vysýtlka, vnější zinko-aluminiový povlak (85Zn-15Al) s minimální hmotností 400 g/m ² s krycí modrou epoxidovou vrstvou. Tvarovky s vnější i vnitřní ochranou: krycí modrý epoxid o síle min. 250 µm nebo fosfatizace Zn + modrý epoxid nanášený katarforézou o síle min. 70 µm. Dodávka potrubí vč. jednoosých tvarovek, zámkových spojů jistěných proti posunu nebo betonových bloků.	m	3,03	4 221,00	12 789,63
105	Potrubí z tvárné litiny DN300. Vnitřní povrch vysokopepční cementová vysýtlka, vnější zinko-aluminiový povlak (85Zn-15Al) s minimální hmotností 400 g/m ² s krycí modrou epoxidovou vrstvou. Tvarovky s vnější i vnitřní ochranou: krycí modrý epoxid o síle min. 250 µm nebo fosfatizace Zn + modrý epoxid nanášený katarforézou o síle min. 70 µm. Dodávka potrubí vč. jednoosých tvarovek, zámkových spojů jistěných proti posunu nebo betonových bloků.	m	2 877,49	4 583,00	13 187 536,67
106	Potrubí z tvárné litiny DN350. Vnitřní povrch vysokopepční cementová vysýtlka, vnější zinko-aluminiový povlak (85Zn-15Al) s minimální hmotností 400 g/m ² s krycí modrou epoxidovou vrstvou. Tvarovky s vnější i vnitřní ochranou: krycí modrý epoxid o síle min. 250 µm nebo fosfatizace Zn + modrý epoxid nanášený katarforézou o síle min. 70 µm. Dodávka potrubí vč. jednoosých tvarovek, zámkových spojů jistěných proti posunu nebo betonových bloků.	m	3,03	5 548,00	16 810,44
107	Potrubí z tvárné litiny DN400. Vnitřní povrch vysokopepční cementová vysýtlka, vnější zinko-aluminiový povlak (85Zn-15Al) s minimální hmotností 400 g/m ² s krycí modrou epoxidovou vrstvou. Tvarovky s vnější i vnitřní ochranou: krycí modrý epoxid o síle min. 250 µm nebo fosfatizace Zn + modrý epoxid nanášený katarforézou o síle min. 70 µm. Dodávka potrubí vč. jednoosých tvarovek, zámkových spojů jistěných proti posunu nebo betonových bloků.	m	3,03	7 236,00	21 925,08

Pol	Popis položky	m.j	Množství	Jedn. cena Kč/m.j	Celková cena Kč
108	Potrubi z tvárné litiny DN300 s tepelnou izolací. Vnitřní povrch vysokopepční cementová vystýlka, vnější žárové pokovení zinkem s minimální hmotností 200 g/m ² + krycí bitumenový nátěr + polyuretanová izolační pěna o objemové hmotnosti 80 kg/m ³ + tuhý polyethylenový obal z vysohoustotního polyethylenu (PE-HD). Izolace provedena nástřikem tuhé polyuretanové pěny mezi troubu z tvárné litiny a tuhý polyethylenový obal. Tvarovky s vnější i vnitřní ochranou: krycí modrý epoxid o síle min. 250 µm nebo fosfatizace Zn + modrý epoxid nanášený katarézou o síle min.70 µm, vnější povrch + polyuretanová pěna o objemové hmotnosti 80 kg/m ³ + ochranný polyethylenový obal. Dodávka potrubí vč.jednoosých tvarovek, zámkových spojů jištěných proti posunu nebo betonových bloků.	m	30,30	9 648,00	292 334,40
109	Tvarovka hrdlová s přírubovou odbočkou DN300/80 TL.T s vnější i vnitřní ochranou: krycí modrý epoxid o síle min. 250 µm nebo fosfatizace Zn + modrý epoxid nanášený katarézou o síle min.70 µm.	kus	1,01	16 281,00	16 443,81
110	Tvarovka přírubová s přírubovou odbočkou DN300/80 TL.T s vnější i vnitřní ochranou: krycí modrý epoxid o síle min. 250 µm nebo fosfatizace Zn + modrý epoxid nanášený katarézou o síle min.70 µm.	kus	2,02	19 296,00	38 977,92
111	Demontáž stávajícího vodovodu LT DN400 (potrubí, tvarovky, armatury a povrchové znaky) včetně odvozu a likvidace	m	1 189,00	121,00	143 869,00
112	Odstanění povrchových znaků rušeného vodovodu, všech armatur a orientačních tabulek a sloupků (výkopové práce vč.bourání povrchů nebo skryvky ornice, demontáž poklopu šoupátka, hydrantu nebo jiné armatury, demontáž ovládací tyče šoupátka, hydrantu nebo jiné armatury vyvedené na povrch, odvoz na skládku vč.poplátku, uvedení povrchů do původního stavu) na potrubí DN400 délky 1660 m.	kpl	1	60 300,00	60 300,00
113	Odkopání potrubí LT DN400 a zabetonování volných konců potrubí vč.všech souvisejících dodávek a prací (zaslepení potrubí, zemní práce, bourání a oprava povrchů, odvozy sutí a poplatky za skládku...)	kus	13	6 030,00	78 390,00
Trubní vedení celkem :					15 087 532,05
Provizorní přeložky a propoje					
114	Provizorní propoj PE100 d 355x21,1mm vč.propojovacích tvarovek,zemních prací a demont.	m	20,00	1 809,00	36 180,00
Provizorní přeložky a propoje celkem :					36 180,00
Ostatní konstrukce, bourání					
115	Řezání stávajícího živého koryta tl. 15 - 20 cm	m	722,00	72,00	51 984,00
116	Řezání stávajícího betonového koryta tl. 15 - 20 cm	m	132,00	121,00	15 972,00
117	Vyčištění objektů do 3,5 m,čištění, nádrží a pod.	m ²	30,08	36,00	1 082,88

Pol.	Popis položky				m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
118	Očištění výbour. dlaždic s výplní kamen. těžebním				m2	58,80	24,00	1 411,20
119	Očištění výbour.kostek drobných s výplní MC/živici				m2	3,45	30,00	103,50
120	Očištění výbour. panelů s výplní kamen. těžebním				m2	177,00	60,00	10 620,00
121	Stávající armaturní šachta u podchodu pod silnicí (vnitř.rozměry 2,5x1,5m v.2,1m) - stavební oprava: vybourání stávajícího stropu, poklopu, madla a žebříku (vč.odvozu a likvidace). Nová ŽB stropní deska z C 30/37 XC4, XA1 tl.0,25m, izolace nové stropní desky (geotextilie 500g/m2 + izolace z fólie PVC tl.1,5mm + geotextilie 500g/m2 + ochranná bet.mazanina C 16/20 tl.50mm + filtrační geotextilie 500g/m2) vč.napojení na stáv.hydroizolaci. Kompozitový poklop (dešťujistý, uzamykatelný vč.rámu, pantů, kotvení), kompozitový žebřík s protiskluznou úpravou (vč.kotvení), kompozitové madlo v.1,1m (vč.kotvení). Úprava prostupů (vč.vodotěsnosti). Vnitřní povrchy budou sanovány certifikačním sanačním systémem. Celý vnitř.povrch stáv. a nových konstrukcí opatřen uzavírací vodotěsnou stěrkou na minerální bázi. Zásyp šachty, urovnnání, okolo poklopu betonová dlažba 50x50x10 cm, ohumusování, osetí.				kus	1	60 300,00	60 300,00
122	Stávající armaturní šachta u železnice (vnitř.rozměry 2,5x1,8m v.2,1m) - stavební oprava: vybourání stávajícího stropu, poklopu, madla a žebříku (vč.odvozu a likvidace). Nová ŽB stropní deska z C 30/37 XC4, XA1 tl.0,25m, izolace nové stropní desky (geotextilie 500g/m2 + izolace z fólie PVC tl.1,5mm + geotextilie 500g/m2 + ochranná bet.mazanina C 16/20 tl.50mm + filtrační geotextilie 500g/m2) vč.napojení na stáv.hydroizolaci. Kompozitový poklop (dešťujistý, uzamykatelný vč.rámu, pantů, kotvení), kompozitový žebřík s protiskluznou úpravou (vč.kotvení), kompozitové madlo v.1,1m (vč.kotvení). Úprava prostupů (vč.vodotěsnosti). Vnitřní povrchy budou sanovány certifikačním sanačním systémem. Celý vnitř.povrch stáv. a nových konstrukcí opatřen uzavírací vodotěsnou stěrkou na minerální bázi. Zásyp šachty, urovnnání, okolo poklopu betonová dlažba 50x50x10 cm, ohumusování, osetí.				kus	1	78 390,00	78 390,00
123	Stávající armaturní šachta rozdělovací (vnitř.rozměry 5,0x5,0 v.2,1m) - stavební oprava: vybourání stávajícího stropu, poklopu, madla a žebříku (vč.odvozu a likvidace). Nová ŽB stropní deska z C 30/37 XC4, XA1 tl.0,25m, izolace nové stropní desky (geotextilie 500g/m2 + izolace z fólie PVC tl.1,5mm + geotextilie 500g/m2 + ochranná bet.mazanina C 16/20 tl.50mm + filtrační geotextilie 500g/m2) vč.napojení na stáv.hydroizolaci. Kompozitový poklop (dešťujistý, uzamykatelný vč.rámu, pantů, kotvení), kompozitový žebřík s protiskluznou úpravou (vč.kotvení), kompozitové madlo v.1,1m (vč.kotvení). Úprava prostupů (vč.vodotěsnosti). Vnitřní povrchy budou sanovány certifikačním sanačním systémem. Celý vnitř.povrch stáv. a nových konstrukcí opatřen uzavírací vodotěsnou stěrkou na minerální bázi. Zásyp šachty, urovnnání, okolo poklopu betonová dlažba 50x50x10 cm, ohumusování, osetí.				kus	1	180 900,00	180 900,00
124	Vyčištění stávající ocel.chráničky d1220mm+úprava dna vybetonováním pro osazení nových chrániček				m	15,00	362,00	5 430,00
125	Vyčištění stávající ocel.chráničky d720mm pod komunikaci				m	16,00	302,00	4 832,00
Ostatní konstrukce, bourání celkem :								411 025,58

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
Bourání konstrukcí					
126	Demontáž stáv. poklopů vč.rámů, odvozu a likvidace	kus	6	603,00	3 618,00
127	Demontáž vystrojení rušených AŠ v VDJ Poštorná vč.odvozu a likvidace	kpl	1	24 120,00	24 120,00
128	Demontáž vystrojení rušené kanálikové šachty (u lomu V-12) vč.odvozu a likvidace	kpl	1	12 060,00	12 060,00
Bourání konstrukcí celkem :					39 798,00
Izolace proti vodě					
129	Hydroizolace PVC fólií tl.1,5 mm vč.dodávky materiálu a ukotvení	m2	44,04	241,00	10 614,12
130	Podkladní vrstva z geotextilie včetně dodávky textilie 500g/m2 a ukotvení	m2	44,04	60,00	2 642,40
131	Ochranná vrstva z geotextilie včetně dodávky textilie 500g/m2 a ukotvení	m2	44,04	60,00	2 642,40
132	Filtrační vrstva z geotextilie včetně dodávky textilie 500g/m2 a ukotvení	m2	44,04	60,00	2 642,40
Izolace proti vodě celkem :					18 541,32
Konstrukce zámečnické					
133	Nosná ocelová konstrukce pro uložení tepelně izolovaného potrubí TLT DN300 mm na mostní konstrukci (viz.výkres č.6.1.5 Přechod Včelínku po mostní konstrukci). Ocelová konstrukce bude opatřena protikoročním nátěrovým systémem. Potrubí bude na nosné konstrukci uloženo na pryžových podložkách s úhlem uložení potrubí min.120° a upevněno pozinkovanými třmeny s pryžovou výstelkou š.min.80 mm. Upevnění potrubí na mostní konstrukci bude kluzné pro možný axiální posun vlivem teplotní roztažností. Vč.kotvení do stávajícího mostu chemickými kotvami.	kpl	1	60 300,00	60 300,00
134	Větrací potrubí nerez DN100 dl.3,5m vč.2x koleno 90°	kus	1	12 060,00	12 060,00
135	Větrací potrubí nerez DN200 dl.1,7m vč.nerez samoventilační hlavice	kus	1	7 236,00	7 236,00
Konstrukce zámečnické celkem :					79 596,00
Výrobky z plastu					
136	Kompozit.vodárenský poklop 0,6x0,9 m výšky 0,1 m, plný, uzamykatelný vč.rámu, kotvení, D+M	kus	1	5 427,00	5 427,00
137	Kompozitový žebřík vč.kotvení, D+M	m	2,40	3 618,00	8 683,20
138	Kompozitové madlo vč.kotvení, D+M	kus	1	1 809,00	1 809,00
Výrobky z plastu celkem :					15 919,20

Pol.	Popis položky				m.j	Množství	Jedn. cena Kč/m.j	Celková cena Kč
Podlahy z dlaždic a obklady								
139	Keramický soklík v.150 mm vč. dodávky materiálu				m	19,80	241,00	4 771,80
140	Keramická dlažba mrazuvzdorná protiskluzná do flexibilního tmele, spárování vodotěsnou hmotou, spára podlaha-stěna utěsněná silikonem, vč.dodávky materiálu				m2	23,78	1 085,00	25 801,30
Podlahy z dlaždic a obklady celkem :								30 573,10
Nátěry								
141	Uzavírací krystalický nátěrový systém betonových povrchů				m2	92,92	482,00	44 787,44
Nátěry celkem :								44 787,44
Elektromontáže								
142	Vodič nn a vn CY 6 mm2 uložený volně včetně dodávky vodiče CY 6				m	2 858,00	12,00	34 296,00
Elektromontáže celkem :								34 296,00
Zemní práce při montážích								
143	Zakrytí kabelu výstražnou folií PVC, šířka 33 cm fólie PVC šířka 33 cm				m	2 800,00	12,00	33 600,00
Zemní práce při montážích celkem :								33 600,00
POTRUBNÍ VYSTROJENÍ - AŠ U PODCHODU POD SILNICÍ č. 41417 v km 1,232								
Potrubní vystrojení - tvarovky PN10								
144	TLT TP DN 300 DL. 200 mm				kus	1	5 427,00	5 427,00
145	TLT T-kus DN 300/80				kus	1	16 281,00	16 281,00
Potrubní vystrojení - tvarovky celkem :								21 708,00
Potrubní vystrojení - armatury PN 10								
146	Šoupátko s ručním kolem DN 300 (F4)				kus	1	7 839,00	7 839,00
147	Šoupátko s ručním kolem DN 80 (F4)				kus	1	5 065,00	5 065,00
148	Odvzdušňovací / zavzdušňovací ventil DN 80				kus	1	1 447,00	1 447,00
149	Přřizový kompenzátor DN 300 s jistěním proti roztažení				kus	1	3 015,00	3 015,00

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
150	Příruba s jištěním proti posunu DN 300	kus	2	4 221,00	8 442,00
Potrubní vstrojení - armatury celkem :					25 808,00

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
Potrubní vystrojení - ostatní dodávky					
151	Ochrana potrubí a armatur při bouracích a stavebních pracích vhodnými obaly	kpl	1	60 300,00	60 300,00
152	Označení potrubí a armatur	kpl	1	24 120,00	24 120,00
153	Kotvící a upevňovací prvky z nerez oceli s objímkami s gumovou výstelkou pro upevnění potrubí a armatur	kpl	1	30 150,00	30 150,00
154	Demontáž stávajícího potrubního vystrojení včetně tvarovek, armatur, kotvení, odvozu a likvidace	kpl	1	36 180,00	36 180,00
Potrubní vystrojení - ostatní dodávky celkem :					150 750,00

POTRUBNÍ VYSTROJENÍ - ROZDĚLOVACÍ AŠ					
Potrubní vystrojení - tvarovky PN10					
155	TLT TP DN 80 DL 200 mm	kus	1	1 688,00	1 688,00
156	TLT T-kus DN 300/300	kus	2	24 844,00	49 688,00
157	TLT TT-kus DN 300/300	kus	1	69 948,00	69 948,00
158	TLT E-kus DN 400	kus	1	18 090,00	18 090,00
159	TLT E-kus DN 350	kus	1	14 472,00	14 472,00
160	TLT R-kus DN 300/250	kus	1	10 251,00	10 251,00
161	TLT R-kus DN 400/300	kus	1	14 472,00	14 472,00
162	TLT R-kus DN 350/300	kus	1	12 060,00	12 060,00
163	TLT redukční příruba DN 300/80	kus	1	10 010,00	10 010,00
Potrubní vystrojení - tvarovky celkem :					200 679,00

Potrubní vystrojení - armatury PN 10					
164	Šoupátko s ručním kolem DN 300 (F4)	kus	3	7 839,00	23 517,00
165	Šoupátko s ručním kolem DN 250 (F4)	kus	1	7 236,00	7 236,00
166	Šoupátko s ručním kolem DN 300 (ČSN)	kus	1	7 839,00	7 839,00
167	Šoupátko s ručním kolem DN 80 (F4)	kus	1	5 427,00	5 427,00
168	Přizový kompenzátor DN 300 s jistěním proti roztažení	kus	4	1 447,00	5 788,00
169	Přizový kompenzátor DN 250 s jistěním proti roztažení	kus	1	1 206,00	1 206,00

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
170	Příruba s jištěním proti posunu DN 300	kus	2	3 015,00	6 030,00
171	Příruba s jištěním proti posunu DN 250	kus	1	2 653,00	2 653,00
Potrubní vystrojení - armatury celkem :					59 696,00
Potrubní vystrojení - ostatní dodávky					
172	Ochrana potrubí a armatur při bouracích a stavebních pracích vhodnými obaly	kpl	1	24 120,00	24 120,00
173	Označení potrubních větví a armatur	kpl	1	30 150,00	30 150,00
174	Kotvící a upevňovací prvky z nerez oceli s objímkami s gumovou výstelkou pro upevnění potrubí a armatur	kpl	1	18 090,00	18 090,00
175	Provizorní propoje a zařízení pro maximální zachování provozu	kpl	1	30 150,00	30 150,00
176	Demontáž stávajícího potrubního vystrojení včetně tvarovek, armatur, kotvení, odvozu a likvidace	kpl	1	30 150,00	30 150,00
Potrubní vystrojení - ostatní dodávky celkem :					132 660,00

POTRUBNÍ VYSTROJENÍ - AŠ U ŽELEZNICE v km 2,348						
Potrubní vystrojení - tvarovky PN10						
177	TLT TP DN 300 DL. 1750 mm	kus	1	7 839,00	7 839,00	
Potrubní vystrojení - tvarovky celkem :					7 839,00	
Potrubní vystrojení - armatury PN 10						
178	Přizový kompenzátor DN 300 s jistěním proti roztažení	kus	1	2 412,00	2 412,00	
179	Příruba s jistěním proti posunu DN 300	kus	2	5 065,00	10 130,00	
Potrubní vystrojení - armatury celkem :					12 542,00	
Potrubní vystrojení - ostatní dodávky						
180	Ochrana potrubí a armatur při bouracích a stavebních pracích vhodnými obaly	kpl	1	6 030,00	6 030,00	
181	Označení potrubí	kpl	1	6 030,00	6 030,00	
182	Kotvící a upevňovací prvky z nerez oceli s objímkami s gumovou výstelkou pro upevnění potrubí	kpl	1	4 221,00	4 221,00	
183	Demontáž stávajícího potrubního vystrojení včetně tvarovek, armatur, kotvení, odvozu a likvidace	kpl	1	3 618,00	3 618,00	
Potrubní vystrojení - ostatní dodávky celkem :					19 899,00	

Pol.	Popis položky	m.j	Množství	Jedn. cena Kč/m.j	Celková cena Kč
POTRUBNÍ VYSTROJENÍ - AŠ U VDJ POŠTORNÁ					
Potrubní vystrojení - tvarovky PN10					
184	TLT TP DN 150 DL. 800 mm	kus	2	3 015,00	6 030,00
185	TLT TP DN 150 DL. 500 mm	kus	2	3 015,00	6 030,00
186	TLT TP DN 300 DL. 1200 mm	kus	1	7 236,00	7 236,00
187	TLT T-kus DN 400/100	kus	1	30 512,00	30 512,00
188	TLT TT-kus DN 300/300	kus	2	25 145,00	50 290,00
189	TLT E-kus DN 400	kus	1	24 120,00	24 120,00
190	TLT R-kus DN 300/150	kus	4	10 251,00	41 004,00
191	TLT R-kus DN 400/300	kus	1	14 472,00	14 472,00
Potrubní vystrojení - tvarovky celkem :					179 694,00
Potrubní vystrojení - armatury PN 10					
192	Šoupátko s ručním kolem DN 300	kus	5	7 839,00	39 195,00
193	Šoupátko se servopohonem DN 150	kus	1	12 060,00	12 060,00
194	Šoupátko s ručním kolem DN 150	kus	1	6 633,00	6 633,00
195	Šoupátko s ručním kolem DN 100	kus	1	5 427,00	5 427,00
196	Přizový kompenzátor DN 300 s jištěním proti roztažení	kus	3	1 447,00	4 341,00
197	Přizový kompenzátor DN 150 s jištěním proti roztažení	kus	2	1 085,00	2 170,00
198	Příruba s jištěním proti posunu DN 300	kus	5	4 221,00	21 105,00
199	Indukční průtokoměr DN 150	kus	1	1 809,00	1 809,00
200	Vodoměr typ WS DN 150	kus	1	3 015,00	3 015,00
201	Odvzdušňovací / zavzdušňovací ventil DN 100	kus	1	724,00	724,00
Potrubní vystrojení - armatury celkem :					96 479,00
Potrubní vystrojení - ostatní dodávky					
202	Ochrana potrubí a armatur při stavebních pracích vhodnými obaly	kpl	1	24 120,00	24 120,00
203	Označení potrubních větví a armatur	kpl	1	18 090,00	18 090,00

Pol.	Popis položky	m.j	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
204	Kotvící a upevňovací prvky z nerez oceli s objímkami s gumovou výstelkou pro upevnění potrubí a armatur	kpl	1	24 120,00	24 120,00
Potrubní vystrojení - ostatní dodávky celkem :					66 330,00
ELEKTROINSTALACE PRO AŠ U DVJ POŠTORNÁ					
Montážní materiál					
205	Kabel s měděným jádrem CYKY-J 5x2,5	m	15,00	36,00	540,00
206	Kabel s měděným jádrem CYKY-J 3x1,5	m	30,00	30,00	900,00
207	Kabel s měděným jádrem CYKY-J 4x1,5	m	30,00	42,00	1 260,00
208	Kabel s měděným jádrem CYKY-J 7x1,5	m	30,00	60,00	1 800,00
209	Kabel s měděným jádrem CYKY-O 7x1,5	m	160,00	96,00	15 360,00
210	Kabel sdělovací s měděným jádrem TCEKFE 1x2x1	m	30,00	96,00	2 880,00
211	Kabel sdělovací s měděným jádrem TCEKFE 2x2x1	m	30,00	121,00	3 630,00
212	Kabel sdělovací s měděným jádrem TCEKFE 4x2x1	m	80,00	181,00	14 480,00
213	Zářivkové svítidlo 2x36W, 230V, IP54 vč. uchycení, kompenzované	kus	3	1 809,00	5 427,00
214	Zářivková trubice 230V/36W	kus	6	362,00	2 172,00
215	Jednopolový spínač 230V/10A, IP44	kus	1	241,00	241,00
216	Svorkovací přechodová skříň pro impulsní vysílač, plastová skříňka 150x110x70mm, IP54, 2x svorka do 1,5mm ² , 2x vývodka plastová	kus	2	2 412,00	4 824,00
217	Pozinkovaný kabelový žlab MARPS 125/50, včetně víka, spojek, konzol, závěsů, přepážky a spojovacího materiálu	m	15,00	362,00	5 430,00
218	Trubka tuhá PVC do 32mm	m	12,00	96,00	1 152,00
219	Zemnicí pásek FeZn 30x4	m	30,00	36,00	1 080,00
220	Spojky zemnicího pásu FeZn 30x4	kpl	1	1 809,00	1 809,00
221	Nerezová konstrukce se stříškou pro montáž rozvaděče 400x600x250	kus	1	4 221,00	4 221,00
222	Vodič izolovaný s měděným jádrem CY 6 zl/žl	m	45,00	145,00	6 525,00
223	Ukončení kabelů v rozvaděči do 4x1,5 mm ²	kus	1	145,00	145,00
224	Ukončení kabelů v rozvaděči do 5x2,5 mm ²	kus	2	241,00	482,00
225	Ukončení kabelů v rozvaděči do 7x1,5 mm ²	kus	5	302,00	1 510,00
226	Ukončení kabelů v rozvaděči do 1x2x1 mm ²	kus	2	302,00	604,00
227	Ukončení kabelů v rozvaděči do 2x2x1 mm ²	kus	2	362,00	724,00

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
228	Ukončení kabelů v rozvaděči do 4x2x1 mm2	kus	2	362,00	724,00
229	Ukončení kabelů na pohonu do 4x1,5 mm2	kus	1	362,00	362,00
230	Ukončení kabelů na pohonu do 7x1,5 mm2	kus	1	603,00	603,00
231	Prostupy stěnami tl. 300cm, průměru 100mm	kus	3	241,00	723,00
232	Zatěsnění prostupů proti vodě a hlodavcům	kpl	1	1 206,00	1 206,00
233	Doplnění stávající pojistkové skříně, pojistkový odpojovač válcových pojistek třífázový do 32A, včetně 3ks válcových pojistek 20A gG	kpl	1	4 221,00	4 221,00
234	Drobný montážní materiál - 5%	kpl	1	2 412,00	2 412,00
Montážní materiál celkem :					87 447,00
Rozvaděč AŠ VD J Poštorná					
235	Plastová nástěnná skříň s dvojitými dveřmi o celkových rozměrech 400x600x250 mm s přistrojovým panelem, krytím IP54/IP20, s přírady ze spodu	kus	1	9 045,00	9 045,00
236	Trojpolový vypínač 400V/20A montáž na DIN lištu	kus	1	1 809,00	1 809,00
237	Přepětová ochrana třídy B+C s pomocnými kontakty třífázová	kus	1	603,00	603,00
238	Přepětová ochrana signálu 4-20mA dvoukanálová	kus	1	905,00	905,00
239	Trojpolový pojistkový odřpínač 32A	kus	1	362,00	362,00
240	Pojistka válcová do 16A gG	kus	3	241,00	723,00
241	Řadová svorkovnice patrová pro průřez vodičů 2,5mm2	kus	65	121,00	7 865,00
242	Ovládač třífázový s aretací 1Z+1V kontakt	kus	2	241,00	482,00
243	Signálka 230VAC	kus	3	121,00	363,00
244	Motorový spouštěč 1 - 1,6 A vč.pomocných kontaktů 2Z+2Z	kus	1	724,00	724,00
245	Jednopolový jistič vedení 4B/1, 4A, 230V	kus	3	603,00	1 809,00
246	Jednopolový jistič univerzální 10C/1, 10A, 230V	kus	5	603,00	3 015,00
247	Trojpolový jistič univerzální 16C/3, 16A, 400V	kus	1	482,00	482,00
248	Trojpolový stykač 6A/230V AC 2Z+2R	kus	2	724,00	1 448,00
249	Chránič proudový čtyřpolový 25A/0,03A	kus	1	362,00	362,00
250	Pomocné relé 4P/6A, 230V AC vč. patice, spony a ochranného modulu	kus	5	965,00	4 825,00
251	Prostorový termostat 10A/230V pro spínání temperace rozvaděče	kus	1	4 221,00	4 221,00
252	Topné těleso pro temperaci rozvaděče 230VAC, 50W	kus	1	3 015,00	3 015,00

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
253	Kabelové vývodky	kpl	1	3 015,00	3 015,00
254	Sběrnice N	kpl	1	3 618,00	3 618,00
255	Sběrnice PE	kpl	1	4 221,00	4 221,00
256	Osazení přístrojů do skříně včetně prodrátování, úložného a nosného materiálu	kpl	1	3 015,00	3 015,00
Rozvaděč AŠ VDJ Poštorná celkem :					55 927,00
Doplnění stávajícího rozvaděče VDJ Poštorná					
257	Jednopolový jistič univerzální 4C/1, 4A, 230V	kus	1	603,00	603,00
258	Jednopolový jistič vedení 1B/1, 1A, 230V	kus	1	362,00	362,00
259	Napájecí zdroj 230VAC/24VDC, 1,2A	kus	1	3 015,00	3 015,00
260	Přepětová ochrana signálu 4-20mA jednonakanálová	kus	1	724,00	724,00
261	Řadová svorkovnice patrová pro průřez vodičů 2,5mm ²	kus	18	362,00	6 516,00
262	Pomocné relé 2P/6A, 24V DC vč. patice, spony a ochranného modulu	kus	7	1 447,00	10 129,00
263	Kabelové vývodky	kpl	1	6 030,00	6 030,00
264	Osazení přístrojů do skříně včetně prodrátování, úložného a nosného materiálu	kpl	1	6 030,00	6 030,00
Rozvaděč stávajícího rozvaděče VDJ Poštorná celkem :					33 409,00
Zemní práce					
265	Vytýčení kabelové trasy ve volném terénu	m	75,00	30,00	2 250,00
266	Rýha 50 x 90cm pro přípojku NN včetně pískového lože, záhozu, zhutnění ve vrstvách po 30 cm, výsražené folie š.35 a terénní úpravy, třída zeminy 3-4	m	45,00	121,00	5 445,00
267	Rýha 50 x 120 cm pro přípojku NN včetně pískového lože, záhozu, zhutnění ve vrstvách po 30 cm, výsražené folie š.35 a terénní úpravy, třída zeminy 3-4	m	30,00	181,00	5 430,00
268	Kabelová chránička PVC d=160mm, vč.zatažení kabelu	m	60,00	302,00	18 120,00
269	Odvoz přebytečné zeminy na skládku do vzdálenosti 10 km	m3	8,00	121,00	968,00
270	Úpravy terénu	m2	38,00	36,00	1 368,00
Zemní práce celkem :					33 581,00

Pol.	Popis položky			m.j	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
Díl dodávky polní instrumentace							
271	Elektromagnetický průtokoměr, DN150 přírubové provedení, oddělené měření a vyhodnocení, napájení vyhodnocovací jednotky 230V AC, IP65, pitná voda, 4-20mA-aktivní signál, sumární impulsní výstup Průtokoměr je dodávkou strojní části - uvažovat pouze elektrické připojení!			sada	1	6 030,00	6 030,00
272	Vodoměr, DN150 přírubové provedení, s impulsním výstupem, pitná voda je dodávkou strojní části - uvažovat pouze elektrické připojení!			sada	1	6 030,00	6 030,00
Díl dodávky polní instrumentace celkem :							12 060,00
Doplnění stávající telemetrické stanice VD.J Poštorná							
273	Doplnění stávající telemetrické stanice pro připojení 1xAI 4-20mA, 8xDI, 2xDO Zařízení musí být plně kompatibilní se stávající telemetrickou stanicí!			kpl	1	96 480,00	96 480,00
274	Úprava SW stávající telemetrické stanice a doplnění obrazovek a zpracování dat na Vodárenském dispečinku Břeclav Zařízení musí být plně kompatibilní se stávajícím SW vybavením VD Břeclav!			kpl	1	132 191,45	132 191,45
Doplnění stávající telemetrické stanice VD.J Poštorná celkem :							228 671,45
Přidružené práce							
275	Montáž, zapojení, oživení výše uvedených zařízení, zaškolení obsluhy			kpl	1	6 030,00	6 030,00
276	Výchozí revize el. zařízení			kpl	1	6 030,00	6 030,00
277	Komplexní zkoušky			kpl	1	30 150,00	30 150,00
Přidružené práce celkem :							42 210,00
SO 06.1 CELKEM :							23 456 479,00

Pol.	Popis položky		m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
------	---------------	--	------	----------	--------------------	-----------------

SO 06.2 VÝTLAČNÝ ŘAD BŘECLAV

Zemní práce					
1	Odstranění křovin a stromů o průměru kmene do 10 cm i s kořeny vč. jejich likvidace	m2	942,50	12,00	11 310,00
2	Kácení stromů o průměru kmene 10-30 cm vč. jejich odvozu	kus	58	121,00	7 018,00
3	Kácení stromů o průměru kmene nad 30 cm vč. jejich odvozu	kus	6	145,00	870,00
4	Odstranění pařezů pod úrovní, o průměru 10 - 30 cm vč. jejich odvozu	kus	58	241,00	13 978,00
5	Odstranění pařezů pod úrovní, o průměru 30 - 70 cm vč. jejich odvozu	kus	6	482,00	2 892,00
6	Čerpání vody, včetně zajištění potřebného počtu provozních a záložních čerpadel, zřízení čerpacích jímek a potrubí, zajištění povolení k vypouštění, odvedení vyčerpané vody, poplatků za její vypouštění, potřebné obsluhy a pohotovostní služby.	kpl	1	30 150,00	30 150,00
7	Dočasné zajištění potrubí	m	21,25	241,00	5 121,25
8	Dočasné zajištění kabelů - do počtu 3 kabelů	m	15,00	145,00	2 175,00
9	Sejmutí omítky s přemístěním do 50 m	m3	279,30	42,00	11 730,60
10	Příplatek za ztlížené hloubení v blízkosti vedení	m3	163,13	241,00	39 313,13
11	Bourání konstrukcí ze železobetonu	m3	8,90	2 412,00	21 463,18
12	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor. tř. 1-4 zapážených i nezapažených s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením na dopravní prostředek	m3	2 430,67	72,00	175 008,02
13	Pažení a rozeptění stěn rýh hl. do 2m	m2	1 296,48	42,00	54 451,95
14	Pažení a rozeptění stěn rýh hl. do 4m	m2	2 059,47	60,00	123 567,90
15	Odstranění pažení stěn rýh hl. do 2 m	m2	1 296,48	12,00	15 557,70
16	Odstranění pažení stěn rýh hl. do 4 m	m2	2 059,47	24,00	49 427,28
17	Svislé přemístění výkopku z hor. 1-4 do 2,5 m	m3	1 296,90	30,00	38 907,00
18	Svislé přemístění výkopku z hor. 5-7 do 2,5 m	m3	8,90	30,00	267,00
19	Vodorovné přemístění výkopku z hor. 1-4 do 50 m	m3	279,30	42,00	11 730,60
20	Vodorovné přemístění výkopku z hor. 1-4 na meziskládku a zpět vč. naložení	m3	977,89	96,00	93 877,54
21	Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z hor. 1-4 na skládku vč. uložení	m3	646,23	121,00	78 193,83
22	Vodorovné přemístění suti na skládku vč. uložení	m3	8,90	121,00	1 076,90
23	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	1 431,72	72,00	103 083,58
24	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny	m3	685,87	121,00	82 990,52

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
25	Příplatek za prohození sypaniny pro obsyp potrubí	m3	557,84	72,00	40 164,48
26	Úprava pláně v zářezech v hor. 1-4, bez zhuštění	m2	931,00	30,00	27 930,00
27	Rozprostření ornice, rovina, tl. do 30 cm	m2	931,00	36,00	33 516,00
28	Poplatek za skládku sutí	t	21,36	181,00	3 866,16
29	Poplatek za skládku hominy 1-4	m3	646,23	121,00	78 193,83
30	Vhodný zásepový materiál pro místní komunikace podle TP146	m3	227,89	603,00	137 416,64
31	Štěrkořísek frakce 0-22 A	t	237,54	181,00	42 995,28
Zemní práce celkem :					1 338 243,37
Přípravné a přidružené práce					
32	Rozebrání dlažeb z betonových dlaždic na suchu včetně odvozu na mezideponii a zpět	m2	69,00	36,00	2 484,00
33	Odstranění podkladu z kameniva těženého do tl.20 cm	m2	8,75	60,00	525,00
34	Odstranění podkladu z kameniva drceného do tl.20 cm	m2	354,20	60,00	21 252,00
35	Odstranění podkladu, beton prostý tl. do 30 cm	m2	8,75	482,00	4 217,50
36	Vodorovná doprava sutí po suchu na skládku vč.uložení	t	89,71	72,00	6 459,26
37	Poplatek za skládku stavební sutí	t	89,71	181,00	16 237,87
Přípravné a přidružené práce celkem :					51 175,63
Přípravné a přidružené práce - živice					
38	Odstranění podkladu pl.do 200 m2, živice tl. 20 cm	m2	320,95	181,00	58 091,95
39	Vodorovná doprava sutí po suchu na skládku vč.uložení	t	144,43	72,00	10 398,78
40	Poplatek za recyklaci	t	144,43	60,00	8 665,65
Přípravné a přidružené práce - živice celkem :					77 156,38
Základy a zvláštní zakládání					
41	Opláštění tratí vodů z geotext., do sklonu 1:2,5 včetně dodávky geotextilie	m2	562,50	36,00	20 250,00
42	Tratě vodů z PVC drenážních flexibilních trubek lože a obsyp štěrkořískem, trubky d 100 mm	m	450,00	100,00	45 000,00
Základy a zvláštní zakládání celkem :					65 250,00

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
Podkladní a vedlejší konstrukce					
43	Lože pod potrubí ze štěrkodrtě 0 - 63 mm	m3	112,50	784,00	88 200,00
44	Lože pod potrubí ze štěrkopisku 0-16 mm, max. zrno 20 mm, hutněné na 95% PS	m3	114,55	603,00	69 070,64
45	Žlab kabelový prefabrikovaný, zalitý asfaltem včetně dodávky žlabu a poklopu	m	39,00	603,00	23 517,00
Podkladní a vedlejší konstrukce celkem :					180 787,64
Komunikace					
46	Podklad ze štěrkopisku po zhutnění tloušťky 15 cm	m2	8,75	90,00	787,50
47	Podklad z kam.droeného 32-63 s výplň.kamen. 15 cm	m2	8,75	121,00	1 058,75
48	Podklad ze štěrkodrti po zhutnění tloušťky 15 cm	m2	57,50	121,00	6 957,50
49	Podklad kamen. obal. asfaltem tř.1 do 3 m, tl.5 cm	m2	320,95	181,00	58 091,95
50	Podk šterk+cem malta ŠCM tl 20cm	m2	287,95	181,00	52 118,95
51	Postřik živичný infiltr. + posyp, asfalt 1,5 kg/m2	m2	320,95	12,00	3 851,40
52	Postřik živичný spojovací z asfaltu 0,5-0,7 kg/m2	m2	320,95	6,00	1 925,70
53	Asfaltobeton tl 50mm	m2	320,95	241,00	77 348,95
54	Kryt beton C12/15 tl. 20 cm	m2	8,75	482,00	4 217,50
55	Kladení dlaždic kom.pro pěší, lože z kameniva těž.	m2	69,00	302,00	20 838,00
Komunikace celkem :					227 196,20
Trubní vedení					
56	Montáž potrubí tlakového tvárná litina DN 250 hrdlové, zámkový spoj, ve výkopu	m	8,00	96,00	768,00
57	Montáž potrubí tlakového tvárná litina DN 400 hrdlové, zámkový spoj, ve výkopu	m	909,00	121,00	109 989,00
58	Montáž potrubí tlakového, tvárná litina DN 400 s vnější tep.izolací a zámkovými spoji	m	53,00	121,00	6 413,00
59	Montáž trub litin. tlak. přír. ve výkopu DN 80	kus	3,50	241,00	843,50
60	Montáž tvarovek litin. odboč. přír. výkop DN 400	kus	1	302,00	302,00
61	Montáž tvarovek odbočných, tvárná litina DN 400 hrdlové, zámkový spoj, ve výkopu	kus	2	302,00	604,00
62	Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN250 až DN350 vč.zabezpečení konců potrubí při tlakových zkouškách	m	8,00	36,00	288,00
63	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN 350	m	8,00	36,00	288,00

Pol.	Popis položky	m.j	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
64	Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN400 až DN500 vč.zabezpečení konců potrubí při tlakových zkouškách	m	962,00	42,00	40 404,00
65	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN 500	m	962,00	42,00	40 404,00
66	Montáž a dodávka šoupátka DN300 se zemní teleskopickou soupravou a šoupátkovým poklopem s podkladovou deskou vč.orientační tabulky	kus	2	8 442,00	16 884,00
67	Montáž a dodávka šoupátka DN400 se zemní teleskopickou soupravou a šoupátkovým poklopem s podkladovou deskou vč.orientační tabulky	kus	2	10 854,00	21 708,00
68	Hydrant podzemní s představeným šoupátkem (přírubové šoupátko DN80 + zemní teleskopická souprava + poklop šoupátkový s podkladovou deskou, podzemní hydrant DN80 s dvojitým uzávěrem + poklop hydrantový s podkladovou deskou, přírubové patkové koleno DN80 s betonovým blokem, TP DN80, odláždění poklopů 1,0x1,0 m z kostek (v nepevněném terénu), vsakovací obal ze šterku 16/32) vč.orientační tabulky.	kus	1	42 210,00	42 210,00
69	Přírubový průřezový kompenzátor - pro kompenzaci délkových změn bude do tepelně izolovaného potrubí TLT DN400 osazen přírubový průřezový kompenzátor, vč.tepelné izolace, která bude chráněna pozink. obalem. D+M	kus	2	12 060,00	24 120,00
70	Kotvení potrubí při vstupu do objektu - kotvicí příruba na TLT potrubí DN400 a 2 válcované U-profilu 80 pozink. dl. 1,4 m z vnější strany stěny objektu	kus	2	4 221,00	8 442,00
71	Připojení dvou kusů vodovodních přípojek z PE100 RC d32x3mm celk.dl.7,0m vč.2x navrtávací pas DN400/d32, 2x přípojkové šoupátko d32, 2x zemní teleskopická souprava, 2x poklop s podkladní deskou, 2x napojení na stáv.přípojku univerzální spojkou.	kpl	1	9 045,00	9 045,00
72	Připojení jednoho kusu vodovodní přípojky z PE100 RC d40x3,7mm celk.dl.4,0m vč. navrtávací pas DN400/d40, přípojkové šoupátko d40, zemní teleskopická souprava, poklop s podkladní deskou, napojení na stáv.přípojku univerzální spojkou.	kpl	1	10 854,00	10 854,00
73	Připojení jednoho kusu vodovodní přípojky z PE100 RC d63x5,8mm celk.dl.3,5m vč. navrtávací pas DN400/d63, přípojkové šoupátko d63, zemní teleskopická souprava, poklop s podkladní deskou, napojení na stáv.přípojku univerzální spojkou.	kpl	1	12 060,00	12 060,00
74	Připojení jednoho kusu vodovodní odbočky z TLT DN80mm celk.dl.3,0m vč. TLT odbočné tvarovky DN400/80, šoupátko DN80, zemní teleskopická souprava, poklop s podkladní deskou, napojení na stáv.odbočku DN80 univerzální spojkou.	kpl	1	9 648,00	9 648,00
75	Připojení dvou kusů vodovodních odboček z PE100 RC d90x5,4mm celk.dl.7,5m vč. 2x TLT odbočná tvarovka DN400/80, 2x šoupátko DN80, 2x zemní teleskopická souprava, 2x poklop s podkladní deskou, 2x lemový nákrúžek s přírubou DN80, 2x napojení na stáv.odbočku DN80 univerzální spojkou.	kpl	1	12 060,00	12 060,00
76	Připojení jednoho kusu vodovodní odbočky z PE100 RC d110x6,6mm celk.dl.5,0m vč.TLT odbočné tvarovky DN400/100, šoupátko DN100, zemní teleskopická souprava, poklop s podkladní deskou, lemový nákrúžek s přírubou DN100, napojení na stáv.odbočku DN100 univerzální spojkou.	kpl	1	12 060,00	12 060,00

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
77	Přepojení jednoho kusu vodovodní odbočky z TLT DN150mm celk.dl.3,0m vč.TLT odbočné tvarovky DN400/150, šoupátka DN150, zemní teleskopická souprava, poklop s podkladní deskou, napojení na stáv.odbočku DN150 univerzální spojkou.	kpl	1	14 472,00	14 472,00
78	Potrubi z tvárné litiny DN80. Vnitřní povrch vysokopecní cementová výstýlka, vnější zinko-aluminiový povlak (85Zn-15Al) s minimální hmotností 400 g/m ² s krycí modrou epoxidovou vrstvou. Tvarovky s vnější i vnitřní ochranou: krycí modrý epoxid o síle min. 250 µm nebo fosfatizace Zn + modrý epoxid nanášený katarfórou o síle min.70 µm. Dodávka potrubí vč. jednoosých tvarovek, zámkových spojů jištěných proti posunu nebo betonových bloků.	m	3,54	1 809,00	6 394,82
79	Potrubi z tvárné litiny DN250. Vnitřní povrch vysokopecní cementová výstýlka, vnější zinko-aluminiový povlak (85Zn-15Al) s minimální hmotností 400 g/m ² s krycí modrou epoxidovou vrstvou. Tvarovky s vnější i vnitřní ochranou: krycí modrý epoxid o síle min. 250 µm nebo fosfatizace Zn + modrý epoxid nanášený katarfórou o síle min.70 µm. Dodávka potrubí vč. jednoosých tvarovek, zámkových spojů jištěných proti posunu nebo betonových bloků.	m	8,08	3 618,00	29 233,44
80	Potrubi z tvárné litiny DN400. Vnitřní povrch vysokopecní cementová výstýlka, vnější zinko-aluminiový povlak (85Zn-15Al) s minimální hmotností 400 g/m ² s krycí modrou epoxidovou vrstvou. Tvarovky s vnější i vnitřní ochranou: krycí modrý epoxid o síle min. 250 µm nebo fosfatizace Zn + modrý epoxid nanášený katarfórou o síle min.70 µm. Dodávka potrubí vč. jednoosých tvarovek, zámkových spojů jištěných proti posunu nebo betonových bloků.	m	918,09	7 236,00	6 643 299,24
81	Potrubi z tvárné litiny DN400 s tepelnou izolací. Vnitřní povrch vysokopecní cementová výstýlka, vnější žárové pokovení zinkem s minimální hmotností 200 g/m ² + krycí bitumenový nátěr + polyuretanová izolační pěna o objemové hmotnosti 80 kg/m ³ + tuhý polyethylenový obal z vysohutotního polyethylenu (PE-HD). Izolace provedena nástřikem tuhé polyuretanové pěny mezi troubu z tvárné litiny a tuhý polyethylenový obal. Tvarovky s vnější i vnitřní ochranou: krycí modrý epoxid o síle min. 250 µm nebo fosfatizace Zn + modrý epoxid nanášený katarfórou o síle min.70 µm, vnější povrch + polyuretanová pěna o objemové hmotnosti 80 kg/m ³ + ochranný polyethylenový obal. Dodávka potrubí vč.jednoosých tvarovek, zámkových spojů jištěných proti posunu nebo betonových bloků.	m	53,53	7 236,00	387 343,08
82	Tvarovka hrdlová s přírubovou odbočkou DN400/400 TLT s vnější i vnitřní ochranou: krycí modrý epoxid o síle min. 250 µm nebo fosfatizace Zn + modrý epoxid nanášený katarfórou o síle min.70 µm.	kus	1,01	30 150,00	30 451,50
83	Tvarovka hrdlová s přírubovou odbočkou DN400/300 TLT s vnější i vnitřní ochranou: krycí modrý epoxid o síle min. 250 µm nebo fosfatizace Zn + modrý epoxid nanášený katarfórou o síle min.70 µm.	kus	1,01	26 532,00	26 797,32
84	Tvarovka přírubová s přírubovou odbočkou DN400/80 TLT s vnější i vnitřní ochranou: krycí modrý epoxid o síle min. 250 µm nebo fosfatizace Zn + modrý epoxid nanášený katarfórou o síle min.70 µm.	kus	1,01	24 120,00	24 361,20
85	Demontáž stávajícího vodovodu LT DN400 (potrubí, tvarovky, armatury a povrchové znaky) včetně odvozu a likvidace	m	8,00	241,00	1 928,00
86	Demontáž stávajícího vodovodu LT DN250 vč.odvozu na skládku a poplatku	m	8,00	181,00	1 448,00

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
87	Demontáž stávajícího tepelně izolovaného vodovodu LT DN400 - přechod po mostě v dl.53m (potrubí, tvarovky, armatury a povrchové znaky) včetně odvozu a likvidace.	kpl	1	6 030,00	6 030,00
88	Odstanění povrchových znaků rušeného vodovodu, všech armatur a orientačních tabulek a sloupků (výkopové práce vč.bourání povrchů nebo skrytky ornice, demontáž poklopu šoupátka, hydrantu nebo jiné armatury, demontáž ovládací tyče šoupátka, hydrantu nebo jiné armatury vyvedené na povrch, odvoz na skládku vč.poplátku, uvedení povrchů do původního stavu) na potrubí DN400 délky 901 m.	kpl	1	18 090,00	18 090,00
89	Odkopání potrubí LT DN400 a zabetonování volných konců potrubí vč.všech souvisejících dodávek a prací (zaslepení potrubí, zemní práce, bourání a oprava povrchů, odvozy sutí a poplatky za skládku...)	kus	4	6 030,00	24 120,00
90	Odkopání potrubí LT DN300 a zabetonování volných konců potrubí vč.všech souvisejících dodávek a prací (zaslepení potrubí, zemní práce, bourání a oprava povrchů, odvozy sutí a poplatky za skládku...)	kus	1	6 030,00	6 030,00
91	Odkopání potrubí LT DN250 a zabetonování volných konců potrubí vč.všech souvisejících dodávek a prací (zaslepení potrubí, zemní práce, bourání a oprava povrchů, odvozy sutí a poplatky za skládku...)	kus	1	6 030,00	6 030,00
Trubní vedení celkem :					7 605 423,10
Provizorní přeložky a propoje					
92	Provizorní propoj PE100 d 355x21,1mm - přechod přes most. Tento provizorní propoj bude částečně uložen v mělkém výkopu a přitížen betonovými prefabrik.panely 3,0x1,5x0,15m. Na mostě bude připevněn k betonovým prefabrikovaným svodidlům v. min. 1m a š. max. 0,64m. Potrubí musí být dostatečně přitíženo a kotveno proti posunu. Možnost odvodušnění na nejvyšším místě.	m	101,00	2 412,00	243 612,00
93	Úpravy ve stáv.šachtě naproti benzin.pumpě Agip na ul.Třída 1. máje - na stáv.potrubí navařena příruba, osazeny 2 krátké přírub.redukce, mezi přír.filtr a redukční ventili DN200.	kpl	1	12 060,00	12 060,00
94	Provizorní propoj PE100 d 355x21,1mm vč.propojovacích tvarovek,zemních prací a demont.	m	12,00	2 412,00	28 944,00
Provizorní přeložky a propoje celkem :					284 616,00
Ostatní konstrukce, bourání					
95	Řezání stávajícího živičného krytu tl. 15 - 20 cm	m	330,00	72,00	23 760,00
96	Řezání stávajícího betonového krytu tl. 15 - 20 cm	m	14,00	121,00	1 694,00
97	Očištění vybour. dlaždic s výplní kamen. těženým	m2	69,00	24,00	1 656,00

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
98	Stávající AŠ u mostu (vnitř. rozměry 2,4x2,4 v.3,47m) - stavební oprava: odbourání obkladu z gabion.košů, vybourání stropů a stěny na nižším stropě, odbourání poklopu, madel a žebříků (vč.odvozu a likvidace), vyčištění vnitř.prostoru. Nové stěny a strop z ŽB C 30/37 XC4, XA1, XF3 (viditelné povrchy v kvalitě podklad.betonů - do bednění vložít drenážní folii), spáry i napojení na stáv.konstrukci musí být vodotěsné. Úprava prostupů (vč.vodotěsností). Nová konstrukce stěn bude do výšky kóty 161,00 opatřena pružnou hydroizolační stěrkou vč.napojení na stáv.hydroizolaci. Hydroizolace provedeny jako ucelený certifikovaný systém - penetrace, natavení, nátěry, výztužná tkanina. Vnitřní povrchy budou sanovány certifikačním sanačním systémem. Celý vnitř.povrch stáv. a nových konstrukcí opatřen uzavírací vodotěsnou stěrkou na minerální bázi. Z venkovní strany budou stěny a strop obloženy obkladem z gabion.košů tl.200mm. Gabion.košé 1000x500x200mm s antikorozií úpravou, oka 40x40mm, výplň nenasákavý kamenivem, na čelní straně opracovaným vč.přikotvení ke svislým ŽB stěnám (kamenivo bude uloženo do košů na místě až po instalaci zámečnických výrobků, které budou přes gabiony prostupovat). Pod venkovním žebříkem bude chodník z betonové dlažby 30x30x4 cm do pískového lože, ohumusování, osetí. Řemeslné výrobky: podlahový kompozitový poklop 700x900mm (dešťujisti, uzamykatelný vč.rámu, pantů, kotvení), kompozitový žebřík na překonání výškového rozdílu 4.7m s protiskluznou úpravou oříčejí (vč.kotvení).	kus	1	96 480,00	96 480,00
Ostatní konstrukce, bourání celkem :					123 590,00
Bourání konstrukcí					
99	Demontáž stáv. poklopů vč.rámů, odvozu a likvidace	kus	3	603,00	1 809,00
100	Demontáž vystrojení rušených šachet u Billy vč.odvozu a likvidace	kpl	1	6 030,00	6 030,00
Bourání konstrukcí celkem :					7 839,00
Konstrukce zámečnické					
101	Úprava stávající nosné ocelové konstrukce pro uložení potrubí - přechod mostu: stávající ocelové konzoly - otryskání , statická kontrola únosnosti, antikorozií ochrana, nátěr. Po přípevnění nového potrubí se provede sanace ŽB boční strany mostu - otryskání povrchu betonu, antikorozií nátěr očištěné výztuže, adhezni můstek, reprofilační malta, finální uzavírací vrstva.	kpl	1	60 300,00	60 300,00
102	Uchycení potrubí TLT DN400 s tepelnou izolací na upravenou stávající nosnou konstrukci - přechod mostu: potrubí bude uloženo na stávající konzoly na vyrovnávací pozinkované profily a pryžové podložky s úhlem uložení potrubí min.120° a upevněno pozinkovanými třmeny s pryžovou výstelkou š.min.100 mm. Upevnění potrubí na mostní konstrukci bude kluzné pro možný axiální posun vlivem teplotní roztažnosti.	kpl	1	60 300,00	60 300,00
Konstrukce zámečnické celkem :					120 600,00

Pol.	Popis položky				m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
Elektromontáže								
103	Vodič nn a vn CY 6 mm2 uložený volně včetně dodávky vodiče CY 6				m	917,00	12,00	11 004,00
Elektromontáže celkem :								11 004,00
Zemní práce při montážích								
104	Zakrytí kabelu výstražnou folií PVC, šířka 33 cm fólie PVC šířka 33 cm				m	917,00	12,00	11 004,00
Zemní práce při montážích celkem :								11 004,00

POTRUBNÍ VYSTROJENÍ - AŠ U MOSTU						
Potrubní vystrojení - potrubí PN 10						
105	TLT TP DN 300 DL. 800 mm	kus	1	5 427,00	5 427,00	
106	TLT TP DN 400 DL. 1650 mm	kus	1	12 060,00	12 060,00	
107	TLT TP DN 300 DL. 120 mm	kus	1	5 427,00	5 427,00	
108	PE100 RC SDR 17 90x5.4 mm	m	5	121,00	605,00	
Potrubní vystrojení - potrubí celkem :					23 519,00	

Potrubní vystrojení - tvarovky PN10								
109	TLT F-kus DN 400 DL. 1200 mm				kus	1	3 618,00	3 618,00
110	TLT F-kus DN 300 DL. 1200 mm				kus	1	3 377,00	3 377,00
111	TLT E-kus DN 400				kus	1	4 221,00	4 221,00
112	TLT E-kus DN 80				kus	1	3 015,00	3 015,00
113	TLT T-kus DN 400/300				kus	1	66 330,00	66 330,00
114	TLT T-kus DN 400/100				kus	1	60 300,00	60 300,00
115	TLT koleno 90° DN 400				kus	2	33 768,00	67 536,00
116	TLT koleno 90° DN 300				kus	1	24 120,00	24 120,00
117	PE lemový nákrůžek DN 80				kus	3	241,00	723,00
118	PE točivá příruba DN 80				kus	3	603,00	1 809,00
119	PE elektrospojka DN 80				kus	3	121,00	363,00

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
120	PE elektrokolelo DN 80	kus	2	181,00	362,00
121	Příruba s jištěním proti posunu DN 300	kus	1	1 809,00	1 809,00
Potrubní vstrojení - tvarovky celkem :					237 583,00
Potrubní vstrojení - armatury PN 10					
122	Šoupátko s ručním kolem DN 300	kus	1	7 839,00	7 839,00
123	Šoupátko s ručním kolem DN 100	kus	1	5 427,00	5 427,00
124	Odvzdušňovací / zavzdušňovací ventil DN 100	kus	1	1 447,00	1 447,00
125	Kulový ventil DN 50 s vnitřním/vnější závitem 2"	kus	1	724,00	724,00
126	TLT navrtávací pas DN 400/2"	kus	1	3 015,00	3 015,00
Potrubní vstrojení - armatury celkem :					18 452,00
Potrubní vstrojení - ostatní dodávky					
127	Přepojení dvou stávajících přípojek v šachtě na nové potrubí výtlačku	kpl	1	12 060,00	12 060,00
128	Ochrana potrubí a armatur při bouracích a stavebních pracích vhodnými obaly	kpl	1	24 120,00	24 120,00
129	Označení potrubních větví a armatur	kpl	1	24 120,00	24 120,00
130	Kotvící a upevňovací prvky z nerez oceli s objímkami s gumovou výselehou pro upevnění potrubí a armatur	kpl	1	45 942,68	45 942,68
131	Demontáž stávajícího potrubního vstrojení včetně tvarovek, armatur, kotvení, odvozu a likvidace	kpl	1	24 120,00	24 120,00
Potrubní vstrojení - ostatní dodávky celkem :					130 362,68
SO 06.2 CELKEM :					10 513 802,00

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
------	---------------	------	----------	--------------------	-----------------

SO 06.3 VÝTLAČNÝ ŘAD ODPADNÍCH VOD

Zemní práce					
1	Čerpání vody, včetně zajištění potřebného počtu provozních a záložních čerpadel, zřízení čerpacích jímek a potrubí, zajištění povolení k vypouštění, odvedení vyčerpané vody, poplatků za její vypouštění, potřebné obsluhy a pohotovostní služby.	kpl	1	12 060,00	12 060,00
2	Dočasné zajištění potrubí	m	4,28	241,00	1 031,48
3	Dočasné zajištění kabelů - do počtu 3 kabelů	m	1,00	145,00	145,00
4	Příplatek za ztlžené hloubení v blízkosti vedení	m3	23,76	241,00	5 726,16
5	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor. tř. 1-4 zapážených i nezapažených s urovňáním dna do předepsaného profilu a spádu, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením na dopravní prostředek	m3	474,74	96,00	45 574,63
6	Pažení a rozeptění stěn rýh hl. do 4m	m2	902,28	60,00	54 136,50
7	Odstanění pažení stěn rýh hl. do 4 m	m2	902,28	24,00	21 654,60
8	Svislé přemístění výkopku z hor. 1-4 do 2,5 m	m3	249,25	30,00	7 477,50
9	Vodorovné přemístění výkopku z hor. 1-4 na meziskládku a zpět vč. naložení	m3	218,17	96,00	20 944,08
10	Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z hor. 1-4 na skládku vč. uložení	m3	48,46	121,00	5 863,66
11	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	344,47	72,00	24 801,84
12	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny	m3	81,81	121,00	9 898,80
13	Příplatek za prohození sypaniny pro obsyp potrubí	m3	81,81	72,00	5 890,32
14	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	48,46	121,00	5 863,66
Zemní práce celkem :					221 068,23
Přípravné a přidružené práce					
15	Rozebrání dlažeb z betonových dlaždic na suchu včetně odvozu na mezideponii a zpět	m2	7,20	36,00	259,20
16	Odstanění podkladu z kameniva drobného do tl.20 cm	m2	6,84	121,00	827,64
17	Vodorovná doprava suti po suchu na skládku vč. uložení	t	1,61	72,00	115,73
18	Poplatek za skládku stavební suti	t	1,61	181,00	290,94
Přípravné a přidružené práce celkem :					1 493,51

Pol.	Popis položky				m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
Základy a zvláštní zakládání								
19	Opláštění trativodů z geotext., do sklonu 1:2,5 včetně dodávky geotextilie				m2	137,42	36,00	4 947,12
20	Trativody z PVC drenážních flexibilních trubek lože a obsyp šterkopiskem, trubky d 100 mm				m	20,00	157,00	3 140,00
Základy a zvláštní zakládání celkem :								8 087,12
Podkladní a vedlejší konstrukce								
21	Lože pod potrubí ze šterkodrtě 0 - 63 mm				m3	27,48	784,00	21 547,46
22	Lože pod potrubí ze šterkopisku 0-16 mm, max. zrno 20 mm, hutněné na 95% PS				m3	20,98	603,00	12 648,83
23	Žlab kabelový prefabrikovaný, zalitý asfaltem včetně dodávky žlabu a poklopu				m	3,00	603,00	1 809,00
Podkladní a vedlejší konstrukce celkem :								36 005,29
Komunikace								
24	Podklad ze šterkodrti po zhutnění tloušťky 15 cm				m2	6,84	121,00	827,64
25	Kladení dlaždic kom.pro pěši, lože z kameniva těž.				m2	7,20	301,00	2 167,20
Komunikace celkem :								2 994,84
Trubní vedení								
26	Montáž potrubí tlakového tvárná litina DN 80 s vnější tep.izolací a zámkovými spoji				m	53,00	72,00	3 816,00
27	Montáž potrubí polyetylenového ve výkopu 90 mm				m	345,00	24,00	8 280,00
28	Tlaková zkouška vodovodního potrubí do DN80 vč.zabezpečení konců potrubí při tlakových zkouškách				m	398,00	30,00	11 940,00
29	Trubka tlaková PE100 RC d 90x5,4 mm vč.tvarovek				m	350,18	96,00	33 616,80
30	Potrubí z tvárné litiny kanalizační DN80 s tepelnou izolací. Vnitřní povrch epoxid o síle min. 300 µm, vnější žárové pozinkování množství 200 g/m2 s krycí epoxidovou vrstvou + polyuretanová izolační pěna o objemové hmotnosti 80 kg/m3 + tuhý polyetylenový obal z vysokotuhého polyethylen (PE-HD). Izolace provedena nástřikem tuhé polyuretanové pěny mezi troubu z tvárné litiny a tuhý polyethylenový obal. Vnější a vnitřní povrch tvarovek epoxidový nátěr o síle min. 250 µm + polyuretanová pěna o objemové hmotnosti 80 kg/m3 + ochranný polyetylenový obal. Dodávka potrubí vč.jednoosých tvarovek, zámkových spojů jištěných proti posunu nebo betonových bloků.				m	53,53	6 030,00	322 785,90

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
31	Demontáž stávajícího tepelně izolovaného kanalizačního potrubí OC DN150 - přechod po mostě v dl.53m (potrubí, tvarovky, armatury a povrchové znaky) včetně odvozu a likvidace.	kpl	1	6 030,00	6 030,00
32	Zrušení stáv.kanalizačního potrubí DN150 v dl.345m vč.šachet, povrchových znaků stávajícího kanalizačního výtaku, odvozu a likvidace.	kpl	1	18 090,00	18 090,00
Trubní vedení celkem :					404 558,70
Ostatní konstrukce, bourání					
33	Očištění vybour. dlaždic s výplní kamen. těženým	m2	7,20	24,00	172,80
34	Stavební oprava stávající revizní šachty - vybourání poklopu, rámu a stupadel vč.odvozu sutí, osazení nového poklopu, rámu a poplastovaných stupadel. Vnitřní povrch šachty hydromechanicky očištěn, obnažená výztuž ošetřena, povrch celoplošně sanovám certifikačním sanačním systémem. Nový vodotěsný přístup.	kus	1	24 120,00	24 120,00
Ostatní konstrukce, bourání celkem :					24 292,80
Konstrukce zámečnické					
35	Uchycení potrubí TLT DN80 s tepelnou izolací na upravenou stávající nosnou konstrukci - přechod mostu: potrubí bude uloženo na pryžové podložky s úhlem uložení potrubí min.120° a upevněno pozinkovanými třmeny s pryžovou výstelkou š.min.100 mm. Upevnění potrubí na mostní konstrukci bude kluzné pro možný axiální posun vlivem teplotní roztažnosti.	kpl	1	19 274,51	19 274,51
Konstrukce zámečnické celkem :					19 274,51
Elektromontáže					
36	Vodič nn a vn CY 6 mm2 uložený volně včetně dodávky vodiče CY 6	m	345,00	12,00	4 140,00
Elektromontáže celkem :					4 140,00
Zemní práce při montážích					
37	Zakrytí kabelu výstražnou folií PVC, šířka 33 cm fólie PVC šířka 33 cm	m	345,00	12,00	4 140,00
Zemní práce při montážích celkem :					4 140,00
SO 06.3 CELKEM :					726 055,00

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
------	---------------	------	----------	-----------------------	--------------------

SO 06.4 ZÁSOBOVACÍ ŘAD, ODPAD A PŘÍPOJKA NN K VDJ POŠTORNÁ

ZÁSOBOVACÍ ŘAD A ODPAD					
Zemní práce					
1	Sejmutí ornice s přemístěním do 50 m	m3	476,25	42,00	20 002,50
2	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor. tř. 1-4 zapážených i nezapažených s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením na dopravní prostředek	m3	1 050,71	72,00	75 650,90
3	Pažení a rozeptění stěn rýh hl. do 2m	m2	1 062,50	42,00	44 625,11
4	Pažení a rozeptění stěn rýh hl. do 4m	m2	227,82	60,00	13 669,20
5	Odstanění pažení stěn rýh hl. do 2 m	m2	1 062,50	12,00	12 750,00
6	Odstanění pažení stěn rýh hl. do 4 m	m2	227,82	24,00	5 467,68
7	Svislé přemístění výkopku z hor. 1-4 do 2,5 m	m3	525,36	30,00	15 760,65
8	Vodorovné přemístění výkopku z hor. 1-4 do 50 m	m3	476,25	42,00	20 002,50
9	Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z hor. 1-4 na skládku vč. uložení	m3	129,05	121,00	15 615,05
10	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	588,06	72,00	42 340,46
11	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny	m3	333,60	121,00	40 365,70
12	Příplatek za prohození sypaniny pro obsyp potrubí	m3	333,60	72,00	24 019,20
13	Úprava pláně v zářezích v hor. 1-4, bez zhutnění	m2	1 587,50	30,00	47 625,00
14	Rozproštění ornice, rovina, tl. do 30 cm	m2	1 587,50	30,00	47 625,00
15	Poplatek za skládku horniny 1 - 4	m3	129,05	121,00	15 615,05
Zemní práce celkem :					441 134,00
Podkladní a vedlejší konstrukce					
16	Lože pod potrubí ze šterkopisku 0-16 mm, max. zrno 20 mm, hutněné na 95% PS	m3	60,39	603,00	36 414,21
Podkladní a vedlejší konstrukce celkem :					36 414,21
Trubní vedení					
17	Montáž trubky ocelové 426 x 8	m	14,00	302,00	4 228,00
18	Nasunutí potrubní sekce do chráničky, DN 250 vč. sřídících objímek a uzavření konců chrániček	m	14,00	1 206,00	16 884,00

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
19	Nasunutí potrubní sekce do chráničky, DN 400 vč. středících objímek a uzavření konců chrániček	m	14,00	1 809,00	25 326,00
20	Montáž potrubí tlakového tvárná litina DN 400 hrdlové, zámkový spoj, ve výkopu	m	333,00	121,00	40 293,00
21	Montáž trubek polyetylenových ve výkopu 280 mm	m	450,00	72,00	32 400,00
22	Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN400 až DN500 vč.zabezpečení konců potrubí při tlakových zkouškách	m	333,00	42,00	13 986,00
23	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN 500	m	333,00	36,00	11 988,00
24	Zkouška těsnosti kanalizace potrubí vč.šachet DN do 300, vodou, vč.utěsnění konců potrubí	m	450,00	36,00	16 200,00
25	Trubka ocelová 426x8 mm	m	14,14	3 377,00	47 750,78
26	Trubka tlaková PE100 RC d 280x16,6 mm vč.tvarevek	m	456,75	965,00	440 763,75
27	Potrubí z tvárné litiny DN400. Vnitřní povrch vysokopecní cementová vystýlka, vnější zinko-aluminiový povlak (85Zn-15Al) s minimální hmotností 400 g/m2 s krycí modrou epoxidovou vrstvou. Tvarovky s vnější i vnitřní ochranou: krycí modrý epoxid o síle min. 250 µm nebo fosfatizace Zn + modrý epoxid nanášený kateforézou o síle min.70 µm. Dodávka potrubí vč. jednoosých tvarovek, zámkových spojů jištěných proti posunu nebo betonových bloků.	m	336,33	7 236,00	2 433 683,88
28	Demontáž armatur na délce 333 m	kpl	1	18 090,00	18 090,00
29	Zrušení stáv.kanalizačního potrubí DN250 v dl.450m vč.šachet, povrchových znaků stávajícího kanalizace, odvozu a likvidace.	kpl	1	18 090,00	18 090,00
30	Odpojení potrubí LT DN600 a zabetonování volných konců potrubí vč.všech souvisejících dodávek a prací (zaslepení potrubí, zemní práce, bourání a oprava povrchů, odvozy suťi a poplatky za skládku...)	kus	2	30 150,00	60 300,00
Trubní vedení celkem :					3 179 983,41
Elektromontáže					
31	Vodič nn a vn CY 6 mm2 uložený volně včetně dodávky vodiče CY 6	m	783,00	12,00	9 396,00
Elektromontáže celkem :					9 396,00
Zemní práce při montážích					
32	Zakrytí kabelu výstražnou folií PVC, šířka 33 cm fólie PVC šířka 33 cm	m	769,00	12,00	9 228,00
Zemní práce při montážích celkem :					9 228,00

Pol.	Popis položky			m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
PŘÍPOJKA NN K VDJ POŠTORNÁ							
Přípojka nn k VDJ Poštorná							
33	Kabel AYKY 4x50		m	990,00	72,00	71 280,00	
34	Kabelové oko lisovací Al 50x10		kus	8	121,00	968,00	
35	Uzemňovací pásek FeZn 30/4, vč.svorek		m	50,00	36,00	1 800,00	
36	Ukončení kabelu do 4x50 mm		kus	2	60,00	120,00	
37	Zajištění beznapěťového stavu		kpl	1	6 030,00	6 030,00	
38	Vytýčení napojovacího bodu na stávající kabely		kpl	1	12 060,00	12 060,00	
39	Kabelová spojka pro kabel AYKY 4x50, instalace do země		kus	2	121,00	242,00	
Přípojka nn k VDJ Poštorná celkem :						92 500,00	
Demontáže							
40	Odpojení a demontáž stávajících kabelů z pojistkové skříně		kpl	1	6 030,00	6 030,00	
Demontáže celkem :						6 030,00	
Zemní práce k přípojkce nn k VDJ Poštorná							
41	Vytýčení kabelové trasy ve volném terénu		m	380,00	30,00	11 400,00	
42	Rýha 50 x 90cm pro přípojku NN včetně pískového lože, záhozu, zhuštění ve vrstvách po 30 cm, výsražené folie š.35 a terénní úpravy, třída zeminy 3-4		m	300,00	121,00	36 300,00	
43	Rýha 50 x 120 cm pro přípojku NN včetně pískového lože, záhozu, zhuštění ve vrstvách po 30 cm, výsražené folie š.35 a terénní úpravy, třída zeminy 3-4		m	60,00	145,00	8 700,00	
44	Zatažení kabelu AYKY 4x50 do chráničky pod železniční trať		m	40,00	60,00	2 400,00	
45	Kabelová chránička PVC d=160mm, vč.zatažení kabelu		m	60,00	241,00	14 460,00	
46	Křížení kabelového vedení s cizí sítí		kus	10	3 015,00	30 150,00	
47	Odvoz přebytečné zeminy na skládku do vzdálenosti 10 km		m3	40,00	121,00	4 840,00	
48	Úprava terénu		m2	190,00	42,00	7 980,00	
49	Geodetické zaměření kabel.trasy, vč. vyhotovení polohopisného plánu		m	380,00	30,00	11 400,00	
Zemní práce k přípojkce nn k VDJ Poštorná celkem :						127 630,00	

Pol.	Popis položky				m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
Přidružené práce								
50	Montáž, zapojení, oživení výše uvedených zařízení, zaškolení obsluhy				kpl	1	6 030,00	6 030,00
51	Výchozí revize el. Zařízení, zkoušky				kpl	1	8 259,38	8 259,38
Přidružené práce celkem :								14 289,38
SO 06.4 CELKEM :								3 916 605,00

Pol.	Popis položky				m.j	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
PS 01 ÚPRAVNA VODY - TECHNOLOGICKÁ ČÁST								
PS 01.1 PŘÍVOD A ČERPÁNÍ SUROVÉ VODY								
1	Demontáž stávajících strojů, zařízení a potrubí (včetně již nepoužívaného výlačného řadu do Poštorné), vyvložkování a vodotěsné zasklení nepoužívaných prostupů vč. odvozu a ekologické likvidace				kpl	1	205 020,00	205 020,00
M1.01 M1.02 M1.03	Čerpadlo surové vody Q=30 l/s; H=18 m motor 400 V; 11 kW; 1470 ot/min; tř. účinnosti IE2; I _A 21,8 A, úprava pro FMO, dodávka včetně FMO konstrukční provedení: robustní článekové horizontální 1 stupňové čerpadlo s oboustranně uloženým hřídelem, vyměnitelnými duplex těsnícími kruhy, dvěma mechanickými ucpávkami (carbon/sic/EPDM), pružnou spojkou a čtyřpólovým elektromotorem mat. provedení: oběžné kolo - bronz 2.1050.01, těsnící kruhy - nerez duplex 1.4462, rozváděcí kolo - litina s lamelovým grafitem 0.6025, těleso článku - litina s lamelovým grafitem 0.6025, sací a výlačné těleso - litina s lamelovým grafitem 0.6025, hřídel - nerez 1.4021, pouzdro hřídele - nerez 1.4021, elastomery - EPDM, mechanická ucpávka - Carbon/Sic/EPDM				kus	3	479 656,00	1 438 968,00
M1.04	Automatická evakuační stanice - podtlaková evakuační nádrž obsahu 150 l s plovákovým ovládáním, mat. nerez - cirkulační nádrž 50 l, mat. plast - rotační vodookružná vývěva s elektromotorem 400 V, 50 Hz, 5,5 kW, 1430 ot/min. - propojovací potrubí DN25, mat. PE - ruční uzavěry DN25 mat. nerez - 5 ks				kus	1	191 132,00	191 132,00
M1.05 M1.14	Uzávěr sání se sběrné studny Měkkotěsnící vodárenské šoupátko DN350 PN10. Obousměrná uzavírací armatura, dovolená průtočná rychlost max. 3 m/s. Přírubové provedení. Stavební délka dle EN 558-1. Určení pro trvalý styk s pitnou a surovou vodou. Médium: surová voda. Elektropohon, motor: 400V 50Hz, Výkon: 0,75 kW, IP67 2x polohový spínač, 2x momentový spínač signalizace chodu, ruční kolo, místní ukazatel polohy				kus	2	164 592,00	329 184,00

Pol.	Popis položky	m.j	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
M1.11 M1.12	Uzávěr přítoku z JÚ I do sběrné studny Měkkotěsnící vodárenské šoupátko DN300 PN10. Obousměrná uzavírací armatura, dovolená průtočná rychlost max. 3 m/s. Přírubové provedení. Stavební délka dle EN 558-1. Určení pro trvalý styk s pitnou a surovou vodou. Médium: surová voda. Elektropohon, motor: 400V 50Hz, Výkon: 0,25 kW, IP67 2x polohový spínač, 2x momentový spínač signalizace chodu, ruční kolo, místní ukazatel polohy	kus	2	88 395,00	176 790,00
M1.13	Uzávěr výtlačku z JÚ II Měkkotěsnící vodárenské šoupátko DN350 PN10. Obousměrná uzavírací armatura, dovolená průtočná rychlost max. 3 m/s. Přírubové provedení. Stavební délka dle EN 558-1. Určení pro trvalý styk s pitnou a surovou vodou. Médium: surová voda. Elektropohon, motor: 400/230V 50Hz, Výkon: 0,75 kW, IP67 2x polohový spínač, 2x momentový spínač signalizace chodu, ruční kolo, místní ukazatel polohy	kus	1	164 592,00	164 592,00
M1.15 M1.16 M1.17	Uzávěr sání čerpadla surové vody Uzavírací klapka mezipřírubová centrická motýlová DN250 PN10. Obousměrná uzavírací armatura, dovolená průtočná rychlost max. 4 m/s. Těleso s předlitými oky pro montážní šrouby, výměnný ocelový kroužek s navulkanizovanou pryžovou manžetou je zalisován s min. přesahem do tělesa klapky, čep i hřídel je uložen v kluzných ložiskách, hřídel zajištěn proti „vyfouknutí“ pro případ neodborné demontáže. Stavební délka EN 558-1 řada 20, montáž sevržením mezi příruby potrubí. Mat. provedení: těleso tvárná litina s vnějším epoxidovým nástřikem odstín modrý, disk nerez s 18 %Cr, čep a hřídel nerez 13 %Cr, manžeta z antibakteriální pryže EPDM. Určení pro trvalý styk s pitnou vodou. Elektropohon 90°, Motor: 400V 50Hz, Výkon: 0,09 kW, IP67 2 spínače koncových poloh, 2 momentové spínače, ukazatel místní polohy, topení	kus	3	52 666,00	157 998,00
M1.18 M1.19 M1.20	Uzávěr výtlačku čerpadla surové vody Měkkotěsnící vodárenské šoupátko DN150 PN10. Obousměrná uzavírací armatura, dovolená průtočná rychlost max. 3 m/s. Přírubové provedení. Stavební délka dle EN 558-1. Určení pro trvalý styk s pitnou a surovou vodou. Médium: surová voda. Elektropohon, motor: 400V 50Hz, Výkon: 0,12 kW, IP67 2x polohový spínač, 2x momentový spínač signalizace chodu, ruční kolo, místní ukazatel polohy	kus	3	49 862,00	149 586,00
2	Manometr tlaku vody mechanický, průměr 100 mm. Rozsah 0-10 bar. Připojení M22x1 5. Manometrický kohout PN 10 připojení M22x1 5. Dodávka kompletní sestavy vč. těsnění a připojení na výtlačné potrubí.	kpl	3	3 438,00	10 314,00

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
3	Sací koš Přírubové provedení DN 350, PN 10. Pro montáž do svislé polohy. Jednosměrná dvouklapková armatura. Těleso koše a sedlo odlity jako jeden kus. Dosedací plochy klapek mají pryžové těsnění přitlačované pomocí ocelové podložky a šroubů. Plocha děr v síti činí 2,5 násobek plochy příslušné jmenovité světlosti. Zdvih ventilu omezuje žebra v tělese. Materiál tělesa šedá litina, síta nerezová ocel.	kus	2	110 593,00	221 186,00
4	Zpětná klapka výtlačku čerpadla surové vody Jednosměrná samočinná armatura, přírubové provedení, DN 150, PN 10. Určení pro trvalý styk s pitnou, surovou i odpadní vodou vodou. Připojovací rozměry: odle EN 1092-2. Materiálové provedení: těleso a víko tvárná litina, klapka šedá litina s vrstvou pryže EPDM, sedlo obtoku, šrouby, podložky a matice nerez, zátky a vršek obtokového ventilu jsou mosazné. „O“ kroužek je z pryže NBR. Ochrana proti korozi: vně i uvnitř epoxidový nástržník. Vršek ventilu, šrouby, podložky, matice a zátky jsou bez nátěru.	kus	3	12 301,00	36 903,00
5	Montáž souboru	kpl	1	159 580,00	159 580,00
PS 01.1 PŘÍVOD A ČERPÁNÍ SUROVÉ VODY celkem					
PS 01.2 AERACE a RYCHLOMÍSENÍ					
6	Demontáž stávajících strojů, zařízení a potrubí vč. odvozu a ekologické likvidace	kpl	1	410 040,00	410 040,00
AE9	Směšovací objekt Stojatá válcová nádoba DN 700, H=3000 mm, mat. nerez 1.4301 DIN, tl. stěn 4 mm, s vystrojením (odvzdušnění 1" s ručním ventilem)	kus	1	154 761,00	154 761,00
AE1 AE2 AE3 AE4 AE5 AE6	Aerační věž horizontální pro $Q_{max}=28$ l/s, rozměry 2000x3500/2000 mm, vnitřní systém žlabu a rozpražečů, mat. provedení PP s atestem pro trvalý styk s pitnou vodou, vystrojení: přítok, odběr vody, vstup a výstup vzduchu vše DN 250, odkalení DN 100	kus	6	681 140,00	4 086 840,00
M2.01 M2.02 M2.03 M2.04 M2.05 M2.06	Ventilátor aerační věže typový ventilátor $Q=800m^3/h$, mat. provedení plast, přírubové připojení DN 250 elektromotor 230V; 0,2 kW	kus	6	18 688,00	112 128,00

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
M2.07 M2.08	Uzávěr odtoku z usazovací komory aerace Měkkotěsnící vodárenské šoupátko DN500 PN10. Obousměrná uzavírací armatura, dovolená průtočná rychlost max. 3 m/s. Přírubové provedení. Stavební délka dle EN 558-1. Určení pro trvalý styk s pitnou a surovou vodou. Médium: surová voda. Elektropohon, motor: 400V 50Hz, Výkon: 1,6 kW, IP67 2x polohový spínač, 2x momentový spínač signalizace chodu, ruční kolo, místní ukazatel polohy	kus	2	277 994,00	555 988,00
M2.09 M2.10	Uzávěr odkalení usazovací komory aerace Měkkotěsnící vodárenské šoupátko DN200 PN10. Obousměrná uzavírací armatura, dovolená průtočná rychlost max. 3 m/s. Přírubové provedení. Stavební délka dle EN 558-1. Určení pro trvalý styk s pitnou a surovou vodou. Médium: kal a surová voda. Elektropohon, motor: 400V 50Hz, Výkon: 0,12 kW, IP67 2x polohový spínač, 2x momentový spínač signalizace chodu, ruční kolo, místní ukazatel polohy	kus	2	69 976,00	139 952,00
2.20 2.21	Uzávěr přítoku do směšovacího objektu AE9 Měkkotěsnící vodárenské šoupátko DN350 PN10. Obousměrná uzavírací armatura, dovolená průtočná rychlost max. 3 m/s. Přírubové provedení. Stavební délka dle EN558-1N. Určení pro trvalý styk s pitnou a surovou vodou. Médium: surová voda. Ovládání ručním kolem, dodávka vč. ovl. kola.	kus	2	92 090,00	184 180,00
2.22	Uzávěr odkalení směšovacího objektu AE9 Měkkotěsnící vodárenské šoupátko DN100 PN10. Obousměrná uzavírací armatura, dovolená průtočná rychlost max. 3 m/s. Přírubové provedení. Stavební délka dle EN558-1. Určení pro trvalý styk s pitnou a surovou vodou. Médium: kal a surová voda. Ovládání ručním kolem, dodávka vč. ovl. kola.	kus	1	5 589,00	5 589,00
2.31 2.32 2.33 2.34 2.35 2.36	Uzávěr přítoku do aeračního reaktoru AE1 až AE6 Měkkotěsnící vodárenské šoupátko DN250 PN10. Obousměrná uzavírací armatura, dovolená průtočná rychlost max. 3 m/s. Přírubové provedení. Stavební délka dle EN558-1. Určení pro trvalý styk s pitnou a surovou vodou. Médium: surová voda. Ovládání ručním kolem, dodávka vč. ovl. kola.	kus	6	27 223,00	163 338,00
2.41 2.42 2.43 2.44 2.45 2.46	Uzávěr odtoku z aeračního reaktoru AE1 až AE6 Měkkotěsnící vodárenské šoupátko DN250 PN10. Obousměrná uzavírací armatura, dovolená průtočná rychlost max. 3 m/s. Přírubové provedení. Stavební délka dle EN558-1. Určení pro trvalý styk s pitnou a surovou vodou. Médium: surová voda. Ovládání ručním kolem, dodávka vč. ovl. kola.	kus	6	27 223,00	163 338,00

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
2.51 2.52 2.53 2.54 2.55 2.56	Uzávěr odkalení aeračního reaktoru AE1 až AE6 Měkkotěsnící vodárenské šoupátko DN250 PN10. Obousměrná uzavírací armatura, dovolená průtočná rychlost max. 3 m/s. Přírubové provedení. Stavební délka dle EN558-1. Určení pro trvalý styk s pitnou a surovou vodou. Médium: kal a surová voda. Ovládání ručním kolem, dodávka vč. ovl. kola.	kus	7	27 223,00	190 561,00
H01 H02	Nádrž rychlomiseň železobetonová, 2 komory sanace vnitřního pláště - předmět dodávky stavební části vyplastování vnitřního pláště, PP tl. 15mm, vč. montážního a spojovacího materiálu	kus	2	480 277,00	960 554,00
M2.11 M2.12	Míchadlo rychlomiseň vertikální pádlové míchadlo, 2 ramena á 2 pádla, mat. nerez 1.4301 DIN elektromotor 400V, 3 kW, pohon přes převodovku provedení podle realizační projektové dokumentace	kus	2	180 079,00	360 158,00
M2.13	Uzávěr odkalení komory rychlomiseň Měkkotěsnící vodárenské šoupátko DN80 PN10. Obousměrná uzavírací armatura, dovolená průtočná rychlost max. 3 m/s. Přírubové provedení. Stavební délka dle EN 558-1. Určení pro trvalý styk s pitnou a surovou vodou. Médium: kal a surová voda. Elektropohon, motor: 400V 50Hz, Výkon: 0,12 kW, IP67 2x polohový spínač, 2x momentový spínač signalizace chodu, ruční kolo, místní ukazatel polohy	kus	1	46 497,00	46 497,00
2.61	Uzávěr přítoku do nádrže rychlomiseň H01 a H02 Měkkotěsnící vodárenské šoupátko DN500 PN10. Obousměrná uzavírací armatura, dovolená průtočná rychlost max. 3 m/s. Přírubové provedení. Stavební délka dle EN558-1. Určení pro trvalý styk s pitnou a surovou vodou. Médium: surová voda. Ovládání ručním kolem, dodávka vč. ovl. kola.	kus	1	199 542,00	199 542,00
2.62 2.63	Uzávěr obtoku rychlomiseň H01 a H02 Měkkotěsnící vodárenské šoupátko DN500 PN10. Obousměrná uzavírací armatura, dovolená průtočná rychlost max. 3 m/s. Přírubové provedení. Stavební délka dle EN558-1. Určení pro trvalý styk s pitnou a surovou vodou. Médium: surová voda. Ovládání ručním kolem, dodávka vč. ovl. kola.	kus	2	199 542,00	399 084,00
2.64	Uzávěr odtoku z nádrže rychlomiseň H01 a H02 Uzavírací klapka DN700 PN10. Obousměrná uzavírací armatura, dovolená průtočná rychlost max. 3 m/s. Přírubové provedení. Excentrický 2x uložený talíř. Stavební délka dle EN558-1. Určení pro trvalý styk s pitnou a surovou vodou. Médium: surová voda Mat. provedení těleso a disk tvárná litina, "O" kroužek pryž EPDM, šrouby a čepy nerez. Protikorozi ochrana vně i uvnitř epoxidový lak. Ovládání ruční převodovkou s ukazatelem polohy.	kus	1	286 073,00	286 073,00

Pol.	Popis položky		m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
7	Montáž souboru		kpl	1	521 425,00	521 425,00
	PS 01.2 AERACE A RYCHLOMÍSENÍ celkem					8 940 048,00
	PS 01.3 FLOKULACE A SEDIMENTACE					
8	Demontáž stávajících strojů, zařízení a potrubí vč. odvozu a ekologické likvidace		kpl	1	253 260,00	253 260,00
M3.01 M3.02	Pádlové míchadlo horizontální pádlové míchadlo, 4 ramena á 2 pádla. Mat. provedení nerez 1.4301 DIN. Pohon řetězem přes převodovku a hnací kolo. Elektromotor 400 V, 1,1 kW, řízení rychlosti pomocí FMO.		kus	2	278 433,00	556 866,00
M3.03 M3.04	Řetězový shrabovák kalu flokulace shrabovák kalu ze dna flokulační sekce, při návratu napomáhá míchání. Šířka 5,96 x délka 4,61 m, hloubka 3,20 m. - plastový kolektorový řetěz vč. stíracích listů C-180 (4 ks) , vodící lišty a hřídele (hnací a napínací) - pohonná jednotka s převodovkou SEW 0,37 kW, 400 V, 50 Hz, IP 55 vč. konzoly, hnacího řetězu a kol - ochrana proti přetížení EL-FI - materiálové provedení: plast a nerez AISI 316 a 304 (hnací a napínací hřídele), mimo pohonu a konzoly dodávka vč. případných drobných stavebních úprav		kus	2	941 179,00	1 882 358,00
M3.05 M3.06	Řetězový shrabovák kalu sedimentace shrabovák kalu ze dna sedimentační sekce, při návratu stírá hladinu. Šířka 5,96 x délka 24 m, hloubka 3,20 m. - plastový kolektorový řetěz vč. stíracích listů C-180 (12 ks) , vodící lišty a hřídele (hnací a napínací) - pohonná jednotka s převodovkou SEW 0,37 kW, 400 V, 50 Hz, IP 55 vč. konzoly, hnacího řetězu a kol - ochrana proti přetížení EL-FI - materiálové provedení: plast a nerez AISI 316 a 304 (hnací a napínací hřídele), mimo pohonu a konzoly dodávka vč. případných drobných stavebních úprav		kus	2	1 469 330,00	2 938 660,00
M3.07a,b M3.08a,b	Míchadlo usazeného kalu rámové míchadlo v sedimentačních kuželech. Mat. provedení 1.4301 DIN. Pohon elektromotorem 400 V, 3 kW s převodovkou. Provedení dle realizační projektové dokumentace. Dodávka včetně nosného systému a kotvení k obslužné lávce.		kus	4	214 196,00	856 784,00

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
9	Obslužná a nosná lávka míchadel usazeného kalu. Šířka 1500 mm, délka 14000 mm, zábradlí výšky 950 mm. Mat. provedení nosníky nerez ocel, zábradlí a porošť kompozit. Dodávka vč. kotvení a přístupových žebříků, provedení dle realizační PD. Předpokládaná požadovaná únosnost 1000 kg/m ² .	kus	1	1 058 814,00	1 058 814,00
M3.10a M3.10b M3.11a M3.11b	Uzávěr odkalení sedimentačních kuželů Měkkotěsnící vodárenské šoupátko DN200 PN10. Obousměrná uzavírací armatura, dovolená průtočná rychlost max. 3 m/s. Přírubové provedení. Stavební délka dle EN 558-1. Určení pro trvalý styk s pitnou a surovou vodou. Médium: kal a surová voda. Elektropohon, motor: 400V 50Hz, Výkon: 0,25 kW, IP67 2x polohový spínač, 2x momentový spínač signalizace chodu, ruční kolo, místní ukazatel polohy	kus	4	69 976,00	279 904,00
3.21 3.22	Uzávěr přítoku do Sedimentační nádrže SN1 a SN2 ruční provizorní hradítko, rozměry šířka 1300 x výška 1100 mm	kus	2	88 236,00	176 472,00
3.22 3.23	Sběrný žlab plovoucích nečistot. Průřez 450x700 mm, délka 6000 mm, součástí normá stěna hl. 600 mm. Otočné provedení s mechanickým ručním ovládáním pomocí pákového mechanismu. Mat. provedení 1,4715 DIN, odtok kalové vody DN 150 vč. montovaného segmentového těsnění. Provedení dle realizační projektové dokumentace.	kus	2	163 922,00	327 844,00
3.24 3.25	Odběrný žlab odsazené vody Průřez 350x350 až 450 mm a 450x450 až 550 mm, stavitelná plová hrana s těsněním. Přepadová hrana na konci sedimentace. Mat. 1.4301 DIN, dodávka vč. nosného systému. Délka přelivných hran min. 14,10 m.	kus	2	110 981,00	221 962,00
3.26 3.27	Uzávěr odkalení sběrného žlabu plovoucích nečistot Měkkotěsnící vodárenské šoupátko DN150 PN10. Obousměrná uzavírací armatura, dovolená průtočná rychlost max. 3 m/s. Přírubové provedení. Stavební délka dle EN558-1. Určení pro trvalý styk s pitnou a surovou vodou. Médium: kal a surová voda. Ovládání ručním kolem, dodávka vč. ovl. kola.	kus	2	8 461,00	16 922,00
10	Montáž souboru	kpl	1	876 440,00	876 440,00
PS 01.3 FLOKULACE A SEDIMENTACE celkem					9 446 286,00
PS 01.4 FILTRACE					
11	Demontáž stávajících strojů, zařízení a potrubí vč. odvozu a ekologické likvidace	kpl	1	192 960,00	192 960,00

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
12	Provizorní čerpání vody ze stupně sedimentace na stupeň filtrace po dobu sanace centrálního přívodního žlabu 2x (3+5) dní Q=50- 100 l/s podle okamžitého minimálního potřebného množství vyráběné vody vč. zajištění strojního vybavení a propojovacích hadic (potrubí)	dny	16,00	7 740,00	123 840,00
FP1 FP2 FP3 FP4	Systém náhrady mezidna u vodárenských filtrů s dvousměrným průtokem pracích médií pro plochu 32,6 m ² - celoplošný systém tvořený montovanými tříkomorovými elementy krabickového typu s horním krycím rozdělovacím roštěm bez filtračních hlav. Materiálové provedení vysokohustotní polyetylen (HDPE), kplní dodávka včetně těsnění, nosných a kotvicích prvků a nerezových potrubních přívodů pracího vzduchu k jednotlivým filtračním elementům. Dílenská projektová dokumentace dodavatele a technický dozor.	m ²	130,40	43 717,93	5 700 817,60
FP1 FP2 FP3 FP4	Filtrační náplň písek FP2 preparovaný, vrstva 160 cm. Vytěžení, uložení na mezideponii a opětovné uložení do rekonstruovaného filtru.	m ³	210,00	2 500,00	525 000,00
FP1 FP2 FP3 FP4	Doplnění filtrační náplně vodárenský filtrační písek FP2, předpoklad do 50% původního objemu	m ³	105,00	3 617,00	379 785,00
M4.01 M4.02	Prací dmychadlo Q=1800 m ³ /h, Δp=60 kPa motor IEC, 400 V, 50 Hz, P=45 kW, n=2965 r/min, IP 55, úprava pro FMO Dmychadlo s trojkřídlovými rotory a interním odbouráním pulzací, torzně stabilní základový rám s integrováním výtlakovým tlumičem ve smyslu nařízení pro tlakové zařízení PED 97/23/ES, bez použití absorpčního materiálu, provedení bez možnosti opotřebení, motorová kolébka jako napínací mechanismus klínových řemenů, sada pružných patek pro zabránění přenosu vibrací a eliminování hluku, připojovací těleso s demonťovatelnou zpětnou klapkou, tlakový odlehčovací ventil, ve smyslu PED 97/23 /ES, sloužící pro ochranu agregátu, sací filtr/tlumič, absorpční materiál uspořádaný ve směru proudění opačném jako filtrační element, pružné připojení (ISO) se sponami na výtlakové straně mat. provedení: těleso - EN-GJL-200, rotory - C 45 N, časovací kola se šikmým ozubením - 16 Mn Cr5E Dodávka vč. FMO a protihlukového krytu pro vnitřní umístění vedle sebe ("side by side")	kpl	2	507 383,00	1 014 766,00
13	Manometr tlaku vzduchu mechanický, průměr 100 mm. Rozsah 0-10 bar. Připojení M22x1,5. Manometrický kohout PN 10 připojení M22x1,5. Dodávka kompletní sestavy vč. těsnění a připojení na výtlakové potrubí.	kpl	2	3 438,00	6 876,00

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
M4.03 M4.04 M4.05	Prací čerpadlo Q=181 l/s; H=28 m (z toho 3 m na sání); provozní výkon při f=45 Hz a P=62 kW motor 400 V; 75 kW; 1489 ot/min; tř. účinnosti IE2; I _N 129 A, úprava pro FMO, dodávka včetně FMO konstrukční provedení: robustní (heavy duty) normové spirální horizontální kožílkové 1 stupňové čerpadlo s mechanickou ucpávkou, integrovaným pouzdem hřídele, nerezovým oběžným kolem, vyměnitelnými těsnicími kruhy z duplex nerezí, axiálním vstupem a výtlačkem nahoru. Kožílkové uložení hřídele zesílené, ze strany pohonu dvouřadé kulíkové ložisko. Spojka s mezikusem, čtyřpólový elektromotor. mat. provedení: skříň čerpadla, ucpávková komora, kožílk - tvárná litina 0.7043, oběžné kolo - nerez 1.4408, těsnící kruhy - nerez duplex 1.4462, pouzdro hřídele a hřídel - nerez 1.4021, ucpávka - Carbon/SiC/EPDM	kus	3	987 525,00	2 962 575,00
14	Manometr tlaku vody mechanický, průměr 100 mm. Rozsah 0-10 bar. Připojení M22x1,5. Manometrický kohout PN 10 připojení M22x1,5. Dodávka kompletní sestavy vč. těsnění a připojení na výtlačné potrubí.	kpl	3	3 438,00	10 314,00
M4.11 M4.21 M4.31 M4.41	Uzávěr nátoky na filtr stavítko pro montáž do žlabu šířka 700, výška 1200 mm. Obousměrná uzavírací armatura. Mat. provedení: rám, vřetení a uzavírací deska z nerezí X5CrNi 18 10, kotevní šrouby nerez A2-70. Těsnění uzavírací desky je z pryže EPDM. Ovládání elektropohonem 400 V, 0,20 kW. - 6x polohový spínač (On/Off) - 8x momentový spínač (On/Off) - blikací chodu - topení - ruční kolo - protikoroziní ochrana	kus	4	181 844,00	727 376,00
M4.12a,b M4.22a,b M4.32a,b M4.42a,b	Uzávěr přítoku prací vody na filtrační sekci Měkkotěsnící vodárenské šoupátko DN350 PN10. Obousměrná uzavírací armatura, dovolená průtočná rychlost max. 3 m/s. Přírubové provedení. Stavební délka dle EN 558-1. Určení pro trvalý styk s pitnou a surovou vodou. Médium: surová voda. Elektropohon, motor: 400V 50Hz, Výkon: 0,75 kW, IP67 2x polohový spínač, 2x momentový spínač signalizace chodu, ruční kolo, místní ukazatel polohy	kus	8	164 592,00	1 316 736,00

Pol.	Popis položky	m.j	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
M4.13 M4.23 M4.33 M4.43	Uzávěr přítoku pracího vzduchu na filtr Uzavírací klapka mezipřířubová centrická motýlová DN150 PN10. Obousměrná uzavírací armatura, dovolená průtočná rychlost max. 4 m/s. Těleso s předlitými oky pro montážní šrouby, výměnný ocelový kroužek s navulkanizovanou pryžovou manžetou je zalisován s min. přesahem do tělesa klapky, čep i hřídel je uložen v kluzných ložiskách, hřídel zajištěn proti „výfouknutí“ pro případ neodborné demontáže. Stavební délka EN 558-1 řada 20, montáž sevržením mezi příruby potrubí. Mat. provedení: těleso tvárná litina s vnějším epoxidovým nástřikem odstín modrý, disk nerez s 18 %Cr, čep a hřídel nerez 13 %Cr, manžeta z antibakteriální pryže EPDM. Určení pro trvalý styk s pitnou vodou. Elektropohon 90°, Motor: 400V 50Hz, Výkon: 0,084 kW	kus	4	40 112,00	160 448,00
M4.14 M4.24 M4.34 M4.44	Uzávěr zafiltrování Uzavírací klapka mezipřířubová centrická motýlová DN200 PN10. Obousměrná uzavírací armatura, dovolená průtočná rychlost max. 4 m/s. Těleso s předlitými oky pro montážní šrouby, výměnný ocelový kroužek s navulkanizovanou pryžovou manžetou je zalisován s min. přesahem do tělesa klapky, čep i hřídel je uložen v kluzných ložiskách, hřídel zajištěn proti „výfouknutí“ pro případ neodborné demontáže. Stavební délka EN 558-1 řada 20, montáž sevržením mezi příruby potrubí. Mat. provedení: těleso tvárná litina s vnějším epoxidovým nástřikem odstín modrý, disk nerez s 18 %Cr, čep a hřídel nerez 13 %Cr, manžeta z antibakteriální pryže EPDM. Určení pro trvalý styk s pitnou vodou. Elektropohon 90°, Motor: 400/230V 50Hz, Výkon: 0,08 kW	kus	4	43 687,00	174 748,00
M4.15 M4.25 M4.35 M4.45	Uzávěr odtoku filtrátu Regulační měkkočesnicí vodárenské šoupátko DN250 PN10. Obousměrná uzavírací armatura, dovolená průtočná rychlost max. 3 m/s. Přírubové provedení. Stavební délka dle EN 558-1. Určení pro trvalý styk s pitnou a surovou vodou. Médium: surová voda. Elektropohon, motor: 400V 50Hz, Výkon: 0,25 kW, IP67 2x polohový spínač, 2x momentový spínač signalizace chodu, ruční kolo, místní ukazatel polohy	kus	4	92 533,00	370 132,00

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
M4.16 M4.26 M4.36 M4.46	Uzávěr odtoku filtrátu Uzavírací klapka mezipřírubová centrická motýlová DN250 PN10. Obousměrná uzavírací armatura, dovolená průtočná rychlost max. 4 m/s. Těleso s předlitými oky pro montážní šrouby, výměnný ocelový kroužek s navulkanizovanou pryžovou manžetou je zalisován s min. přesahem do tělesa klapky, čep i hřídel je uložen v kluzných ložiskách, hřídel zajištěn proti „vyfouknutí“ pro případ neodborné demontáže. Stavební délka EN 558-1 řada 20, montáž sevrněním mezi příruby potrubí. Mat. provedení: těleso tvárná litina s vnějším epoxidovým nástřikem odstín modrý, disk nerez s 18 %Cr, čep a hřídel nerez 13 %Cr, manžeta z antibakteriální pryže EPDM. Určení pro trvalý styk s pitnou vodou. Elektropohon 90°, Motor: 400V/230V 50Hz, Výkon: 0,08 kW	kus	4	52 666,00	210 664,00
M4.51 M4.52 M4.53	Uzávěr sání pracího čerpadla Uzavírací klapka mezipřírubová centrická motýlová DN400 PN10. Obousměrná uzavírací armatura, dovolená průtočná rychlost max. 4 m/s. Těleso s předlitými oky pro montážní šrouby, výměnný ocelový kroužek s navulkanizovanou pryžovou manžetou je zalisován s min. přesahem do tělesa klapky, čep i hřídel je uložen v kluzných ložiskách, hřídel zajištěn proti „vyfouknutí“ pro případ neodborné demontáže. Stavební délka EN 558-1 řada 20, montáž sevrněním mezi příruby potrubí. Mat. provedení: těleso tvárná litina s vnějším epoxidovým nástřikem odstín modrý, disk nerez s 18 %Cr, čep a hřídel nerez 13 %Cr, manžeta z antibakteriální pryže EPDM. Určení pro trvalý styk s pitnou vodou. Elektropohon 90°, Motor: 400V 50Hz, Výkon: 0,40 kW	kus	3	133 240,00	399 720,00
M4.54 M4.55 M4.56	Uzávěr výtaku pracího čerpadla Uzavírací klapka mezipřírubová centrická motýlová DN350 PN10. Obousměrná uzavírací armatura, dovolená průtočná rychlost max. 4 m/s. Těleso s předlitými oky pro montážní šrouby, výměnný ocelový kroužek s navulkanizovanou pryžovou manžetou je zalisován s min. přesahem do tělesa klapky, čep i hřídel je uložen v kluzných ložiskách, hřídel zajištěn proti „vyfouknutí“ pro případ neodborné demontáže. Stavební délka EN 558-1 řada 20, montáž sevrněním mezi příruby potrubí. Mat. provedení: těleso tvárná litina s vnějším epoxidovým nástřikem odstín modrý, disk nerez s 18 %Cr, čep a hřídel nerez 13 %Cr, manžeta z antibakteriální pryže EPDM. Určení pro trvalý styk s pitnou vodou. Elektropohon 90°, Motor: 400V 50Hz, Výkon: 0,20 kW	kus	3	92 225,00	276 675,00

Pol.	Popis položky	m. j.	Množství	Jedn. cena Kč/m. j.	Celková cena Kč
4.60 4.61	Uzávěr výtlačku pracovního vzduchu Uzavírací klapka mezipřírubová centrická motýlová DN150 PN10. Obousměrná uzavírací armatura, dovolená průtočná rychlost max. 4 m/s. Těleso s předlitými oky pro montážní šrouby, výměnný ocelový kroužek s navulkanizovanou pryžovou manžetou je zalisován s min. přesahem do tělesa klapky, čep i hřídel je uložen v kluzných ložiskách, hřídel zajištěn proti „vyfouknutí“ pro případ neodborné demontáže. Stavební délka EN 558-1 řada 20, montáž sevfěním mezi přírubou potrubí. Mat. provedení: těleso tvárná litina s vnějším epoxidovým nástřikem odstín modrý, disk nerez s 18 %Cr, čep a hřídel nerez 13 %Cr, manžeta z antibakteriální pryže EPDM. Médium vzduch. Ovládání ruční pákou.	kus	2	5 222,00	10 444,00
15	Sací koš sání čerpadel prací vody Přírubové provedení DN 500, PN 10. Pro montáž do vodorovné polohy. Jednosměrná armatura. Těleso koše a sedlo odlity jako jeden kus. Dosedací plochy klapek mají pryžové těsnění přitlačované pomocí ocelové podložky a šroubů. Plocha děr v síti činí 2,5 násobek plochy příslušné jmenovité světlosti. Zdvih ventilu omezuji žebra v tělese. Materiál tělesa šedá litina, síť nerezová ocel.	kus	2	259 778,00	519 556,00
16	Zpětná klapka výtlačku pracovního čerpadla Jednosměrná samočinná armatura, přírubové provedení, DN 350, PN 10. Určení pro trvalý styk s pitnou, surovou i odpadní vodou. Připojovací rozměry: odle EN 1092-2. Materiálové provedení: těleso a víko tvárná litina, klapka šedá litina s vrstvou pryže EPDM, sedlo obtoku, šrouby, podložky a matice nerez, zátky a vršek obtokového ventilu jsou mosazné „O“ kroužek je z pryže NBR. Ochrana proti korozi: vně i uvnitř epoxidový nástřik. Vršek ventilu, šrouby, podložky, matice a zátky jsou bez nátěru.	kus	3	111 062,00	333 186,00
17	Montáž souboru	kpl	1	1 656 695,00	1 656 695,00
PS 01.4 FILTRACE celkem					17 073 313,60

Pol.	Popis položky			m.j	Množství	Jedn. cena Kč/m.j	Celková cena Kč
PS 01.5 CHEMICKÉ HOSPODÁŘSTVÍ							
18	Demontáž stávajících strojů, zařízení a potrubí vč. odvozu a ekologické likvidace			kpl	1	144 720,00	144 720,00
5.1. Pomocný koagulant							
Ch511 Ch512	Dávkovací nádrž koagulantu Válcová nádrž s rovným dnem, uzavřená s víkem, vhodná pro beztlakové použití a pracovní teplotu média do 30°C, se záchytnou nádrží. Statický výpočet dle DVS2205, s navrhovanou životností 25 let a bezpečnostním faktorem výpočtu 2,0. materiál: PE-HD, chemikálie: 41%-ní síran železitý (hustota 1,56 kg/dm ³) instalace: vnitřní, užitečný objem: 1500 litrů, rozměry cca: - nádrž D=1180 mm, H=1500 mm, - záchytná nádrž D=1400 mm, H=1320 mm vystrojení: - kontrolní otvor s poklopem - odvětrání s krytkou - přepad (zaústěn do záchytné nádrže) - mechanická indikace hladiny (plovákový systém) se třemi stavitelnými hladinovými kontakty - maximum a 2x minimální hladina (provozní a havarijní), včetně stupnice - plnění - hrdlo se šroubením DN50 ve víku nádrže - sání vyvedeno přes víko, výjimečné sání potrubí DN15 se zpětným ventilem a pomocnou sací nádobou V = 5 ltr. a ruční vakuovou pumpou, 2x uzavírací ventil (pod podtlakovou nádobou a na výstupu) - záchytná nádrž - průsaková sonda záchytné nádrže s bezpečnostním převodníkem 230V - ochranná stříška záchytné nádrže s inspekčním otvorem d90 - optická a zvuková signalizace naplnění nádrže s instalací na venkovní fasádu u stáječeho místa			kpl	2	143 595,00	287 190,00
M5.101 M5.102	Míchadlo pomocného koagulantu Vrtulové míchadlo mat. provedení ocel s poplastovaným povrchem. Elektrický pohon 400V, 0,75 kW, převodovka.			kus	2	54 481,00	108 962,00

Pol.	Popis položky	m. j.	Množství	Jedn. cena Kč/m. j.	Celková cena Kč
M5.103 M5.104	Dávkovací čerpadlo koagulantu $Q_{\max} = 120$ l/h při protitlaku 4 bary (měřeno pro vodu 20 st. C), $P_{\max} = 4$ bary - pohon: elektromotor, $P = 0,13$ kW, $U = 230$ V, $f = 50$ Hz, krytí IP55 - síťový spínač a tlačítko START/STOP přímo na čerpadle - podsv. tl. LCD displej - provedení: dávkovací hlava, sací a vytlačné ventily: PVDF, těsnění: PTFE, ventillové kuličky: keramika, membrána s teflonovou vstřivou - ventily dávkovací hlavy DN 15 ukončeny vnějším přípojkovacím závitem G 1" (součástí dodávky jsou pro sání i výtlač převlečné matice a hadicové koncovky PVDF DN15, pro hadici $D_{\text{vnitřní}} = 19$ mm) - dávkovací hlava s integrovaným pojistným ventilem PVDF/EPDM, napojení hadicová koncovka d16 - nastavení dávkovaného množství: - ruční nastavení délky zdvihu membrány - řízení zdvihové frekvence ručně přímo na čerpadle nebo externím beznapěťovým pulsním signálem s možností multiplikace nebo externím proudovým signálem 4..20 mA - relé poruchové signalizace – kontakt N/C - vizuální signalizace protřžení dávkovací membrány - možnost dálkového zap./vyp. čerpadla beznapěťovým kontaktem	kpl	2	71 686,00	143 372,00
19	Přísušovací dávkovací stanice koagulantu. - 1x samonosný panel se záchytnou vanou, - šikmé dno s odtokem, mat. provedení PP, rozměry cca L1200xš450 x v1600 mm - 2x pojistný ventil, 2x tlumič pulzací, 2x protitlakový ventil - sada ručních potrubí, armatur, potrubí a fitinek uvnitř stanice - svorkovnicová skříň pro všechna čerpadla - 2x vstříkovací ventil PP DN15	kpl	1	115 361,00	115 361,00
5.110 5.111 5.112	Uzávěr přívodu pitné vody Kulový kohout $\Phi 1"$.	kus	3	701,00	2 103,00

Pol	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
M5.113	Čerpadlo přečerpání z transportního kontejneru přenosné sudové čerpadlo Q=50 l/min, motor Motor 230 V, 50Hz, 0,46 kW, IP 55, 5 m kabel IP 55, opatřen kyselinovzdorným nátěrem, do prostředí par kyselin, určeno pro chemikálie: síran železitý koncentrovaný <u>příslušenství:</u> - nástavec bezucpávkové provedení, hřídel Hastelloy C, rotor z ETFE, O-kroužek FKM, teplota max. 50°C, hloubka zanoření L = 1000 mm, výtlak - vnější závit G 1 1/4 A - hadic.připojka PP, DN 25 pro napojení hadice DN 25, s převlečnou maticí G 1 1/4 - vnitřní, těsnění PE - Sudové šroubení PP 40/41mm k bezpečnému připojení čerpadla na zátkovnici sudu, pro připojení na vnitřní závit G 2, průměr čerpadla - 40/41mm, hmotnost 0,10kg, materiál - polypropylen, elektricky vodivý - chem.hadice DN 25 černá, el. vodivá, odolná otěru a ozónu, s textilním otiskem, vnitřní duše (UPE), výstelka - černá elektricky vodivá, výztuha - ocelový drát, vnější plášť pryž CR, provozní teplota -20 °C až +100 °C, Norma ISO 1307, EN 12115; max. tlak 16 bar - stáječ pistole PP, DN 25, materiál polypropylen, těsnění FKM, průměr plnicí hubice 22 mm - svorka DN 25 pro hadici vnější průměr 34-37, deformací, mat. pozink - stěnový držák k sudovému čerpadlu, materiál nerez ocel - předvrtané otvory, včetně upevňovacích šroubů a hmoždinek	kpl	1	54 254,00	54 254,00
20	Montáž souboru	kpl	1	70 924,00	70 924,00
5.2. Vápenné hospodářství					
Ch521 Ch522	Sílo pro skladování vápenného hydrátu Stávající ocelové sílo s nosnou konstrukcí, průměr 3,2 m, výška válcové části 6,3 m, výška konické části 1,11 m, spodní průměr konické části 0,55 m, průměr plnicí části 1 m, výška plnicí části 2,1 m. Výčištění, odstranění starých nátěrů, nový vnější a vnitřní protikorozi nátěr, lokální opravy ocelové konstrukce. Úpravy spodní části ztužovací nosné konstrukce vápenných sil pro instalaci rozpouštěcí a dávkovací nádrže váp. vody a mléka.	kpl	2	567 732,00	1 135 464,00