

Poř.	Kód položky	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena celkem	Komentář
		Přesun hmot				2 416	

Pořadí	Kód položky	prvky	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	Komentář
--------	-------------	-------	----	--------	------------	------	----------

SO-01B Objekt ZZS

D.1.4.6 - Silnoproudé rozvody

538 668

1	331-015	Rozvaděč RSM-1.3	ks	1,00	24 556,98 Kč	24 556,98 Kč	Specifikace - výkres EL.07
2	331-016	Rozvaděč RSM-2.3	ks	1,00	9 098,39 Kč	9 098,39 Kč	Specifikace - výkres EL.08
3	331-017	Rozvaděč RSM-3.1	ks	1,00	21 057,22 Kč	21 057,22 Kč	Specifikace - výkres EL.09
4	331-018	Rozvaděč RUPS-2.50	ks	1,00	4 074,66 Kč	4 074,66 Kč	Specifikace - výkres EL.10
5	743 41-4111	Krabice odbočná Ø75, s víčkem a svorkovnicí	ks	15,00	100,77 Kč	1 511,58 Kč	Kód číslo EL311.003 dle knihy specifikací
6	743 41-4111	Krabice odbočná Ø103, s víčkem a svorkovnicí	ks	2,00	131,33 Kč	262,67 Kč	Kód číslo EL311.004 dle knihy specifikací
7	743 41-4111	Krabice odbočná s požární odolností	ks	1,00	431,17 Kč	431,17 Kč	Kód číslo EL311.090 dle knihy specifikací
8	743 41-2111	Přístrojová krabice, pro přístroje s roztečí 71mm	ks	185,00	30,56 Kč	5 653,97 Kč	Kód číslo EL311.005 dle knihy specifikací
9	743 41-1121	Krabice univerzální 150x150x77mm	ks	3,00	128,86 Kč	386,57 Kč	Kód číslo EL311.007 dle knihy specifikací
10	743 42-4121	Krabice uzavřená plastová, se svorkovnicí 95x95x50mm, IP40	ks	6,00	174,29 Kč	1 045,72 Kč	Kód číslo EL311.020 dle knihy specifikací
11	743 55-2122	Kabelový žlab 60/100, žárový zinek, včetně příslušenství	m	50,00	133,81 Kč	6 690,60 Kč	Kód číslo EL314.002 dle knihy specifikací
12	743 31-2150	Parapetní kanál plastový dvoukomorový 160x50, pro vestavbu přístrojů Modul 45, včetně víka a koncových dílů	m	30,00	290,75 Kč	8 722,56 Kč	Kód číslo EL314.140 dle knihy specifikací
13	743 42-4121	Ekvipotenciální přípojnice EPS 2	ks	2	284,14 Kč	568,29 Kč	
14	744 24-1110	Vodič jednožilový izolace PVC, CY 6 mm2,žel/žl, pevně	m	200	25,61 Kč	5 121,20 Kč	
15	744 24-1110	Vodič jednožilový izolace PVC, CY 16 mm2,žel/žl, pevně	m	300	47,91 Kč	14 372,40 Kč	
16	744 44-1100	Kabel silový izolace PVC, CYKY 2Ax1,5, pevně	m	240	22,30 Kč	5 352,48 Kč	
17	744 44-1100	Kabel silový izolace PVC, CYKY 2Dx1,5, pevně	m	15	22,30 Kč	334,53 Kč	
18	744 44-1100	Kabel silový izolace PVC, CYKY 3Cx1,5, pevně	m	1050	23,13 Kč	24 284,40 Kč	
19	744 44-1100	Kabel silový izolace PVC, CYKY 3Dx1,5, pevně	m	50	23,13 Kč	1 156,40 Kč	
20	744 44-1100	Kabel silový izolace PVC, CYKY 4Cx1,5, pevně	m	380	26,43 Kč	10 044,16 Kč	
21	744 44-1100	Kabel silový izolace PVC, CYKY 5Cx1,5, pevně	m	130	27,26 Kč	3 543,54 Kč	
22	744 44-1100	Kabel silový izolace PVC, CYKY 3Cx2,5, pevně	m	1200	27,26 Kč	32 709,60 Kč	
23	744 44-1100	Kabel silový izolace PVC, CYKY 5Cx2,5, pevně	m	140	34,69 Kč	4 856,88 Kč	
24	744 44-1200	Kabel silový izolace PVC, CYKY 5Cx4 mm2, pevně	m	15	54,52 Kč	817,74 Kč	
25	744 44-1200	Kabel silový izolace PVC, CYKY 5Cx6 mm2, pevně	m	40	71,86 Kč	2 874,48 Kč	
26	744 44-1300	Kabel silový izolace PVC, CYKY 4Bx10 mm2, pevně	m	35	97,47 Kč	3 411,38 Kč	
27	744 44-1400	Kabel silový izolace PVC, CYKY 4Bx16 mm2, pevně	m	15	137,12 Kč	2 056,74 Kč	
28	744 44-5100	Kabel bezhalogenový, 1-CXKH-V 3Ax1,5 mm2	m	60	34,69 Kč	2 081,52 Kč	
29	744 44-5100	Kabel bezhalogenový, 1-CXKH-V 5Cx1,5 mm2	m	25	42,13 Kč	1 053,15 Kč	
30	744 44-5100	Kabel bezhalogenový, 1-CXKH-V 5Cx10 mm2	m	15	137,94 Kč	2 069,13 Kč	
31	744 34-1221	Šňůra střední CGSG 5Cx2,5, pevně	m	2	53,69 Kč	107,38 Kč	
32	744 47-2133	Topný okruh s ochranou proti UV záření, 870W, 43.8m	ks	1	2 273,15 Kč	2 273,15 Kč	Kód číslo EL327.001 dle knihy specifikací
33	744 47-2133	Topný okruh s ochranou proti UV záření, 1070W, 53.5m	ks	2	2 567,30 Kč	5 114,59 Kč	Kód číslo EL327.003 dle knihy specifikací
34	744 47-2134	Topný okruh s ochranou proti UV záření, 1290W, 64.4m	ks	1	2 899,26 Kč	2 899,26 Kč	Kód číslo EL327.005 dle knihy specifikací
35	744 47-3100	Příchytka k uchycení kabelu ve žlabu (bal 25ks)	ks	3	142,07 Kč	426,22 Kč	
36	744 47-3100	Svodová příchytka (bal 25ks)	ks	2	90,03 Kč	180,07 Kč	
37	744 47-3100	Řetěz do svodu (bal 10m)	ks	3	187,50 Kč	562,51 Kč	
38	744 74-1110	Kabel ovládací JYTY 2x1, pevně	m	80	19,82 Kč	1 585,92 Kč	
39	746 21-1110	Ukončení vodičů v rozváděči do 2,5 mm2	ks	300	10,74 Kč	3 221,40 Kč	

Pořadí	Kód položky	prvky	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	Komentář
--------	-------------	-------	----	--------	------------	------	----------

SO-01B Objekt ZS

40	746 21-1130	Ukončení vodičů v rozváděči do 6 mm2	ks	50	13,22 Kč	660,80 Kč	
41	746 21-1150	Ukončení vodičů v rozváděči do 16 mm2	ks	20	19,82 Kč	396,48 Kč	
42	742 22-1110	Montáž rozváděčů do 100 kg	ks	4	536,90 Kč	2 147,60 Kč	
43	747 11-2111	1-pól. vypínač (1), komplet - přístroj + kryt + rámeček	ks	24	126,38 Kč	3 033,07 Kč	Kód číslo EL341.001 dle knihy specifikací
44	747 11-2221	Ovládač zapínač (1/0), komplet - přístroj + kryt + rám.	ks	26	128,03 Kč	3 328,78 Kč	Kód číslo EL341.006 dle knihy specifikací
45	747 11-2451	Sériový přepínač (5), komplet - přístroj + kryt + rámeček	ks	9	150,33 Kč	1 352,99 Kč	Kód číslo EL341.005 dle knihy specifikací
46	747 11-2461	Sériový přepínač (6), komplet - přístroj + kryt + rámeček	ks	6	132,99 Kč	797,92 Kč	Kód číslo EL341.003 dle knihy specifikací
47	747 11-2321	Ovl. žaluziový kolébkový (1/0 + 1/0) s blokováním, přístroj	ks	9	199,89 Kč	1 799,03 Kč	Kód číslo EL341.015 dle knihy specifikací
48	747 11-1111	1-pól. vypínač (1), do vlhka IP44	ks	4	141,25 Kč	564,98 Kč	Kód číslo EL341.021 dle knihy specifikací
49	747 11-1126	Sřídavý přepínač (6), do vlhka IP44	ks	2	151,16 Kč	302,32 Kč	Kód číslo EL341.023 dle knihy specifikací
50	747 12-1120	Spínač trojpolový 25A	ks	1	631,89 Kč	631,89 Kč	Kód číslo EL341.031 dle knihy specifikací
51	747 11-1150	Spínač automatický se snímačem pohybu, spínací prvek relé	ks	10	812,78 Kč	8 127,84 Kč	Kód číslo EL343.002 dle knihy specifikací
52	747 52-4120	Časové relé, montáž pod vypínač; 4 vodičové; 16A / 230 V AC	ks	2	427,87 Kč	855,74 Kč	Kód číslo EL344.010 dle knihy specifikací
53	747 11-4030	Svorkovnice 5-ti pólová s krytem + rámeček, odlehčovací spona	ks	2	151,16 Kč	302,32 Kč	Kód číslo EL344.015 dle knihy specifikací
54	747 16-1240	Zásuvka jednoosobná, komplet - přístroj + kryt + rámeček, bílá	ks	73	142,07 Kč	10 371,26 Kč	Kód číslo EL342.001 dle knihy specifikací
55	747 16-1240	Zásuvka jednoosobná, komplet - přístroj + kryt + rámeček, červená	ks	13	142,07 Kč	1 846,94 Kč	Kód číslo EL342.001 dle knihy specifikací
56	747 16-1240	Zásuvka, s ochranou proti přepětí, komplet	ks	11	574,07 Kč	6 314,77 Kč	Kód číslo EL342.003 dle knihy specifikací
57	747 16-1240	Zásuvka jednoosobná, profil 45, bílá	ks	25	130,51 Kč	3 262,70 Kč	Kód číslo EL342.010 dle knihy specifikací
58	747 16-1240	Zásuvka jednoosobná, profil 45, červená	ks	12	130,51 Kč	1 566,10 Kč	Kód číslo EL342.010 dle knihy specifikací
59	747 16-1524	Zásuvka jednoosobná, s víčkem IP44, barva bílá	ks	20	128,86 Kč	2 577,12 Kč	Kód číslo EL342.021 dle knihy specifikací
60	747 16-1350	Zásuvka průmyslová; řazení 3P+N+PE; IP44; 400V; 16A	ks	5	268,45 Kč	1 342,25 Kč	Kód číslo EL342.101 dle knihy specifikací
61	747 11-1121	Tlačítkový hlásič "TOTAL STOP"	ks	1	442,74 Kč	442,74 Kč	Kód číslo EL341.101 dle knihy specifikací
62	748 11-1113	Svítlidlo zářivkové "A" přisazené 2x18W; kulaté Ø375; IP 44; barva bílá; včetně zdroje a recyklačních poplatků	ks	9	798,74 Kč	7 188,68 Kč	Kód číslo EL351.010 dle knihy specifikací
63	748 12-1142	Svítlidlo zářivkové "B" vestavné 2x14W; elektronický předřadník; vysoce leštěný Al; IP20; modul 600; včetně zdrojů a recyklačních poplatků	ks	2	745,05 Kč	1 490,10 Kč	Kód číslo EL351.120 dle knihy specifikací
64	748 12-1144	Svítlidlo zářivkové "C" vestavné 3x14W; elektronický předřadník; vysoce leštěný Al; IP20; modul 600; včetně zdrojů a recyklačních poplatků	ks	8	996,98 Kč	7 975,86 Kč	Kód číslo EL351.121 dle knihy specifikací
65	748 12-1145	Svítlidlo zářivkové "D" vestavné 4x14W; elektronický předřadník; vysoce leštěný Al; IP20; modul 600; včetně zdrojů a recyklačních poplatků	ks	6	1 043,24 Kč	6 259,43 Kč	Kód číslo EL351.122 dle knihy specifikací
66	748 12-1142	Svítlidlo zářivkové "H" vestavné 2x28W; elektronický předřadník; prizmatický kryt; IP54; modul 600; včetně zdrojů a recyklačních poplatků	ks	3	1 151,44 Kč	3 454,33 Kč	Kód číslo EL351.135 dle knihy specifikací
67	748 11-1114	Svítlidlo zářivkové "I" přisazené 2x14W; elektronický předřadník; vysoce leštěný Al; IP20; včetně zdrojů a recyklačních poplatků	ks	11	868,13 Kč	9 549,39 Kč	Kód číslo EL351.020 dle knihy specifikací
68	748 11-1116	Svítlidlo zářivkové "J" přisazené 3x14W; elektronický předřadník; vysoce leštěný Al; IP20; včetně zdrojů a recyklačních poplatků	ks	2	1 078,76 Kč	2 157,51 Kč	Kód číslo EL351.021 dle knihy specifikací
69	748 11-1112	Svítlidlo zářivkové "K" přisazené 1x28W; elektronický předřadník; vysoce leštěný Al; IP20; včetně zdrojů a recyklačních poplatků	ks	2	745,05 Kč	1 490,10 Kč	Kód číslo EL351.030 dle knihy specifikací
70	748 11-1114	Svítlidlo zářivkové "L" přisazené 2x28W; elektronický předřadník; vysoce leštěný Al; IP20; včetně zdrojů a recyklačních poplatků	ks	18	1 053,15 Kč	18 956,70 Kč	Kód číslo EL351.031 dle knihy specifikací
71	748 11-1114	Svítlidlo zářivkové "M" přisazené 2x35W; elektronický předřadník; vysoce leštěný Al; IP20; včetně zdrojů a recyklačních poplatků	ks	1	1 390,98 Kč	1 390,98 Kč	Kód číslo EL351.033 dle knihy specifikací

SO-01B Objekt ZZS

72	748 11-1114	Svítlidlo zářivkové "N" přisazené 2x49W; elektronický předřadník; vysoce leštěný Al; IP20; včetně zdrojů a recyklačních poplatků	ks	12	1 149,79 Kč	13 797,50 Kč	Kód číslo EL351.034 dle knihy specifikací
73	748 12-2162	Svítlidlo zářivkové prům. "O" 2x18W; elektronický předřadník; korpus kryt PC; IP65; včetně zdrojů, závěsů a recyklačních poplatků	ks	5	615,37 Kč	3 076,85 Kč	Kód číslo EL351.100 dle knihy specifikací
74	748 12-2162	Svítlidlo zářivkové prům. "P" 2x36W; elektronický předřadník; korpus kryt PC; IP65; včetně zdrojů, závěsů a recyklačních poplatků	ks	20	680,62 Kč	13 612,48 Kč	Kód číslo EL351.101 dle knihy specifikací
75	748 11-1112	Svítlidlo zářivkové "Y" přisazené 1x18W; elektronický předřadník; opálový kryt; IP20; včetně zdrojů a recyklačních poplatků	ks	1	539,38 Kč	539,38 Kč	Kód číslo EL351.071 dle knihy specifikací
76	748 12-1142	Svítlidlo zářivkové vestavné "BN" 2x14W; nouzový modul; elektronický předřadník; optický systém z vysoce leštěného hliníku; IP20; modul 600mm, včetně zdrojů a recyklačních poplatků	ks	1	1 448,80 Kč	1 448,80 Kč	Kód číslo EL351.220 dle knihy specifikací
77	748 11-1114	Svítlidlo zářivkové "IN" přisazené 2x14W; nouzový modul; elektronický předřadník; vysoce leštěný Al; IP20; včetně zdrojů a rec. poplatků	ks	5	1 449,63 Kč	7 248,15 Kč	Kód číslo EL351.225 dle knihy specifikací
78	748 11-1112	Svítlidlo zářivkové "KN" přisazené 1x28W; nouzový modul; elektronický předřadník; vysoce leštěný Al; IP20; včetně zdrojů a rec. poplatků	ks	2	1 465,32 Kč	2 930,65 Kč	Kód číslo EL351.230 dle knihy specifikací
79	748 11-1114	Svítlidlo zářivkové "LN" přisazené 2x28W; nouzový modul; elektronický předřadník; vysoce leštěný Al; IP20; včetně zdrojů a rec. poplatků	ks	2	1 669,35 Kč	3 338,69 Kč	Kód číslo EL351.231 dle knihy specifikací
80	748 12-2162	Svítlidlo zářivkové prům. "PN" 2x36W; nouzový modul; elektronický předřadník; korpus kryt PC; IP65; včetně zdrojů, závěsů a rec. poplatků	ks	4	1 224,96 Kč	4 899,83 Kč	Kód číslo EL351.301 dle knihy specifikací
81	747 71-2293	Záložní zdroj UPS, vstupní napětí 400V AC, výstupní výkon 10kVA / 8kW, doba zálohování 10min, bateriový modul	ks	1	116 653,50 Kč	116 653,50 Kč	Kód číslo EL392.100 dle knihy specifikací
82	316-101	Montáž a zap. ventilátorů, apod	ks	20	182,55 Kč	3 650,92 Kč	
83	743 59-1211	Zemnicí svorka ZSA16	ks	30	69,38 Kč	2 081,52 Kč	
84	743 61-1211	Cu páska ZS16 20x500x0,5mm	ks	15	18,17 Kč	272,58 Kč	
85	743 62-1110	Al drát AlMgSi Ø8, montáž s podpěrami	m	100	102,42 Kč	10 242,40 Kč	
86	743 62-1110	Al drát AlMgSi Ø8, s PVC izolací, montáž s podpěrami	m	50	109,03 Kč	5 451,60 Kč	
87	743 61-2111	Ocelový drát pozinkovaný FeZn-D10, pevně	m	15	44,60 Kč	669,06 Kč	
88	743 61-2111	Ocelový pásek Fe 30/3,5, základový zemnič	m	75	41,30 Kč	3 097,50 Kč	
89	743 62-3100	Podpěra do zdi i dřeva, PV clic 20	ks	80	14,87 Kč	1 189,44 Kč	
90	743 62-2100	Svorka hromosvodní SU univerzální, nerez	ks	50	42,95 Kč	2 147,60 Kč	
91	743 62-2100	Svorka S14a univerzální s jednou příložkou, nerez	ks	70	41,30 Kč	2 891,00 Kč	
92	743 62-2100	Svorka SOB na okapové žláby, nerez	ks	8	92,51 Kč	740,10 Kč	
93	743 62-2100	Krabice + zkusební svorka SZA nerez, rozměr krabice 140x140x68, krytu 160x160mm, přívody Ø 8 a 10	ks	5	205,67 Kč	1 028,37 Kč	
94	743 62-2100	Svorka připojovací SP, nerez	ks	2	44,60 Kč	89,21 Kč	
95	743 99-2300	Měření zemnicí sítě	ks	1	264,32 Kč	264,32 Kč	
96	743 99-1300	Celková prohlídka rozvodů s vyhotovením revizní zprávy	ks	1	2 577,12 Kč	2 577,12 Kč	
97	316-103	Koordinace postupu prací s ostatními profesemi	hod	8	206,50 Kč	1 652,00 Kč	
98	317-010	Podružný materiál - 5% z materiálu	ks	1	4 567,78 Kč	4 567,78 Kč	

Poř.	Kód položky	Popis	MJ	Výměra	Materiál		Montáž		Komentář
					Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH	

SO-01B: ZVS, D.1.4.7 - SLABOPROUDÉ ROZVODY (370)

Strukturovaná kabeláž (SK)

1		19" stojanový rozvaděč, výška 45U, 600x800 mm, dvoukřídlé přední a zadní dveře, výplň síto, boční kryty plech, zámek předních a zadních dveří ve vícebodovém provedení, barva RAL 7035, max. zatížení rozvaděče 400kg	ks	1	12 457,00	12 457,00	909,00	909,00	
2		Žlab vertikální kabelový, pro vedení kabelů v prostoru rozvaděče, šířka 200mm, výška 30mm, včetně montážního materiálu	m	2	181,00	362,00	53,70	107,40	
3		Kovový háček pro vedení kabeláže v prostoru rozvaděče, rozměry 40x80mm	ks	10	62,30	623,00	13,50	135,00	
4		19" napájecí rozvodný panel pro připojení 6 spotřebičů, délka přívodu 3m, s přepětovou ochranou třídy D, výška 2U, barva černá, včetně montážního materiálu	ks	2	586,00	1 172,00	26,90	53,80	
5		Panel zaslepovací do rozvaděče , výška 1U, barva černá, včetně montážního materiálu	ks	1	59,80	59,80	26,90	26,90	
6		Montážní sada rozvaděče 4x M6(š+m+p)	ks	10	16,40	164,00	0,00	0,00	
7		Police pevná ukládací do 19" rozvaděče, hloubka 450mm, max. nosnost 50kg, barva černá, včetně montážního materiálu	ks	1	353,00	353,00	26,90	26,90	
8		Panel vyvazovací , pro horizontální vedení propojovacích kabelů v prostoru 19" rozvaděče, výška 1U, materiál plast, barva černá, včetně montážního materiálu	ks	4	361,00	1 444,00	26,90	107,60	
9		Panel vyvazovací, pro horizontální vedení propojovacích kabelů v prostoru 19" rozvaděče, výška 2U, materiál plast, barva černá, včetně montážního materiálu	ks	1	484,00	484,00	26,90	26,90	
10		19" propojovací panel pro ukončení metalické kabeláže, 24 portů kategorie 6 UTP, s integrovaným zadním kabelovým supportem pro navedení kabelů, s čelními označovacími štitky, zakončovací moduly RJ45 vybaveny čelní prachovou krytkou, výška 1U, barva černá	ks	1	3 029,00	3 029,00	26,90	26,90	

11	19" propojovací panel pro ukončení metalické kabeláže, 48 portů kategorie 6 UTP, s integrovaným zadním kabelovým supportem pro navedení kabelů, s čelními označovacími štičky, zakončovací moduly RJ45 vybaveny čelní prachovou krytkou, výška 2U, barva černá	ks	1	5 272,00	5 272,00	26,90	26,90
12	Ukončení kabelu v rozvaděči - UTP	ks	63	0,00	0,00	72,00	4 536,00
13	proměření TP kabelu, měřicí protokol, systémová záruka výrobce v délce 25 let	ks	63	0,00	0,00	76,90	4 844,70
14	Modul 1xRJ45 UTP Cat 6, v provedení se zásuvnou protiprachovou krytkou zářezových kontaktů, včetně nosné masky, barva černá	ks	7	102,70	718,90	52,10	364,70
15	Modul 2xRJ45 UTP Cat 6, v provedení se zásuvnou protiprachovou krytkou zářezových kontaktů, včetně nosné masky, barva černá	ks	12	173,00	2 076,00	86,50	1 038,00
16	Modul 1x RJ45 UTP kat. 6, DataGate, 568B, PowerCat, úhlový bílý, modul v provedení se zásuvnou protiprachovou krytkou zářezových kontaktů, 22,5x45mm	ks	28	135,00	3 780,00	52,10	1 458,80
17	Kryt datové zásuvky, barva bílá	ks	19	46,70	887,30	3,70	70,30
18	Rámeček datové zásuvky, jednonásobný, bílý	ks	19	16,20	307,80	0,00	0,00
19	Kabel UTP C6 4páry LSZH, nad 50 přípojí	m	1 998	11,90	23 776,20	6,30	12 587,40
20	Plastové číselné návleky pro značení kabelů	ks	472	0,50	236,00	0,00	0,00
21	Kabel propoj UTP C6 2m šedý	ks	24	69,80	1 675,20	0,00	0,00
22	Kabel propoj UTP C6 3m šedý	ks	20	89,10	1 782,00	0,00	0,00
23	Kabel propoj UTP C6 5m šedý	ks	4	130,00	520,00	0,00	0,00
24	Optická kabeláž						
25	Kabel gelový, 50/125um, 16 vl., LSOH, OM3, CLT, se základní ochranou proti hřadavcům	m	95	74,50	7 077,50	16,60	1 577,00
26	19" optická vana 1U bez čelního panelu	ks	1	570,00	570,00	26,90	26,90
27	Čelní panel pro optickou vanu 1U pro max. 24 SC spojek	ks	1	130,00	130,00	26,90	26,90
28	Kazeta pro uchycení svarů v optické vaně, pro uchycení 12 optických vláken	ks	2	85,40	170,80	26,90	53,80
29	Optický adaptér pro montáž do optické vany, provedení MM, SC/SC, plastové tělo	ks	16	13,60	217,60	3,70	59,20
30	Záslepka SC konektoru	ks	8	3,70	29,60	1,30	10,40
31	Teplem smířitelná ochrana svaru, délka trubičky 60 mm	ks	16	8,60	137,60	0,00	0,00
32	Pigtail 50/125, SC, OM3, 1m	ks	16	50,80	812,80	0,00	0,00
33	Svar optického vlákna	ks	16	0,00	0,00	244,00	3 904,00
34	proměření FO svaru, měřicí protokol	ks	16	0,00	0,00	61,00	976,00
35	Zakončení na straně HZS						
36	19" optická vana 1U bez čelního panelu	ks	1		dodávka v rámci HZS		
37	Čelní panel pro optickou vanu 1U pro max. 24 SC spojek	ks	1		dodávka v rámci HZS		
38	Kazeta pro uchycení svarů v optické vaně, pro uchycení 12 optických vláken	ks	2	85,40	170,80	26,90	53,80

39		Optický adaptér pro montáž do optické vany, provedení MM, SC/SC, plastové tělo	ks	16	13,60	217,60	3,70	59,20	
40		Teplem smíšitelná ochrana sváru, délka trubčky 60 mm	ks	16	8,60	137,60	0,00	0,00	
41		Pigtail 50/125, SC, OM3, 1m	ks	16	50,80	812,80	0,00	0,00	
42		Svar optického vlákna	ks	16	0,00	0,00	244,00	3 904,00	
43		proměření FO svaru, měřicí protokol	ks	16	0,00	0,00	61,00	976,00	
44		Telefonní rozvody							
45		Kabel telefonní 25x2x0,5, vnitřní provedení	m	176	37,60	6 617,60	9,40	1 654,40	
46		19" propojovací panel pro ukončení vícepárových telefonních kabelů, 25 portů kategorie 3, s integrovaným zadním kabelovým supportem pro navedení kabelů, s čelními označovacími štítky, zakončovací moduly RJ45, výška 1U, barva černá	ks	3	769,00	2 307,00	26,90	80,70	
47		rozpárování, zapojení kabelu - do 25x2	ks	4	0,00	0,00	174,00	696,00	
48		proměření TEL páru vodičů, zkušební protokol	ks	50	0,00	0,00	4,90	245,00	
49		Kabel propoj UTP C5E 2m modrý	ks	10	56,40	564,00	0,00	0,00	
50		TRASY							
51		Kabelový žlab, šířka 125mm, výška boční stěny 50mm, materiál ocelový plech, povrchová úprava pozink, včetně montáže	m	90	94,70	8 523,00	98,90	8 901,00	
52		Nosník plechového žlabu, pro montáž na stěnu, pro žlab o šíři 125mm, délka 190mm, materiál pozinkovaný plech	ks	90	53,60	4 824,00	20,80	1 872,00	
53		Víko kabelového žlabu šíře 125mm, materiál ocelový plech, povrchová úprava pozink, včetně montáže	m	90	54,50	4 905,00	13,50	1 215,00	
54		Pružný uzávěr víka kabelového žlabu	ks	179	7,50	1 342,50	0,00	0,00	
55		Spojovací materiál (šroub, matka, vějířová podložka) [sada 100ks]	ks	5	3,60	19,44	0,00	0,00	
56		Spojka pro kabelové žlaby o výšce stěny 50mm	ks	90	5,50	495,00	0,00	0,00	
57		Ohebná PVC trubka pro montáž na povrch i pod omítku, vnější průměr 28,5mm, vnitřní průměr 22,9mm, velmi nízká mechanická odolnost, barva bílá	m	86	8,30	713,80	0,00	0,00	
58		instalace PVC trubky ohebné vnější průměr 28,5mm do zdi, cihla	m	86	0,00	0,00	39,10	3 362,60	
59		Ohebná PVC trubka pro montáž na povrch i pod omítku, vnější průměr 42,2mm, vnitřní průměr 35,9mm, velmi nízká mechanická odolnost, barva bílá	m	68	15,50	1 054,00	0,00	0,00	
60		instalace PVC trubky ohebné vnější průměr 42,2mm do zdi, cihla	m	68	0,00	0,00	47,60	3 236,80	
61		Pevná instalační trubka, materiál měkčené PVC, vnější průměr 25mm, vnitřní průměr 22,6mm, hladká, s předlisovanou spojkou, barva světle šedá	m	27	13,30	359,10	21,80	588,60	
62		Příchytka pevné instalační trubky (klip), pro trubky s vnějším průměrem 25mm, pro montáž na stěnu, barva světle šedá	m	27	4,00	108,00	3,70	99,90	
63		Elektroinstalační přístrojová krabice, pro montáž do zdi, průměr 73mm, hloubka 66mm, materiál samozhášivé PVC	ks	21	15,10	317,10	53,20	1 117,20	

64	Krabice odbočná s víkem, pro montáž do zdi, průměr 103mm, hloubka 50mm, materiál samozhášivé PVC, barva bílá	ks	13	15,40	200,20	44,30	575,90	
65	Krabice na zed' jednoduchá, pro instalaci datových zásuvek na povrch, barva bílá	ks	5	17,70	88,50	19,90	99,50	
66	Svazkový držák, materiál kov, pro instalaci na stěnu i na strop, 33x60x30mm, včetně montážního materiálu	ks	108	12,60	1 360,80	12,20	1 317,60	
67	Parapetní žlab se stínicí přepážkou, pro instalaci zásuvkových modulů slaboproudu v provedení modul 45 [kpl.]	m						
68	průraz D40 - 300mm, cihla	ks	11	0,00	0,00	138,00	1 490,40	
69	průraz D60 - 300mm, cihla	ks	5	0,00	0,00	143,00	772,20	
70	průraz 150x100 - 300mm, cihla	ks	18	0,00	0,00	207,00	3 643,20	
71	průraz 250x120 - 300mm, cihla	ks	1	0,00	0,00	264,00	369,60	
72	Protipožární ucpávka s odolností do EI 60 otvor do průměru 40mm tloušťka zdi do 300 mm	ks	3	175,00	525,00	80,60	241,80	
73	Protipožární ucpávka s odolností do EI 60 otvor 150x130 tloušťka zdi do 300 mm	ks	1	363,00	363,00	148,00	148,00	
74	Protipožární ucpávka s odolností do EI 60 otvor 300x150 tloušťka zdi do 300 mm	ks	1	479,00	479,00	179,00	179,00	
75	podružný materiál		1	2 721,00	2 721,00	1 184,00	1 184,00	
76	materiálová rezerva		1	818,00	818,00	598,00	598,00	
77	Kompletace (kpl)		1	0,00	0,00	732,00	732,00	
78	Značení trasy vedení (kpl)		1	0,00	0,00	366,00	366,00	
79	Pomocné ocelové konstrukce (kpl.)		1	586,00	586,00	427,00	427,00	
80	Stavební přípomoci (kpl)		1	0,00	0,00	1 098,00	1 098,00	
81	Spolupráce s ostatními profesemi stavby (kpl)		1	0,00	0,00	610,00	610,00	
82	Ekologická likvidace odpadu (kpl)		1	0,00	0,00	732,00	732,00	
83	Zaškolení uživatele (kpl)		1	0,00	0,00	610,00	610,00	
84	vedlejší náklady - cestovné + dopravné		1	0,00	0,00	11 700,00	11 700,00	
85	inženýrská činnost, projekt skutečného provedení		1	0,00	0,00	7 686,00	7 686,00	
	Celkem bez DPH			110 954,94	206 578,74	95 623,80		
	Celkem materiál + montáž bez DPH							

Aktivní prvky

86	Switch 48 portů Gigabit Ethernet (10/100/1000), 4 posty SFP, 24 portů PoE (370W), LAN base IOS, Quality of Service, Min 255 VLAN, Dynamic Trunking Protocol, 802.1p class of service (CoS), Rate limiting, Port Aggregation Protocol, Link Aggregation Control Protocol, Unidirectional Link Detection Protocol, Internet Group Management Protocol (IGMP), Port Security	ks	1	61 434,00	61 434,00	3 050,00	3 050,00	
87	Servisní podpora na 3 roky	ks	1	15 557,00	15 557,00	0,00	0,00	

88		Acces point dual-band 2.4GHz + 5GHz, horizontální pokrytí signálem 360°, napájení 802.3af, 10/100/1000BASE-T autosensing (RJ-45), (bgn – LAP kompatibilní s CISCO WLC 5508), 3 x 3 multiple-input multiple-output (MIMO)	ks	2	7 632,00	15 264,00	1 464,00	2 928,00	
89		Servisní podpora na 3 roky	ks	2	1 297,00	2 594,00	0,00	0,00	
90		Licence accesspointu k Wireless Controlleru CISCO WLC 5508	ks	2	10 600,00	21 200,00	0,00	0,00	
91		podružný materiál		1	122,00	122,00	61,00	61,00	
92		materiálová rezerva		1	366,00	366,00	122,00	122,00	
93		vedlejší náklady - cestovné + dopravné		1	0,00	0,00	1 233,00	1 233,00	
94		inženýrská činnost, projekt skutečného provedení		1	0,00	0,00	1 586,00	1 586,00	
		Celkem bez DPH			116 537,00		8 980,00		
		Celkem materiál + montáž bez DPH				125 517,00			

Společná televizní anténa

95		Rozvaděč společné televizní antény, pro montáž na stěnu, rozměry 500x500x200mm, s ventilací, uzamykatelný, barva bílá	ks	1	1 210,00	1 210,00	264,00	264,00	
96		multipřepínač kaskádový, 9 vstupů/výstupů, 16 odbočení, aktivní	ks	1	6 796,00	6 796,00	589,00	589,00	
97		Propojovací kabelář, F- konektory, zakončovací odpory [kpl.]	kpl	1	513,00	513,00	586,00	586,00	
98		Přístroj zásuvky televizní, rozhlasové a satelitní, koncový	ks	8	112,40	899,20	112,50	900,00	
99		Kryt zásuvky televizní, rozhlasové a satelitní , design jednotný s ostatními zásuvkami, barva bílá	ks	8	25,80	206,40	4,80	38,40	
100		Rámeček jedonosobný, design jednotný s ostatními zásuvkami, barva bílá	ks	8	16,20	129,60	0,00	0,00	
101		Elektroinstalační přístrojová krabice, pro montáž do zdi, průměr 73mm, hloubka 66mm, materiál samozhášivé PVC	ks	8	15,10	120,80	53,20	425,60	
102		Koaxiální kabel s pěnovým dielektrikem, vnější průměr 6,5 mm, vnitřní kabelové rozvody 75 Ω CB 100F	m	1 134	11,30	12 814,20	9,80	11 113,20	
103		Ohebná PVC trubka pro montáž na povrch i pod omítku, vnější průměr 28,5mm, vnitřní průměr 22,9mm, velmi nízká mechanická odolnost, barva bílá	m	108	8,30	896,40	0,00	0,00	
104		instalace PVC trubky ohebné vnější průměr 28,5mm do zdi, cihla	m	108	0,00	0,00	39,10	4 222,80	
105		Svazkový držák, materiál kov, pro instalaci na stěnu i na strop, 33x60x30mm, včetně montážního materiálu	ks	88	12,60	1 108,80	12,20	1 073,60	
106		Pásek stahovací 4,8 x200mm	ks	500	1,10	550,00	0,00	0,00	
107		průraz D40 - 300mm, cihla	ks	14	0,00	0,00	138,00	1 863,00	
108		Měření na zásuvce, měřicí protokol	ks	8	0,00	0,00	75,70	605,60	
109		Oživení a nastavení systému	kpl	1	0,00	0,00	1 843,00	1 843,00	
110		podružný materiál		1	647,00	647,00	379,00	379,00	
111		materiálová rezerva		1	220,00	220,00	196,00	196,00	

112		Kompletace (kpl)			1	0,00	0,00	0,00	610,00	610,00
113		Značení trasy vedení (kpl)			1	0,00	0,00	0,00	244,00	244,00
114		Pomocné ocelové konstrukce (kpl.)			1	488,00	488,00	488,00	366,00	366,00
115		Stavební přípomoci (kpl)			1	732,00	732,00	732,00	854,00	854,00
116		Spolupráce s ostatními profesemi stavby (kpl)			1	0,00	0,00	0,00	610,00	610,00
117		Ekologická likvidace odpadu (kpl)			1	0,00	0,00	0,00	366,00	366,00
118		Zaškolení uživatele (kpl)			1	0,00	0,00	0,00	488,00	488,00
119		vedlejší náklady - cestovné + dopravné			1	0,00	0,00	0,00	4 124,00	4 124,00
120		inženýrská činnost, projekt skutečného provedení			1	0,00	0,00	0,00	2 806,00	2 806,00
		Celkem bez DPH				27 331,40			34 567,20	
		Celkem materiál + montáž bez DPH					61 898,60			

Návrh předpokládá provedení všech montážních prací a dodávek materiálů zajišťujících dokončení kompletní (funkční) dodávky, proměření správnosti a kompletnosti zapojení, všechny kontroly, zkušební provoz, všechna předepsaná měření a revize, prohlášení o shodě, atesty a certifikáty, dokumentaci skutečného provedení.

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
------	-----	-------	----	--------	------------	------

SO-01B - Měření a regulace

518 261

VZT1 - Garáž

VZT5 - Chlazení IT technologie

125 484

Polní instrumentace - VZT1 - Garáž

30 851

1	MR901.01	Stonkové čidlo teploty, délka 300 mm	ks	1	661	661
2	MR901.02	Příložné čidlo teploty	ks	1	454	454
3	MR901.04	Prostorové čidlo teploty	ks	1	264	264
4	MR901.03	Čidlo koncentrace CO	ks	3	6 608	19 824
5	MR901.06	Spínač diferenčního tlaku, 50-500 Pa	ks	1	677	677
6	MR901.07	Protimrazový termostát	ks	1	1 239	1 239
7	MR901.11	Klapkový servopohon, 7Nm	ks	1	3 767	3 767
9	MR901.13	Trojcestný regulační ventil, DN15, kv=1, PN16	ks	1	3 965	3 965
10	MR901.14	Servopohon	ks	1		

Polní instrumentace - VZT5 - Chlazení IT technologie

264

1	MR901.04	Prostorové čidlo teploty	ks	1	264	264
---	----------	--------------------------	----	---	-----	-----

Regulátor vč.aplikačního SW

37 087

1	MR902.01	Modulární programovatelný regulátor Minimální konfigurace: AI:7, AO:3, DI:9, DO:6	ks	1	24 202	24 202
2	MR902.02	Operátorský panel	ks	1	6 691	6 691
3	MR902.03	Aplikační SW	db	25	248	6 195

Rozvaděč - 01B-1DT1

33 040

1	MR903.02	Nástěnný rozvaděč, 800x1600x300 mm	ks	1	33 040	33 040
---	----------	------------------------------------	----	---	--------	--------

Montážní a úložný materiál

16 462

4	MR904.03	kabelový žlab kovový, 62x50 vč nosného materiálu	m	72	207	14 868
5	MR904.04	Elektroinstalační lišta, vč nosného materiálu	m	13	33	430
6	MR904.05	Trubka ohebná, vč nosného materiálu	m	54	12	669

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
7	MR904.06	Elektroinstalační krabice	ks	15	33	496
Kabely						7 779
1	MR905.01	silový kabel, 3 žíly, průřez 1.5 mm ²	m	56	12	648
	MR905.10	silový kabel, 7 žíl, průřez 1.5 mm ²	m	32	29	925
8	MR905.05	slaboproudý kabel s vnějším stíněním, 2 žíly, průřez 1.0 mm ²	m	260	8	2 148
9	MR905.06	slaboproudý kabel s vnějším stíněním, 4 žíly, průřez 1.0 mm ²	m	182	13	2 405
10	MR905.07	slaboproudý kabel s vnějším stíněním, 8 žíl, průřez 0.8 mm ²	m	12	15	178
12	MR905.09	jednožilový vodič, průřez 6 mm2	m	85	17	1 475
VZT2 - Šatny						101 170
Strojovna vytápění						12 249
Polní instrumentace - VZT2 - Šatny						
2	MR901.08	Infrapasivní spínač pohybu	ks	2	909	1 817
3	MR901.09	Klapkový servopohon, 7Nm	ks	2	3 147	6 294
4	MR901.13	Trojcestný regulační ventil, DN15, kv=2.5, PN16	ks	1	4 138	4 138
5	MR901.14	Servopohon	ks	1		
Polní instrumentace - Strojovna vytápění						6 062
1	MR901.04	Prostorové čidlo teploty	ks	2	264	529
2	MR901.02	Příložné čidlo teploty	ks	1	454	454
3	MR901.19	Regulátor zaplavení, sonda zaplavení	ks	1	826	826
4	MR901.13	Trojcestný regulační ventil, DN25, kv=10, PN16	ks	1	4 253	4 253
5	MR901.14	Servopohon	ks	1		
Regulátor vč.aplikačního SW						40 061
1	MR902.01	Modulární programovatelný regulátor Minimální konfigurace: AI:3, AO:1, DI:4, DO:3	ks	1	18 750	18 750
2	MR902.02	Operátorský panel	ks	1	6 691	6 691
3	MR902.03	Aplikační SW	db	11	248	2 726
4	MR902.04	Komunikační SW - VZT2	db	480	25	11 894

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
Rozvaděč - 01B-3DT1						
1	MR903.02	Nástěnný rozvaděč, 800x1600x300 mm	ks	1	33 040	33 040
Montážní a úložný materiál						
2	MR904.03	kabelový žlab kovový, 62x50 vč nosného materiálu	m	24	207	4 956
3	MR904.04	Elektroinstalační lišta, vč nosného materiálu	m	15	33	496
4	MR904.05	Trubka ohebná, vč nosného materiálu	m	27	12	335
5	MR904.06	Elektroinstalační krabice	ks	2	33	66
Kabely						
1	MR905.01	silový kabel, 3 žíly, průřez 1.5 mm ²	m	30	12	347
2	MR905.04	silový kabel, 5 žíl, průřez 1.5 mm ²	m	33	19	627
3	MR905.05	slaboproudý kabel s vnějším stíněním, 2 žíly, průřez 1.0 mm ²	m	20	8	165
4	MR905.06	slaboproudý kabel s vnějším stíněním, 4 žíly, průřez 1.0 mm ²	m	20	13	264
5	MR905.07	slaboproudý kabel s vnějším stíněním, 8 žíl, průřez 0.8 mm ²	m	78	15	1 160
	MR905.11	slaboproudý kabel s vnějším stíněním, 2 páry, průřez 0.8 mm ²	m	47	8	388
7	MR905.09	jednožilový vodič, průřez 6 mm ²	m	55	17	954
IRC regulace FCU jednotek						
Polní instrumentace - Kanceláře 1.NP						
1	MR901.05	Prostorový ovladač	ks	8	2 321	18 568
Regulátor vč.aplikačního SW						
1	MR902.01	Modulární programovatelný regulátor Minimální konfigurace: AI:0, AO:1, DI:0, DO:3	ks	8	5 947	47 578
2	MR902.02	Aplikační SW	db	4	496	1 982
Rozvaděč - IRCx						
1	MR903.03	Nástěnný rozvaděč 400x500x150 mm	ks	8	4 956	39 648

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
------	-----	-------	----	--------	------------	------

Montážní a úložný materiál

2 742

2	MR904.04	Elektroinstalační lišta, vč nosného materiálu	m	48	33	1 586
3	MR904.05	Trubka ohebná, vč nosného materiálu	m	64	12	793
4	MR904.06	Elektroinstalační krabice	ks	11	33	363

Kabely

5 531

6	MR905.06	silový kabel, 5 žil, průřez 1.5 mm ²	m	48	19	912
2	MR905.09	slaboproudý kabel s vnějším stíněním, 4 žíly, průřez 1.0 mm ²	m	48	13	634
3	MR905.10	slaboproudý kabel s vnějším stíněním, 8 žil, průřez 0.8 mm ²	m	268	15	3 985

Dispečerské pracoviště

150 778

1	MR906.01	PC v konfiguraci SCADA systém	ks	1	18 825	18 825
2	MR906.02	Ethernet switch	ks	2	620	1 239
3	MR906.03	Záložní napájecí zdroj	ks	1	2 974	2 974
4	MR906.04	GSM modem	ks	1	2 602	2 602
5	MR906.05	Grafický SCADA systém	ks	1	75 579	75 579
6	MR906.06	Grafické obrazovky technologie	ks	1	20 650	20 650
7	MR906.07	Zprovoznění SCADA systému s technologií	ks	1	8 260	8 260
6	MR906.06	Grafické obrazovky technologie	ks	1	20 650	20 650

Ostatní náklady

24 780

1	MR907.01	Ostatní náklady nezbytné k realizaci díla	ks	1	24 780	24 780
---	----------	---	----	---	--------	--------

Poř.	Kód položky	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena celkem	Komentář
------	-------------	-------	----	--------	------------	-------------	----------

SO-01B - Tepelné čerpadlo

67 481

002: Strojovna

62 783

1.	ÚT512.0001	Ohřivač teplé vody (TV): akumulátor s průtokovým ohřevem teplé vody (negativní bojler); objem topné vody 500 litrů, tlak 3bar; měděné výměníky pro ohřev TV, při průtoku 30l/min tlaková ztráta na vodě 63kPa; výkon výměníku 90kW při teplotě v akumulátoru 55°C, teplotě studené vody 10°C a výstupu z bojleru 53°C; příruba pro topnou tyč DN 50, včetně opláštění a izolace	ks	1,0	52 864	52 864	
2.	ÚT512.0003	Topná tyč do ohřivače teplé vody: výkon 9kW, připojení DN 50; 380V; otočný termostát max 70°C	ks	1,0	7 021	7 021	
3.	ÚT512.0003	Tlaková expanzní nádoba pro ohřivače teplé vody: 35 litrů, 6bar; včetně servisní armatury 3/4"	ks	1,0	1 411	1 411	pro TUV
4.	ÚT512.0100	Montáž - strojovna	soub	1,0	1 487	1 487	

003: Rozvody

4 318

1.	ÚT513.0001	Méděné potrubí Cu 42x 1,5	m	4,0	336	1 345	
2.	ÚT513.0002	Tvarovky Cu potrubí	soub	1,0	2 313	2 313	
3.	ÚT513.0003	Spotřební materiál k Cu tvarovkám (pájka, pájecí pasta, atd)	soub	1,0	248	248	
4.	ÚT513.0100	Montáž - rozvody	soub	1,0	413	413	

005: Izolace

380

1.	ÚT517.0002	Izolační trubice z pěnového polyetylenu laminovaná ochrannou tkaninou, souč. tep. vodivosti 0,038 W/mk, -65 až +90°C, hygienicky nezávadná, 45/9	m	4,0	43	172	
2.		Plastová páska na izolace	ks	0,5	74	37	
3.		Plastové sponky	ks	10,0	1	6	
4.	ÚT517.0100	Montáž - izolace	soub	1,0	165	165	

SOUPIS PRACÍ ČÁST SPOLEČNÁ

cenová úroveň ÚRS 2013

Popis položky	Cena bez DPH
Venkovní objekty	
SO - 25 VÚ: Venkovní úpravy	2 429 435
SO - 31 VK: Venkovní kanalizace	
Veřejná kanalizace	350 055
Areálová kanalizace	896 899
SO - 32 VV: Venkovní vodovod	218 144
SO - 33 VPL: Přeloža STL plynovodu	194 006
SO - 35 : Venkovní rozvody silnoprůdu	
OV: Venkovní osvětlení areálové	61 351
NN: Venkovní rozvody NN	309 296
Světelné signalizační zařízení	
SO - 37 : Vrtý a venkovní rozvody pro tepelné čerpadlo	1 564 708
Zařízení staveniště - zřízení, provozní náklady a likvidace, oplocení stavby a ZS (zřízení, údržba, likvidace) vč. doplnění a přemístování z důvodů potřeby změn polohy dočas. záborů apod., ostraha. Závěrečný úklid stavby a okolí, průběžný úklid staveniště a přilehlých prostor včetně odklizení sněhu, likvidace odpadu a ostatní provozní náklady nezbytné pro provedení díla. Vytyčovací práce a ostatní geodetické práce nezbytné pro provedení díla, zaměření skutečného stavu, inženýrská činnost (zábory, DIO, DIR, kolaudace, ...)	210 000
Ostatní náklady - ostraha ZS, zkoušky, revize, atesty	
Projektová a inženýrská činnost - dokumentace skutečného provedení	50 000
Celkem (bez DPH)	6 283 894
Celkem (včetně 21% DPH)	7 603 511

Poznámka:

Jednotlivé položky obsahují veškeré technicky a logicky doveditelné součásti dodávky a montáže, které také zahrnují veškerý související, doplňkový, podružný a montážní materiál či pomocnou konstrukci, tak, aby zařízení, služby a konstrukce byly funkční, ucelené a splňovaly všechny náležitosti a předpisy, které se na ně vztahují.

Poř. Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	Komentář
----------	-----	-------	----	--------	------------	------	----------

SO -20 VÚ: Venkovní úpravy

2 194 487

001: Zemní práce

329 803

1.	SP	122202202	Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice objemu do 1000 m3 v hornině tř. 3	m3	798,0	52,04	41 526	
2.	SP	132303303	Hloubení rýh pro sběrné a svodné drény hl do 1,1 m v hornině tř.4	m	150,0	36,43	5 464	
3.	SP	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	798,0	99,12	79 098	
4.	SP	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	4 788,0	9,91	47 459	
5.	SP	171101103	Uložení sypaniny z hornin soudržných do násypů ztuhnutých do 100 % PS	m3	32,0	31,31	1 002	
6.	SP	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	798,0	8,77	7 000	
7.	SP	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	1 276,8	62,45	79 731	
8.	SP	180402111	Založení parkového trávníku výsevem v rovině a ve svahu do 1:5	m2	527,0	7,42	3 909	
9.	SP	181102302-01	Úprava pláně se ztuhnutím	m2	1 668,0	8,33	13 888	
10.	SP	181301103	Rozproštění ornice tl vrstvy do 200 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	527,0	26,02	13 712	
11.	SP	182001111	Plošná úprava terénu hornina tř 1 - 4 nerovnosti do +/-100 mm v rovině a svahu do 1:5 - ohumusovaná vrstva	m2	527,0	9,37	4 936	
12.	SP	182001111	Plošná úprava terénu hornina tř 1 - 4 nerovnosti do +/-100 mm v rovině a svahu do 1:5 - dočištění roviny pláně	m2	1 668,0	9,37	15 624	
13.	H	59515003	Ornice - cena je kalkulována včetně dopravy a manipulace	m3	79,05	208,15	16 454	

002: Základy

9 518

1.	SP	212571111	Výplň odvodňovacích trativodů štrkopiskem třídným	m3	16,5	378,84	6 251	
2.	SP	212572121	Lože pro trativody z kameniva drobného téženého	m3	2,16	416,30	899	
3.	SP	212972113-013	Opláštění drenážních trub filtrační textilií DN 130	m	150,0	15,78	2 368	

004: Vodorovné konstrukce

6 998

1.	SP	4341214251	Osazení ŽB schodišťových stupňů samostatných do štrkového lože - schodišťový stupeň Best Faldo 1000/350/150	kus	6,0	187,34	1 124	
2.	SP	457531111-01	Filtrační vrstvy z říčního kameniva bez hutnění 8 do 22 mm	m3	0,304	624,46	190	
3.	SP	457539110	Příplatek za přesné urovňování filtračních vrstev	m3	0,304	163,68	50	
4.	SP	457971112	Zřízení vrstvy z geotextilie o sklonu do 1:5 š nad 3 do 7,5 m	m2	0,304	15,12	5	
5.	H	59373740-02	Zahradní schodišťový stupeň BEST FALDO	kus	6,0	936,68	5 620	
6.	H	69366075-02	Separální geotextilie	m2	0,304	31,22	9	

005: Komunikace

1 472 259

1.	SP	005101801	Řez obrubníku	kus	56,1	165,20	9 268
2.	SP	561232511/3	Podklad stabilizovaný cementem SC 0/32, C8/10 v míchacím centru z materiálu nakupovaného tl 150 mm	m2	1 325,0	210,23	278 559
3.	SP	561232511/4	Podklad stabilizovaný cementem SC 0/32, C8/10 v míchacím centru z materiálu nakupovaného tl 160 mm	m2	252,0	224,80	56 651
4.	SP	564801111	Podklad ze šterkodrtě ŠD tl 30 mm	m2	91,0	14,87	1 353
5.	SP	564801112	Podklad ze šterkodrtě ŠD tl 40 mm	m2	291,0	19,82	5 769
6.	SP	564831111	Podklad ze šterkodrtě ŠD tl 100 mm	m2	91,0	49,56	4 510
7.	SP	564841111	Podklad ze šterkodrtě ŠD tl 120 mm - vyrovnávací vrstva	m2	47,0	59,47	2 795
8.	SP	564851111	Podklad ze šterkodrtě ŠD tl 150 mm	m2	543,0	74,34	40 367
9.	SP	564851111	Podklad ze šterkodrtě ŠD tl 150 mm - vyrovnávací vrstva	m2	44,0	74,34	3 271
10.	SP	564861111	Podklad ze šterkodrtě ŠD tl 200 mm	m2	1 034,0	99,12	102 490
11.	SP	565135121	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 50 mm š přes 3 m	m2	1 034,0	169,33	175 087
12.	SP	565165121	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 80 mm š přes 3 m	m2	252,0	270,93	68 274
13.	SP	573211111/01	Postřík živičný spojovací z asfaltu v množství do 0,30 kg/m2	m2	2 320,0	8,26	19 163
14.	SP	573211111-02	Infiltrační postřík kat. asfaltových emulzí PI, EK 1,00 kg/m2	m2	1 286,0	14,04	18 058
15.	SP	577134141	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11 (ABS) tř. I tl 40 mm š přes 3 m z modifikovaného asfaltu	m2	1 286,0	161,07	207 136
16.	SP	577155142	Asfaltový beton vrstva ložní ACL 16 (ABH) tl 60 mm š přes 3 m z modifikovaného asfaltu	m2	1 034,0	223,02	230 603
17.	H	58380110	Kostka dlažební drobná, žula, I.jakost, velikost 10 cm	t	3,021	2 341,71	7 075
18.	SP	591111111-01	Kladení dlažby z žulových kostek do betonového lože	m2	14,2	260,19	3 695
19.	H	59217211-02	Obrubník sliniční, nájezdový, přechodový.	kus	242,0	82,60	19 989
20.	H	59217211-03	Obrubník chodníkový 8/25/100	kus	68,0	78,06	5 308
21.	H	59217211-03	Obrubník chodníkový 8/25/100	kus	68,0	78,06	5 308
22.	H	59217211-04	Obrubník chodníkový 10/25/100	kus	64,0	83,26	5 329
23.	H	59245311-02	Betonová dlažba, bez zkosených hran, tvar obdélník 10*20, barva přírodní, tl.8cm	m2	334,65	174,85	58 513
24.	H	59245311-03	Betonová dlažba, bez zkosených hran, tvar obdélník 10*20, barva pískovcová, tl.8cm	m2	47,61	208,15	9 910
25.	H	59245311-04	Betonová dlažba, bez zkosených hran, tvar obdélník 10*20, barva pískovcová, tl.6cm	m2	53,245	171,73	9 144
26.	H	59245311-07	Betonová dlažba pro nevidomé, barva červená (varovný signální pás), tl.6cm	m2	0,828	408,37	338
27.	H	59245311-08	Betonová dlažba pro nevidomé, barva červená (varovný signální pás), tl.8cm	m2	2,99	437,12	1 307
28.	SP	596211120	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší tl 60 mm skupiny B pl do 50 m2	m2	47,0	156,11	7 337
29.	SP	596211220	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší tl 80 mm skupiny B pl do 50 m2	m2	44,0	156,11	6 869
30.	SP	596212222	Kladení zámkové dlažby pozemních komunikací tl 80 mm skupiny B pl do 300 m2	m2	291,0	156,11	45 429
31.	SP	916131213	Osazení sliničního obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	306,0	187,34	57 325

32.	SP	916231213	Osazení chodníkového obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	68,0	83,26	5 662
33.	SP	916991191	Příplatek za provedení v oblouku r do 20 m	m	29,04	12,70	369

008: Trubní vedení

54 905							
1.	SP	132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3	m3	59,4	150,33	8 930
2.	SP	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním - uliční vpusti	m3	7,29	42,27	308
3.	SP	175101101	Obsypání potrubí bez prohození sypaniny z hornin tř. 1 až 4 uloženým do 3 m od kraje výkopu	m3	7,29	164,44	1 199
4.	SP	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterkopisku	m3	3,63	431,40	1 566
5.	H	59223857-1	Skrůž betonová pro uliční vpust' horní TBV-Q 500/290	kus	2,0	291,41	583
6.	H	59223858-2	Skrůž betonová pro uliční vpust' středová TBV-Q 500/590	kus	5,0	333,04	1 665
7.	H	59223858-3	Skrůž betonová pro uliční vpust' středová TBV-Q 500/590/200 V - s otvorem	kus	5,0	395,49	1 977
8.	H	59223862-4	Skrůž betonová pro uliční vpust' středová TBV-Q 500/626 D - s kalíštem	kus	5,0	364,27	1 821
9.	H	59223864-5	Prstenec betonový pro uliční vpust' vyrovnávací TBV-Q 390/60	kus	5,0	228,97	1 145
10.	H	59223864-6	Prstenec betonový pro uliční vpust' vyrovnávací TBV-Q 660/180	kus	5,0	260,19	1 301
11.	H	59223873	Mříž M3 C250 DIN 19583-11 500/500 mm	kus	5,0	1 019,94	5 100
12.	H	59223876	Rám zabetonovaný DIN 19583-9 500/500 mm	kus	5,0	1 067,82	5 339
13.	SP	871228111	Kladení drenážního potrubí z tvrdého PVC průměru do 150 mm	m	150,0	3,12	468
14.	SP	871355221	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC-systém KG tuhost třídy SN8 DN200	m	33,0	156,11	5 152
15.	SP	881267111-013	Plastová drenážní trubka DN 130	m	150,0	78,06	11 709
16.	SP	894812611	Výřiznutí a utěsnění otvoru ve stěně šachty DN 150	kus	8,0	582,83	4 663
17.	SP	895941111	Zřízení vpusti kanalizační uliční z betonových dílců typ UV-50 normální	kus	5,0	395,97	1 980

009: Ostatní konstrukce a práce

190 705							
1.	SP	00551001	Plot z pletiva na oc. sloupky po 3m v. 1,8m - položka je kalkulována včetně založení, dopravy, montáže a materiálu	m	94,0	228,97	21 523
2.	H	0065013/01	Dopravní značka trojúhelníková, pozink. plech s reflexní úpravou	kus	1,0	1 040,76	1 041
3.	H	0065014/01	Informační značka, pozink. plech s reflexní úpravou (obdélník IP 12)	kus	2,0	957,50	1 915
4.	H	0065015/01	Sloupek dopravního značení	kus	2,0	6 241,26	12 483
5.	SP	0075000	Geodetické práce přípravné a vytyčovací - výškové a polohopisné vytyčení a zajištění bodů	soubo	1,0	5 203,80	5 204
6.	SP	113106121	Rozebírání dlažeb nebo dílců komunikací pro pěší z betonových nebo kamenných dlaždic	m2	74,0	16,65	1 232
7.	SP	113107243-01	Odstranění podkladu pl přes 500 m2 živých tl 110 mm - s naložením	m2	606,0	26,23	15 898

8.	SP	113151314-01	Odstanění živého kytu pl přes 500 m2 tl 50 mm - s naložením	m2	606,0	31,22	18 921	
9.	SP	113202111	Vytrhání obrub krajníků obrubníků stojatých	m	18,0	20,13	362	
10.	SP	914001111	Osazení a montáž svislých dopravních značek na sloupky, sloupky, konzoly nebo objekty	kus	2,0	283,29	567	
11.	SP	914511112	Montáž sloupku dopravních značek délky do 3,5 m s betonovým základem a patkou	kus	2,0	291,41	583	
12.	SP	915121112	Vodorovné dopravní značení šířky 250 mm retroreflexní bílou barvou	m	30,0	26,02	781	
13.	SP	915211111	vedící čáry	m	100,0	46,83	4 683	
14.	SP	915211121	Vodorovné dopravní značení bílým plastem dělicí čáry souvislé šířky 125 mm	m	25,0	46,83	1 171	
15.	SP	915311112	Vodorovné dopravní značení bílým plastem dělicí čáry přerušované šířky 125 mm	m	1,0	364,27	364	
16.	SP	932000095-03	Předformátované vodorovné dopravní značení dopravní značky do 2 m2	kus	15,4	52,04	801	-cena kalkulovala pro rozebrání oplocení, včetně odvozu na skládku
17.	SP	976092312-01	Odstanění stávajícího oplocení	m	1,0	680,49	680	
18.	SP	979083117	Vybouření kanalizačních šachet	t	290,534	140,50	40 821	
19.	SP	979083191	Vodorovné přemístění suti s naložením a složením na skládku do 6000 m	t	2 905,34	12,90	37 485	
20.	SP	979099145-010	Příplatek k vodorovnému přemístění suti s naložením a složením na skládku ZKD 1000 m nad 6000 m	t	290,534	83,26	24 190	

099: Přesun hmot HSV

1.	SP	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živčným	t	764,251	28,51	21 785	
----	----	-----------	---	---	---------	-------	--------	--

767: Konstrukce zámečnické

1.	H	0051160-018	Kovová branka s výpletem z poplastovaného pletiva - vybavena zámkem FAB a klikou a elektronickým vrátným - podrobná specifikace a popis	kus	2,0	3 551,80	7 104	Kompletní dodávka včetně kotevních prvků, spojovacího, těsnícího a ostatního materiálu nezbytné potřebného k bezchybné funkci a vzhledu prvku.
2.	SP	767920210	Montáž vrat a vrátek k oplocení na ocelové sloupky do 2 m2	kus	2,0	1 239,00	2 478	
3.	SP	932000095-10	VJEZDOVÁ BRÁNA automatická dálkově ovládaná, nesená - dodávka a montáž včetně založení - podrobná specifikace brány je řešena na výkresu VÚ 08.	soubo	1,0	40 143,60	40 144	Kompletní provedení včetně dopravy, ovládacích komponentů, pohonu, osvětlení, připojení k el. proudu, spojovacího materiálu, kotevních prvků, povrchové úpravy, těsnících a ostatních materiálů a práci nezbytné nutných k bezchybné funkci a vzhledu konstrukce.

4.	SP	932000095-20	Montáž a dodávka PŘÍSTŘEŠKU PRO KOLA - dl. 3,9m - nosná ocelová pozinkovaná konstrukce se střechou z trapézového plechu, s ocelovými stojany na kola	šoubo	1,0	55 837,60	55 838	Podrobná specifikace a popis přístřešku je řešen na výkresu VU.07. Kompletní provedení včetně dopravy, spojovacího materiálu, kotevnic prvků, povrchové úpravy, těsnících a ostatních materiálů nezbytně nutných k bezchybné funkci a vzhledu konstrukce.
5.	SP	998767201	Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 6 m	%	1,35	2 186,92	2 952	

SO-20a: Multifunkční hřiště

234 948

004: Vodorovné konstrukce

14 877

1.	SP	457971112	Zřízení vrstvy z geotextilie o sklonu do 1:5 š nad 3 do 7,5 m	m2	321,0	15,12	4 855
2.	H	69366075-02	Separáčn geotextilie	m2	321,0	31,22	10 023

005: Komunikace

217 420

1.	H	0051154-01	Umělý trávník + lajny, lepidla, podlepovací pásy	m2	321,0	264,32	84 847
2.	H	0051154-02	Oplocení hřiště, sloupky, ochranná síť - cena kalkulovala včetně založení do prostého betonu, a spojovacích prvků	m	37,0	817,74	30 256
3.	H	0051154-03	Víceúčelové sloupky - na uchycení sítě	kus	2,0	619,50	1 239
4.	H	0051154-04	Síť pro volejbal, nohejbal	kus	1,0	991,20	991
5.	SP	564201111-01	Položení umělého trávníku, včetně lajn a zapravení křemíčitého písku	m2	321,0	90,86	29 166
6.	SP	564201111-02	Vybudování oplocení hřiště, vypnutí ochranné sítě	m	37,0	16,92	626
7.	SP	564811111	Podklad ze šterkodrtě ŠD tl 50 mm	m2	321,0	33,37	10 712
8.	SP	564831111	Podklad ze šterkodrtě ŠD tl 100 mm	m2	321,0	59,95	19 244
9.	SP	564851111	Podklad ze šterkodrtě ŠD tl 150 mm	m2	321,0	89,92	28 864
10.	H	59217211-01	Obrubník zahradní BO 8/20/100	kus	49,0	78,06	3 825
11.	SP	916231213	Osazení chodníkového obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	49,0	156,11	7 650

008: Trubní vedení

2 367

1.	SP	871228111	Kladení drenážního potrubí z tvrdého PVC průměru do 150 mm	m	66,0	3,12	206
2.	SP	871228112	Kladení drenážního potrubí z tvrdého PVC průměru nad 150 mm	m	24,0	5,20	125
3.	SP	881267111-01	Plastová drenážní trubka DN 100	m	66,0	18,73	1 236
4.	SP	881267111-015	Plastová drenážní trubka DN 150	m	24,0	33,30	799

009: Přesun hmot HSV

284

1.	SP	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živčným	t	9,961	28,51	284
----	----	-----------	---	---	-------	-------	-----

Poř. Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena Komentář
----------	-------	----	--------	------------	---------------

SO-31.1: VENKOVNÍ KANALIZACE VEŘEJNÁ

350 055

001: Zemní práce

153 833

1.	00100100	Poplatek za skládku - zemina	t	93,44	123,90	11 577
2.	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	120,0	45,60	5 471
3.	119001411	Dočasné zajištění potrubí betonového, ŽB nebo kameninového DN do 200	m	3,0	183,37	550
4.	119001421	Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí ze 3 volně ložených kabelů	m	3,0	145,38	436
5.	120001101	Příplatek za zřízení výkopáky v blízkosti podzemního vedení	m3	20,0	206,50	4 130
6.	132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3	m3	238,7	142,90	34 110
7.	132301202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 1000 m3	m3	77,7	199,07	15 467
8.	151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	220,0	68,97	15 174
9.	151101102	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m2	70,0	118,12	8 268
10.	151101111	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	220,0	11,65	2 562
11.	151101112	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m2	70,0	54,35	3 805
12.	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	119,35	51,21	6 112
13.	161101102	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m	m3	42,74	78,06	3 336
14.	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	58,4	213,93	12 494
15.	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	350,4	17,10	5 991
16.	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	58,4	37,25	2 176
17.	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	257,9	60,05	15 487
18.	175101101	Obsypání potrubí bez prohození sypaniny z hornin tř. 1 až 4 uloženým do 3 m od kraje výkopu	m3	31,5	212,28	6 687

005: Komunikace

29 857

1.	00500101	Poplatek za skládku - asfalt	t	10,139	247,80	2 512
2.	113107124	Odstranění podkladu pl do 50 m2 z kameniva drceného tl 400 mm	m2	10,0	187,50	1 875
3.	113107141	Odstranění podkladu pl do 50 m2 živичných tl 50 mm	m2	10,0	208,15	2 082
4.	113151114	Odstranění živичného kory frézováním pl do 500 m2 tl 50 mm s naložením	m2	23,0	264,32	6 079
5.	113202111	Vytrhání ohrub krajníků ohrubníků stojatých	m	3,0	36,01	108

Poř. Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena Komentář
6. 564851111	Podklad ze šterkordtře ŠD tl 150 mm	m2	10,0	73,60	736
7. 564861111	Podklad ze šterkordtře ŠD tl 200 mm	m2	10,0	111,51	1 115
8. 565135111	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 50 mm š do 3 m	m2	10,0	326,27	3 263
9. 572531121	Ošetření pracovní spáry asfaltovou sanační hmotou š do 20 mm	m	13,0	45,43	591
10. 573211111	Postřik živitný spojovací z asfaltu v množství 0,30 kg/m2	m2	33,0	14,79	488
11. 577144221	Asfaltový beton vrstva ohrubná ACO 11 (ABS) tř. II tl 50 mm š přes 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	23,0	297,36	6 839
12. 59217465	Ohrubník betonový silniční Standard 100x15x25 cm	kus	3,0	124,73	374
13. 916131212	Osazení silničního ohrubníku betonového stojatého bez boční opěry do lože z betonu prostého	m	3,0	128,86	387
14. 979083117	Vodorovné přemístění suti s naložením a složením na skládku do 6000 m	t	10,139	257,71	2 613
15. 979083191	Příplatek k vodorovnému přemístění suti s naložením a složením na skládku ZKD 1000 m nad 6000 m	t	101,36	7,85	795

008: Trubní vedení

136 784					
1. 212752212	Trativod z drenážních trubek plastových flexibilních D do 100 mm včetně lože otevřený výkop	m	40,0	90,86	3 634
2. 451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterkopišku	m3	9,1	589,76	5 367
3. 452312161	Sedlové lože z betonu prostého tř. C 25/30 otevřený výkop	m3	7,1	2 122,82	15 072
4. 452351101	Bednění podkladních desek nebo bloků nebo sedlového lože otevřený výkop	m2	15,0	151,98	2 280
5. 58337302	Šterkopísek frakce 0-16	t	56,7	218,89	12 411
6. 59710676	Trouba kameninová glazovaná DN 200 mm L1,50 m spojovací systém F Třída 160	m	47,0	412,17	19 372
7. 59710813	Trouba kameninová neglazovaná zkrácená GE DN 200 mm L25 cm třída 160 spojovací systém F, C	kus	1,0	333,70	334
8. 72010000	Zkouška vodotěsnosti kanalizace	m	87,0	32,21	2 803
9. 72020400	Šachtový poklop BEGU-B-1-D 400T + rám	kus	4,0	1 734,60	6 938
10. 72021670	Šachtový kónus SH-M 1000/625x670 (PS+K)	kus	4,0	784,70	3 139
11. 72022250	Šachtová skruž SR-M 1000x250 PS	kus	4,0	437,78	1 751
12. 72022500	Šachtová skruž SR-M 1000x500 PS	kus	2,0	619,50	1 239
13. 72022999	Šachtová skruž SR-M 1000x1000 PS	kus	5,0	1 032,50	5 163
14. 72023655	Šachtové dno SU-M 1000x635 DN 200 (PS,BB)	kus	3,0	2 395,40	7 186
15. 72035060	Vyrovnávací prstenec AR-V 625x60 mm	kus	2,0	132,16	264
16. 72035080	Vyrovnávací prstenec AR-V 625x80 mm	kus	4,0	148,68	595
17. 72035100	Vyrovnávací prstenec AR-V 625x100 mm	kus	1,0	165,20	165
18. 831352121	Montáž potrubí z trub kameninových hrdlových s integrovaným těsněním výkop sklon do 20 ‰ DN 200	m	47,0	140,42	6 600

Poř. Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena Komentář
19.	837395121 Výřez nebo výsek na potrubí z trub kameninových DN 400	kus	1,0	3 056,20	3 056
20.	871355221 Kanalizační potrubí z tvrdého PVC-systém KG tuhost třídy SN8 DN200	m	40,0	268,45	10 738
21.	877355121 Výřez, dodávka a montáž sedlové odbočky DN 200 na PP potrubí DN 1000	kus	1,0	1 362,90	1 363
22.	894118001 Příplatek ZKD 0,60 m výšky vstupu na potrubí	kus	13,0	740,10	9 621
23.	89441111/01 Zřízení šachet kanalizačních z betonových dílců na potrubí DN do 200 dno prefabrikované	kus	3,0	2 891,00	8 673
24.	894411131 Zřízení šachet kanalizačních z betonových dílců na potrubí DN nad 300 do 400 dno beton tř. C 25/30	kus	1,0	7 219,24	7 219
25.	899104111 Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně rámu hmotnosti nad 150 kg	kus	4,0	450,17	1 801

099: Přesun hmot HSV

1.	998275101 Přesun hmot pro trubní vedení z trub kameninových otevřený výkop	t	135,138	218,89	29 580
				29 580	

Poř. Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena Komentář
----------	-------	----	--------	------------	---------------

SO-31.2: VENKOVNÍ KANALIZACE AREÁLOVÁ

001: Zemní práce

896 899

1.	00100100	Poplatek za skládku - zemina	t	320,0	123,90	39 648
2.	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	120,0	45,60	5 471
3.	119001421	Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí ze 3 volně ložených kabelů	m	4,0	145,38	582
4.	120001101	Příplatek za zřízení výkopů v blízkosti podzemního vedení	m3	5,0	206,50	1 033
5.	131201102	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3	m3	180,6	93,34	16 857
6.	131301101	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m3	77,4	162,72	12 595
7.	132201202	Hloubení rýh š. do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3	m3	388,7	127,20	49 444
8.	161101101	Svislé přemístění výkopu z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	208,8	40,97	8 554
9.	161101102	Svislé přemístění výkopu z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m	m3	12,38	69,38	859
10.	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopu/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	200,0	213,93	42 787
11.	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopu/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	1 200,0	17,10	20 518
12.	167101102	Nakládání výkopu z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	200,0	37,25	7 451
13.	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	446,7	54,02	24 131
14.	175101101	Obsypání potrubí bez prohození sypaniny z hornin tř. 1 až 4 uloženým do 3 m od kraje výkopu	m3	56,5	188,33	10 641

008: Trubní vedení

575 954

1.	212531111	Výplň odvodňovacích trativodů kamenivem hrubým drceným frakce 16 až 63 mm	m3	13,0	561,68	7 302
2.	212752212	Trativod z drenážních trubek plastových flexibilních D do 100 mm včetně lože otevřený výkop	m	190,0	45,26	8 600
3.	386941115	Montáž odlučovače benzínu a olejů velikosti 5	kus	1,0	1 618,96	1 619
4.	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterkopisku	m3	23,5	589,76	13 859
5.	452311121	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 8/10 otevřený výkop	m3	1,4	1 949,36	2 729
6.	452311131	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 12/15 otevřený výkop	m3	4,8	2 048,48	9 833
7.	452351101	Bednění podkladních desek nebo bloků nebo sedlového lože otevřený výkop	m2	6,0	195,76	1 175
8.	457311114	Vyrovnávací nebo spádový beton C 12/15 včetně úpravy povrchu	m3	2,9	2 263,24	6 563
9.	58337302	Šterkopísek frakce 0-16	t	101,7	218,89	22 261

Poř. Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena Komentář
10.	617633111 Stěrka z těsnící malty dvouvrstvá vnitřních ploch šachet čtyř a vícehranných	m ²	97,0	185,85	18 027
11.	72010000 Zkouška vodotěsnosti kanalizace	m	227,0	32,21	7 313
12.	72010012 Montáž plastové šachty DN 400	kus	4,0	991,20	3 965
13.	72020400 Šachtový poklop BEGU-B-1-D 400T + rám	kus	7,0	1 734,60	12 142
14.	72020401 Šachtový poklop BEGU-S-1-D 400T s odv. + rám	kus	1,0	1 734,60	1 735
15.	72021670 Šachtový konus SH-M 1000/625x670 (PS+K)	kus	8,0	784,70	6 278
16.	72022250 Šachtová skruž SR-M 1000x250 PS	kus	3,0	437,78	1 313
17.	72022250 Šachtová skruž SR-M 1000x500 PS	kus	4,0	619,50	2 478
18.	72022999 Šachtová skruž SR-M 1000x1000 PS	kus	1,0	1 032,50	1 033
19.	72023655 Šachtové dno SU-M 1000x635 DN 200 (PS,BB)	kus	4,0	2 395,40	9 582
20.	720300005 Bentonitový těsnící pás do pracovních spár a prostupů	m	30,0	231,28	6 938
21.	72030027 KG ropný těs. kroužek DN 200	kus	7,0	19,00	133
22.	72030272 KGEA odbočka 45° 200/160	kus	6,0	175,94	1 056
23.	72030274 KGEA odbočka 45° 200/200	kus	2,0	223,02	446
24.	72035040 Vyrovnávací prstenec AR-V 625x40 mm	kus	1,0	115,64	116
25.	72035060 Vyrovnávací prstenec AR-V 625x60 mm	kus	2,0	132,16	264
26.	72035080 Vyrovnávací prstenec AR-V 625x80 mm	kus	2,0	148,68	297
27.	72035100 Vyrovnávací prstenec AR-V 625x100 mm	kus	1,0	165,20	165
28.	72075050 Odlučovač ropných látek NS 20 - Kód číslo VK462.0100 dle knihy specifikací	kus	1,0	77 396,20	77 396
29.	72076065 Vertikální vírový ventil DN 65 - Kód číslo VK462.0300 dle knihy specifikací	kus	1,0	33 453,00	33 453
30.	721242116 Lapač sítěšních splavenin z PP se zápachovou klapkou a lapacím košem DN 125	kus	10,0	561,68	5 617
31.	871275211 Kanalizační potrubí z tvrdého PVC-systém KG tuhost třídy SN4 DN125	m	10,0	46,26	463
32.	871315221 Kanalizační potrubí z tvrdého PVC-systém KG tuhost třídy SN8 DN150	m	42,0	112,34	4 718
33.	871355221 Kanalizační potrubí z tvrdého PVC-systém KG tuhost třídy SN8 DN200	m	175,0	181,72	31 801
34.	894105121 Dlažba šachet z cihel čedičových 240x115x65 mm čtyř a vícehranných	m ³	0,17	16 354,80	2 780
35.	894118001 Příplatek ZKD 0,60 m výšky vstupu na potrubí	kus	10,0	634,37	6 344
36.	894201131 Dno šachet tl nad 200 mm z prostého betonu vodotěsného tř. C 30/37 - XC2 - Cl 0,2 - Dmax 22 - S4	m ³	7,1	2 601,90	18 473
37.	894302161 Stěny šachet tl nad 200 mm ze ŽB obyčejného tř. C 25/30	m ³	3,6	2 634,94	9 486
38.	894302171 Stěny šachet tl nad 200 mm ze ŽB vodotěsného tř. C 30/37 - XC2 - Cl 0,2 - Dmax 22 - S4	m ³	16,0	2 758,84	44 141
39.	894302271 Strop šachet ze ŽB vodotěsného tř. C 30/37	m ³	7,1	2 709,28	19 236

Poř. Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena Komentář
40.	894411111/01 Zřízení šachet kanalizačních z betonových dílců na potrubí DN do 200 dno prefabrikované	kus	4,0	2 065,00	8 260
41.	894502201 Bednění stěn šachet pravouhlých nebo vícehranných oboustranné	m2	130,0	569,94	74 092
42.	894503111 Bednění deskových stropů šachet	m2	21,0	607,11	12 749
43.	894608112 Výztuž šachet z betonářské oceli 10 505	t	3,1	19 824,00	61 454
44.	894811153 Revizní šachta z PVC systém RV typ přímý, DN 400/200 tlak 12,5 t hl od 1410 do 1780 mm	kus	3,0	3 455,98	10 368
45.	894811252 Revizní šachta z PVC systém RV typ přímý/levý, DN 400/200 tlak 12,5 t hl od 1160 do 1530 mm	kus	1,0	3 455,98	3 456
46.	899104111 Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně rámu hmotnosti nad 150 kg	kus	8,0	450,17	3 601
47.	899501221 Stupadla do šachet ocelová s PE povlakem s vysekáním otvoru v betonu	kus	17,0	49,56	843
099: Přesun hmot HSV					
1.	998276101 Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	341,429	235,41	80 376
				80 376	80 376

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	Komentář
------	-----	-------	----	--------	------------	------	----------

SO-32: VENKOVNÍ VODOVOD

218 144

001: Zemní práce

48 530

1.	00100100	Poplatek za skládku - zemina	t	51,36	123,90	6 364	
2.	119001421	Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí ze 3 volně ložených kabelů	m	4,0	145,38	582	
3.	120001101	Příplatek za zřízení výkopů v blízkosti podzemního vedení	m3	3,0	206,50	620	
4.	121101101	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 50 m	m3	4,0	21,64	87	
5.	132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3	m3	129,4	127,20	16 460	
6.	161101101	Visuté přemístění výkopu z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	64,7	40,97	2 651	
7.	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopu/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	32,1	213,93	6 867	
8.	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopu/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	192,6	17,10	3 293	
9.	167101102	Nakládání výkopu z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	32,1	37,25	1 196	
10.	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuťněním	m3	97,2	54,02	5 251	
11.	175101101	Obsypání potrubí bez prohození sypaniny z hornin tř. 1 až 4 uloženým do 3 m od kraje výkopu	m3	23,1	188,33	4 350	
12.	182301123	Rozproštění ornice pl do 500 m2 ve svahu přes 1:5 tl vrstvy do 200 mm	m2	20,0	40,56	811	

008: Trubní vedení

157 662

1.	212752212	Tratvod z drenážních trubek plastových flexibilních D do 100 mm včetně lože otevřený výkop	m	96,0	45,26	4 345	
2.	28613113	Potrubí vodovodní PE100 PN16 SDR11, 63 x 5,8 mm	m	30,0	43,78	1 313	
3.	28653055	Elektrokole 90 °, typ LU d 63 mm	kus	1,0	66,08	66	
4.	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrku	m3	7,7	589,76	4 541	
5.	452311141	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 16/20 otevřený výkop	m3	0,2	2 164,12	433	
6.	452313131	Podkladní bloky z betonu prostého tř. C 12/15 otevřený výkop	m3	0,6	1 998,92	1 199	
7.	452353101	Bednění podkladních bloků otevřený výkop	m2	2,0	217,24	434	
8.	55253247	Trouba přírubová litinová práškový epoxid tl.250µm FF DN 80 mm délka 1000 mm	kus	2,0	1 587,57	3 175	
9.	55253489	Tvarovka přírubová litinová s hladkým koncem, práškový epoxid, tl.250µm F-kus DN 80 mm	kus	1,0	636,02	636	
10.	55253490	Tvarovka přírubová litinová s hladkým koncem, práškový epoxid, tl.250µm F-kus DN 100 mm	kus	1,0	867,30	867	
11.	55253515	Tvarovka přírubová litinová s přírubovou odbočkou, práškový epoxid, tl.250µm T-kus DN 100/80 mm	kus	1,0	1 093,62	1 094	

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	Komentář
12.	55253528	Tvarovka přírubová litinová s přírubovou odbočkou, práškový epoxid, tl.250µm T-kus DN 150/100 mm	kus	1,0	2 103,82	2 104	
13.	55253612	Přechod přírubový, práškový epoxid, tl.250µm FFR-kus litinový délka 200 mm DN 100/80 mm	kus	1,0	574,07	574	
14.	55253892	Tvarovka přírubová s hrdlem TYTON z tvárné litiny, práškový epoxid, tl.250µm EU-kus DN80 L130 mm	kus	1,0	674,84	675	
15.	55253893	Tvarovka přírubová s hrdlem TYTON z tvárné litiny, práškový epoxid, tl.250µm EU-kus DN100 L130 mm	kus	1,0	782,22	782	
16.	55253916	Koleno hrdlové spoj TYTON z tvárné litiny, práškový epoxid, tl.250µm, MMK-kus DN 80-22,5°	kus	1,0	1 110,97	1 111	
17.	55253928	Koleno hrdlové spoj TYTON z tvárné litiny, práškový epoxid, tl.250µm, MMK-kus DN 80-30°	kus	1,0	1 635,48	1 635	
18.	55253940	Koleno hrdlové spoj TYTON z tvárné litiny, práškový epoxid, tl.250µm, MMK-kus DN 80-45°	kus	1,0	1 285,26	1 285	
19.	55253952	Koleno hrdlové spoj TYTON z tvárné litiny, práškový epoxid, tl.250µm, MMQ-kus DN 80-90°	kus	1,0	1 067,19	1 067	
20.	55253953	Koleno hrdlové spoj TYTON z tvárné litiny, práškový epoxid, tl.250µm, MMQ-kus DN 100-90°	kus	1,0	1 204,31	1 204	
21.	55254062	Koleno přírubové z tvárné litiny, práškový epoxid, tl.250µm s hrdlem TYTON a patkou EN-kus DN 80 mm	kus	2,0	867,30	1 735	
22.	55254080	Trouba vodovodní litinová Zinek-PLUS spoj TYTON K9, 6 m DN 80 - Kód číslo ZT461.0400 dle knihy specifikací	m	36,0	440,26	15 849	
23.	55254081	Trouba vodovodní litinová Zinek-PLUS spoj TYTON K9, 6 m DN 100 - Kód číslo ZT461.0400 dle knihy specifikací	m	36,0	462,56	16 652	
24.	564251111	Podklad nebo podsyp ze šterkopisku ŠP tl 150 mm	m2	1,1	73,60	81	
25.	591141111	Kladení dlažby z kostek velkých z kamene na MC tl 50 mm	m2	0,6	437,78	263	
26.	72050001	Identifikační drát Cu prům. 3mm	m	29,0	16,11	467	
27.	72210053	Šoupátko pro přípojky - DN 50 - Kód číslo ZT461.0150 dle knihy specifikací	kus	1,0	2 044,35	2 044	
28.	72210108	E-šoupě - DN 80 - Kód číslo ZT461.0100 dle knihy specifikací	kus	2,0	3 693,87	7 388	
29.	72210110	E-šoupě - DN 100 - Kód číslo ZT461.0100 dle knihy specifikací	kus	1,0	4 334,85	4 335	
30.	72210281	Nerezový nadzemní hydrant objezdový - DN 80 - Kód číslo ZT461.0502 dle knihy specifikací	kus	1,0	47 082,00	47 082	
31.	72210602	Zemní souprava pro armatury domovní přípojky - Kód číslo ZT461.0132 dle knihy specifikací	kus	1,0	498,08	498	
32.	72210603	Zemní souprava šoupátková - Kód číslo ZT461.0130 dle knihy specifikací	kus	3,0	936,68	2 810	
33.	72210700	Poklop litinový těžký pro domovní šoupátka - Kód číslo ZT461.0121 dle knihy specifikací	kus	1,0	198,24	198	
34.	72210702	Šoupátkový poklop litinový těžký - Kód číslo ZT461.0120 dle knihy specifikací	kus	3,0	280,84	843	

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	Komentář
35.	72210706	Podkladní deska pro uliční poklop - Kód číslo ZT461.0140 dle knihy specifikací	kus	4,0	104,08	416	
36.	72211102	Navrtávací pas na litinové potrubí DN 100-2" - Kód číslo ZT461.0302 dle knihy specifikací	kus	1,0	550,12	550	
37.	72213022	Spojka / jištění proti posuvu DN 150	kus	2,0	3 873,11	7 746	
38.	72213680	Šroubovací kotvící příruba DN 80	kus	1,0	1 494,23	1 494	
39.	850315121	Výřez na potrubí z trub PE tlakových d 160	kus	1,0	2 073,26	2 073	
40.	851241131	Montáž potrubí z trub litinových hrdlových s integrovaným těsněním otevřený výkop DN 80	m	33,0	70,71	2 333	
41.	851261131	Montáž potrubí z trub litinových hrdlových s integrovaným těsněním otevřený výkop DN 100	m	34,0	71,04	2 415	
42.	852241121	Montáž potrubí z trub litinových tlakových přírubových normálních délek otevřený výkop DN 80	kus	2,0	309,75	620	
43.	857241131	Montáž litinových tvarovek jednoosých hrdlových otevřený výkop s integrovaným těsněním DN 80	kus	4,0	242,02	968	
44.	857242121	Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 80	kus	4,0	204,85	819	
45.	857261131	Montáž litinových tvarovek jednoosých hrdlových otevřený výkop s integrovaným těsněním DN 100	kus	1,0	251,93	252	
46.	857262121	Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 100	kus	3,0	304,79	914	
47.	857264121	Montáž litinových tvarovek odbočných přírubových otevřený výkop DN 100	kus	1,0	451,00	451	
48.	857314121	Montáž litinových tvarovek odbočných přírubových otevřený výkop DN 150	kus	1,0	615,37	615	
49.	871211121	Montáž potrubí z trubek z tlakového polyetylénu otevřený výkop svařovaných vnější průměr 63 mm	m	30,0	14,37	431	
50.	871265211	Chránička z potrubí PVC-systém KG tuhost třídy SN4 DN100	m	2,0	218,06	436	
51.	891213111	Montáž vodovodního ventilu hlavního pro přípojky DN 50	kus	1,0	123,90	124	
52.	891241111	Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 80	kus	2,0	328,75	657	
53.	891247211	Montáž hydrantů nadzemních DN 80	kus	1,0	378,31	378	
54.	891261111	Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 100	kus	1,0	465,04	465	
55.	891269111	Montáž navrtávacích pasů na potrubí z jakýchkoli trub DN 100	kus	1,0	643,45	643	
56.	892233121	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN od 40 do 70	m	30,0	14,46	434	
57.	892241111	Tlaková zkouška vodou potrubí do 80	m	64,0	11,89	761	
58.	892271111	Tlaková zkouška vodou potrubí DN 100 nebo 125	m	34,0	12,56	427	
59.	892273111	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN od 80 do 125	m	64,0	22,47	1 438	
60.	899401111	Osazení poklopů litinových ventilových	kus	1,0	193,28	193	
61.	899401112	Osazení poklopů litinových šoupátkových	kus	3,0	272,58	818	

099: Přesun hmot HSV

11 952

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	Komentář
1.	998273101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub litinových otevřený výkop	t	40,759	293,23	11 952	

Poř. Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	Komentář
----------	-----	-------	----	--------	------------	------	----------

SO-33: Přeložka STL plynovodu

194 006

001: Zemní práce

70 976

1.	119001401	Dočasné zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN do 200	m	5,0	165,20	826	
2.	119001421	Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí ze 3 volně ložených kabelů	m	4,5	144,55	650	
3.	121112012	Sejmutí ornice tl vrstvy přes 150 mm ručně s odhozením do 3 m bez vodorovného přemístění (75 x 1,0 x 0,35)	m3	26,25	123,90	3 252	
4.	130001101	Příplatek za ztlížení vykopávky v blízkosti pozemního vedení	m3	4,8	165,20	793	
5.	131301202	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 4 objemu do 1000 m3 (50% kubatury, 50% strojné) (2,5 x 1,5 x 1,5 x 2 + 1,5 x 1,0 x 1,5)	m3	13,5	413,00	5 576	
6.	131301209	Příplatek za lepivost u hloubení jam zapažených v hornině tř. 4 (30%)	m3	4,05	16,52	67	
7.	132301202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 1000 m3	m3	80,0	206,50	16 520	
8.	132302201	Hloubení rýh š přes 600 do 2000 mm ručním nebo pneu nářadím v soudržných horninách tř. 4	m3	10,0	206,50	2 065	
9.	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	90,0	33,04	2 974	
10.	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4	m3	35,0	99,12	3 469	
11.	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m (celkem 16km)	m3	210,0	12,39	2 602	
12.	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	30,0	24,78	743	
13.	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypání na skládce	t	30,0	82,60	2 478	
14.	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypáním se zhuštěním	m3	73,5	57,82	4 250	
15.	175101101	Obsypání potrubí bez prohození sypání z hornin tř. 1 až 4 uloženým do 3 m od kraje výkopu	m3	30,0	206,50	6 195	
16.	181951102	Úprava pláně v hornině tř. 1 až 4 se zhuštěním	m2	60,0	8,26	496	
17.	181301103	Rozprostření ornice tl vrstvy do 200 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve	m2	29,6	24,78	733	
18.	180402111	Založení parkového trávníku výsevem v rovině a ve svahu do 1:5	m2	29,6	24,78	733	
19.	583373303	Štěrkopisek frakce 0-8	t	56,0	198,24	11 101	
20.	00572410	Osivo směs travní parková rekreační	kg	3,0	82,60	248	
21.	564851111	Podklad ze šterkodrtě ŠD tl 150 mm (75 x 0,8 m)	m2	60,0	86,73	5 204	

002: Elektromontáže

5 080

1.	210800002	Montáž potrubí plastická hmota trouby PE, PP D 32 mm, tl 3,0 mm	m	82,0	41,30	3 387	
2.	r001	Trubka plynovodní PE100 SDR11 D32x3,0	m	82,0	20,65	1 693	

003: Trubní vedení

117 951

Poř. Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	Komentář
1.	230180011	Montáž potrubí plastická hmota trouby PE, PP D 32 mm, tl 3,0 mm	m	0,5	41,30	21	
2.	r002	Trubka plynovodní PE100 SDR11 D32x3,0	m	0,5	20,65	10	
3.	230180043	Montáž potrubí plastická hmota trouby PE, PP D 225 mm, tl 12,8 mm	m	74,0	53,69	3 973	
4.	r003	Trubka plynovodní PE100 SDR17,6 D225x12,8	m	74,0	479,08	35 452	
5.	998276124	Příplatek k přesunu hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot za zvětšený přesun do 500 m	t	0,661	4 130,00	2 730	
6.	230180066	Montáž trubní díly plastická hmota PE, PP DN 32	ks	2,0	28,91	58	
7.	r004	Objímka s lehce vyrazit. dorazem PE100 SDR11 D32 MB	ks	1,0	140,42	140	
8.	230180081	Montáž trubní díly plastická hmota PE, PP D 225 mm, tl 12,8 mm	ks	12,0	28,91	347	
9.	r005	Objímka bez dorazu. PE100 SDR11 D225 UB	ks	4,0	1 073,80	4 295	
10.	r006	Koleno 30° PE100 SDR11 D225 W30°	ks	1,0	3 964,80	3 965	
11.	r007	Koleno 45° PE100 SDR11 D225 W45°	ks	1,0	4 997,30	4 997	
12.	r008	Navrt. odb. T-KUS s prodí. hrdlem a přílož. obj. MB PE100 SDR11 D1/D2 225/32 DAA	ks	1,0	2 519,30	2 519	
13.	r009	Koleno 30° PE100 SDR11 D225 BW30°	ks	2,0	3 964,80	7 930	
14.	r010	Záslepka PE100 SDR11 D225 BK	ks	2,0	1 197,70	2 395	
15.	r011	Oblouk 22° - dlouhé provedení, bežešvý PE100 SDR11 D225 BB 22°	ks	1,0	660,80	661	
16.	230024101	Montáž trubní díly přivařovací tř. 11-13 do 50 kg D 219 mm tl 6,3 mm	ks	4,0	660,80	2 643	
17.	r012	Spojovací přesuvka SCHUCK typ SMU DN200 PN16	ks	2,0	3 964,80	7 930	
18.	r013	Přechodka zemní PE/Ocel PE100 SDR17,6 DN200/D225 propojovací	ks	2,0	3 683,96	7 368	
19.	r014	Odstavení potrubí oc DN200 pom. 2 bal. souprav	ks	2,0	1 652,00	3 304	
20.	r015	Propojení a odpojení potrubí oc DN200	ks	2,0	826,00	1 652	
21.	230220006	Montáž litinového poklopu	ks	2,0	289,10	578	
22.	r016	Poklop šoupátkový litinový vč. podklad. prstence	ks	2,0	2 891,00	5 782	
23.	r017	Odplynění, proplach inert. plynem potr. PE 32	m	50,0	12,39	620	
24.	r018	Odplynění, proplach inert. plynem potr. oc DN200	m	65,0	16,52	1 074	
25.	230083100	Demontáž potrubí do šrotu do 250 kg D 219 mm, tl 6,3 mm	ks	2,0	413,00	826	
26.	r019	Oprava opláštění potr. PE páskou	m2	0,35	413,00	145	
27.	r020	Zakrytí potr. výstr. fólií z PVC š. 250mm	m	78,0	12,39	966	
28.	r021	osazení orient. sloupku PLYN	ks	1,0	702,10	702	
29.	r022	betonová skruž 600mm	ks	1,0	702,10	702	
30.	230230021	Hlavní tlaková zkouška vzduchem 0,6 Mpa DN200	m	75,0	12,39	929	
31.	r023	Kompletační činnost	ks	1,0	1 239,00	1 239	
32.	r024	Zařízení staveniště	ks	1,0	4 130,00	4 130	
33.	r025	Mimostaveništní doprava materiálu	ks	1,0	2 478,00	2 478	
34.	r026	Zaměření skut. stavu	m	75,0	12,39	929	

Poř.	Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	Komentář
35.		r027	Revize, předání stavby	hod	18,0	247,80	4 460	

SO-01A - Objekt HZS, SO-01B - objekt ZZS
D.2.1.2 - Venkovní osvětlení areálů

61 351

1	743 11-2119	Trubka elektroinstalací, dvouplášťová HDPE / LDPE, ohebná, Ø50, pevně	m	80,00	27,26 Kč	2 180,64	Kód číslo EL312.010 dle knihy specifikací
2	743 11-2119	Trubka elektroinstalací, dvouplášťová HDPE / LDPE, ohebná, Ø75, pevně	m	10,00	33,87 Kč	338,66	Kód číslo EL312.011 dle knihy specifikací
3	743 11-2119	Trubka betonová 300x800mm	ks	6,00	500,56 Kč	3 003,34	
4	744 44-1100	Kabel silový izolace PVC, CYKY 3Cx4, pevně	m	170	40,47 Kč	6 880,58	
6	744 34-1221	Šňůra střední CGSG 3Cx2,5, pevně	m	25	38,00 Kč	949,90	
8	746 21-1130	Ukončení vodičů v rozváděči do 10 mm ²	ks	10	17,35 Kč	173,46	
9	748 13-2300	Svítilno výbojkové; sodíková výbojka 70W; těleso, kryt PC; reflektor Al; IP 43; včetně zdroje a recyklačních poplatků	ks	2	2 207,07 Kč	4 414,14	Kód číslo EL351.200 dle knihy specifikací
10	748 13-5100	Svítilno výbojkové; halogenidová výbojka 250W; těleso odliště Al; reflektor asymetrický Al; IP 65; včetně zdroje a recyklačních poplatků	ks	2	2 269,85 Kč	4 539,70	Kód číslo EL351.215 dle knihy specifikací
11	748 71-1200	Sílniční stožár bezpaticový; žárový zinek 6m	ks	4	3 565,02	14 260,06	Kód číslo EL351.500 dle knihy specifikací
12	748 72-1210	Výložník rovný, žárový zinek; 0,5m; jednoramenný	ks	2	735,14 Kč	1 470,28	Kód číslo EL351.510 dle knihy specifikací
13	748 72-2110	Držák reflektoru	ks	2	824,35 Kč	1 648,70	Kód číslo EL351.522 dle knihy specifikací
13	748 72-2230	Stožárová svorkovnice, 6A	ks	4	512,12 Kč	2 048,48	
14	743 61-2111	Ocelový drát pozinkovaný FeZn-D10, pevně	m	85	39,65 Kč	3 370,08	
15	743 62-2100	Svorka hromosvodní SU univerzální	ks	8	122,25 Kč	977,98	
16	743 62-2100	Svorka SP připojovací	ks	4	50,39 Kč	201,54	
17	460 03-0011	Sejmutí dmu včetně natežení a uložení, jakékoliv tloušťky	m ²	15	26,43 Kč	396,48	
18	460 05-0003	Hloubení nezapažených jam pro stožáry, v zemině tř. 3	ks	4	515,42 Kč	2 061,70	
19	460 08-0012	Základ bez bednění z monolitického betonu	m ³	1,5	2 036,09 Kč	3 054,14	
20	460 12-0016	Naložení výkopku, ručně	m ³	1,5	104,08 Kč	156,11	
29	460 20-0163	Hloubení kabelové rýhy, v zemině třídy 3, šíře 300 mm, hloubka 800 mm	m	35	89,21 Kč	3 122,28	
25	460 42-1001	Zřízení kabelového lože z písku tloušťky 5cm nad kabel	m	35	31,39 Kč	1 098,58	
27	460 42-1281	Zakrytí plastovou fólií šířky přes 25 do 50cm	m	35	7,43 Kč	260,19	
37	460 56-0163	Ruční zásep rýh, včetně zhutnění, šíře 300mm, hl. 800mm, v zemině třídy 3	m	35	28,91 Kč	1 011,85	
39	460 60-0025	Vodorovné přemístění horniny do 1000m	m ³	3	62,78 Kč	188,33	
40	460 62-0002	Úprava terénu, položení dmu, včetně zalití vodou	m ²	15	28,08 Kč	421,26	
32	460 62-0013	Provizorní úprava terénu	m ²	20	23,13 Kč	462,56	
33	743 99-1300	Celková prohlídka rozvodů s vyhotovením revizní zprávy	ks	1	842,52 Kč	842,52 Kč	
34	317-010	Podružný materiál - 5% z materiálu	ks	1	1 817,20 Kč	1 817,20	

Pořadí	Kód položky	prvky	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	Komentář
							309 296
SO-01A Objekt HZS, SO-01B Objekt ZS							
D.2.1.4 - Venkovní rozvody NN							
1	743 11-2119	Trubka elektroinstalační, dvoupřístřevá HDPE / LDPE, ohebná, Ø50, pevně	m	250,00	27,26 Kč	6 814,50	Kód číslo EL312.010 dle knihy specifikací
2	743 11-2119	Trubka elektroinstalační, dvoupřístřevá HDPE / LDPE, ohebná, Ø75, pevně	m	50,00	33,87 Kč	1 693,30	Kód číslo EL312.011 dle knihy specifikací
3	743 11-2119	Trubka elektroinstalační, dvoupřístřevá HDPE / LDPE, ohebná, Ø110, pevně	m	50,00	42,95 Kč	2 147,60	Kód číslo EL312.012 dle knihy specifikací
4	743 11-2150	Ocelová chránička pro protlačování Ø160	m	22,00	754,96 Kč	16 609,21	
5	742 32-1130	Zásuvková rozvodnice panelová, 2x 230V, 2x 400V/16A, proudový chránič, IP44	ks	1	4 458,75	4 458,75	Kód číslo EL342.600 dle knihy specifikací
6	744 44-1100	Kabel silový izolace PVC, CYKY 12Cx1,5, pevně	m	60	51,21 Kč	3 072,72 Kč	
7	744 44-1100	Kabel silový izolace PVC, CYKY 3Cx2,5, pevně	m	200	28,91 Kč	5 782,00 Kč	
8	744 44-1100	Kabel silový izolace PVC, CYKY 3Cx4, pevně	m	320	40,47 Kč	12 951,68 Kč	
9	744 44-1200	Kabel silový izolace PVC, CYKY 5Cx6 mm2, pevně	m	90	58,65 Kč	5 278,14 Kč	
10	746 21-1110	Ukončení vodičů v rozváděči do 2,5 mm2	ks	10	11,56 Kč	115,64 Kč	
11	746 21-1130	Ukončení vodičů v rozváděči do 6 mm2	ks	10	13,22 Kč	132,16 Kč	
12	743 61-2111	Ocelový drát pozinkovaný FeZn-D10, pevně	m	240	39,65 Kč	9 515,52 Kč	
13	743 62-2100	Svorka hromosvodní SU univerzální	ks	8	122,25 Kč	977,98	
14	743 62-2100	Svorka SP připojovací	ks	4	50,39 Kč	201,54	
15	748 13-5100	Signalizace výjezdu hasičů, návěstidlo LED, 230V s blikacím, řídicí	ks	3	12 019,95 Kč	36 059,86	Kód číslo EL353.400 dle knihy specifikací
16	748 13-5100	Signal. výjezdu hasičů, návěstidlo LED, 230V s blikacím, závislé	ks	1	10 997,36 Kč	10 997,36	Kód číslo EL353.401 dle knihy specifikací
17	748 13-5102	Signalizace výjezdu hasičů, akustická signalizace	ks	2	1 374,46 Kč	2 748,93	Kód číslo EL363.410 dle knihy specifikací
18	748 13-5102	Textová tabulka pro montáž na sloup	ks	4	1 453,76 Kč	5 815,04	
19	748 71-1200	Chodecký stožár bez desky, zárovň zinek, h=3,4m	ks	4	5 065,03	20 260,13	Kód číslo EL355.510 dle knihy specifikací
20	460 01-0022	Vytváření trasy vedení kabelového, podél silnice	km	0,5	925,12 Kč	462,56	
21	460 03-0011	Sejmutí drnu včetně nářezání a uložení, jakékoliv tloušťky	m2	20	26,43 Kč	528,64	
22	460 03-0033	Výhrání dlažby včetně ručního rozebrání, spáry nezalitě	m2	70	71,86 Kč	5 030,34	
23	460 03-0172	Odstranění podkladu nebo krytu komunikace ze živice tloušťky přes 5 do 10cm	m2	15	101,60 Kč	1 523,97	
24	460 03-0192	Řezání podkladu ze živice, tloušťky přes 5 do 10cm	m	30	116,47 Kč	3 493,98	
25	460 07-0533	HLoubení jam pro stožáry, v zemině tř. 3	ks	4	515,42 Kč	2 061,70	
26	460 07-0753	HLoubení jam, ostatní konstrukce, pro protlak, v zemině tř. 3, včetně pažení	m3	14	565,81 Kč	7 921,34	
27	460 08-0012	Základ bez bednění z monolitického betonu	m3	1	2 036,09 Kč	2 036,09	
28	460 20-0103	HLoubení kabelové rýhy, v zemině třídy 3, šíře 300 mm, hloubka 500 mm	m	120	47,91 Kč	5 748,96	
29	460 20-0163	HLoubení kabelové rýhy, v zemině třídy 3, šíře 300 mm, hloubka 800 mm	m	60	89,21 Kč	5 352,48	
30	460 20-0303	HLoubení kabelové rýhy, v zemině třídy 3, šíře 500 mm, hloubka 1200 mm	m	40	158,59 Kč	6 343,68	
31	460 42-1001	Zřízení kabelového lože z písku tloušťky 5cm nad kabel	m	180	31,39 Kč	5 649,84	

Pořadí	Kód položky	prvky	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	Komentář
SO-01A Objekt HZS, SO-01B Objekt ZZS							
32	460 42-1191	Zřízení kabelového lože z písku s přísadou cementu	m	40	67,73 Kč	2 709,28	
33	460 30-0221	Protlačování trub v hornině třídy 1 až 4	m	22	1 024,24 Kč	22 533,28	
34	460 42-1281	Zakrytí plastovou fólií šířky přes 25 do 50cm	m	200	7,43 Kč	1 486,80	
35	460 30-0001	Zásyp jam, včetně hutnění horniny	m3	14	128,86 Kč	1 803,98	
36	460 56-0133	Ruční zásyp rýh, včetně zhutnění, šíře 300mm, hl. 500mm, v zemině třídy 3	m	120	19,82 Kč	2 378,88	
37	460 56-0163	Ruční zásyp rýh, včetně zhutnění, šíře 300mm, hl. 800mm, v zemině třídy 3	m	60	28,91 Kč	1 734,60	
38	460 56-0303	Ruční zásyp rýh, včetně zhutnění, šíře 500mm, hl. 1200mm, v zemině třídy 3	m	40	59,47 Kč	2 378,88	
39	460 60-0025	Vodorovné přemístění horniny do 1000m	m ³	20	62,78 Kč	1 255,52	
40	460 62-0002	Uprava terénu, položení drnu, včetně zalití vodou	m2	20	23,13 Kč	462,56	
41	460 65-0062	Zřízení podkladní vrstvy, včetně zhutnění, z kameniva drceného	m2	15	150,33 Kč	2 254,98	
42	460 65-0072	Zřízení vozovky z kameniva obalovaného asfaltem, přes 5 do 10cm	m2	15	700,45 Kč	10 506,72	
43	460 65-0922	Vyspravení krytu komunikací, z dlažeb drobných	m2	70	892,08 Kč	62 445,60	
44	743 99-1300	Celková prohlídka rozvodů s vyhotovením revizní zprávy	ks	1	1 015,98 Kč	1 015,98 Kč	
45	317-010	Podružný materiál - 5% z materiálu	ks	1	4 543,00 Kč	4 543,00	

Poř. Kód položky	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena celkem	Komentář
------------------	-------	----	--------	------------	-------------	----------

SO-37 - Vrtné práce a vystrojení geotermálních vrtů

1 564 708

Vrtné práce a vystrojení geotermálních vrtů

1 037 539

1.	Vrtné práce - vrtání průměr 120 - 150mm do hloubky 120m - pažení vrtu v nesoudržných horninách	m	600,0	446,04	267 624	
2.	Vrtné práce - vrtání průměr 120 - 150mm do hloubky 130m - pažení vrtu v nesoudržných horninách	m	390,0	446,04	173 956	
3.	Vrtné práce - vrtání průměr 120 - 150mm do hloubky 140m - pažení vrtu v nesoudržných horninách	m	700,0	446,04	312 228	
4.	Zapuštění geotermálních vertikálních sond + injektáž - tlaková zkouška + zkouška průtoku před zapuštěním a po zapuštění geotermálních sondy do vrtu dle normy VDI4640 - vložení sondy do vrtu, injektování cemento-bentonitovou směsí po celé délce	ks	13,0	5 369,00	69 797	
5.	Vystrojení vrtů geotermální sondou PE-RC - délka sondy 120m - vystrojení 4x32x2,9mm, PE-RC (SDR11,PN16) - vratné U-koleno na patě sondy splňující podmínky dle normy VDI4640 (průtok a tlaková ztráta U-kolena)	ks	5,0	12 390,00	61 950	
6.	Vystrojení vrtů geotermální sondou PE-RC - délka sondy 130m - vystrojení 4x32x2,9mm, PE-RC (SDR11,PN16) - vratné U-koleno na patě sondy splňující podmínky dle normy VDI4640 (průtok a tlaková ztráta U-kolena)	ks	3,0	13 422,50	40 268	
7.	Vystrojení vrtů geotermální sondou PE-RC - délka sondy 140m - vystrojení 4x32x2,9mm, PE-RC (SDR11,PN16) - vratné U-koleno na patě sondy splňující podmínky dle normy VDI4640 (průtok a tlaková ztráta U-kolena)	ks	5,0	14 455,00	72 275	
8.	Třímen pro závaží pro geotermální sondy	ks	13,0	165,20	2 148	
9.	Závaží pro geotermální sondy (možno nahradit zaváděcími tyčemi) - hmotnost 13kg (lze navýšit na 26kg)	ks	13,0	495,60	6 443	
10.	Injektážní potrubí PE100+ - délka 120m , 25x2,3mm, PE100+ (SDR11,PN16) - lze injektovat pomocí zaváděcích tyčí	ks	5,0	1 486,80	7 434	

11.	Injektážní potrubí PE100+ - délka 130m , 25x2,3mm, PE100+ (SDR11,PN16) - lze injektovat pomocí zaváděcích tyčí	ks	3,0	1 610,70	4 832
12.	Injektážní potrubí PE100+ - délka 140m , 25x2,3mm, PE100+ (SDR11,PN16) - lze injektovat pomocí zaváděcích tyčí	ks	5,0	1 734,60	8 673
13.	Doprava vrtné soupravy	km	-	-	-
14.	Kontejnery pro odvození vrtného materiálu	kpl	1,0	9 912,00	9 912

Materiál na propojení geotermálních vrtů

308 275					
1.	Redukce počtu větví 32-32-40 - 1x Y-kus 32-32-40 - 2x el. spojka d32 - 1x el. spojka d40	ks	26,0	790,98	20 565
2.	Potrubí PE100+ 40x3,7mm (SDR11,PN16)	m	1 020,0	31,22	31 847
3.	Kaučuková izolace 42x13mm (faktor difuzního odporu $\geq 10.000 \mu$)	m	1 020,0	31,07	31 696
4.	Chránička KORUFLEX D 110	m	1 020,0	31,22	31 847
5.	Trasová folie do výkopu - nápis GEOTERMIE - zelená signální barva - šířka 75mm	m	1 020,0	3,35	3 412
6.	Elektrospojka SDR11, PN16, d40	ks	26,0	73,60	1 914
7.	Elektrokoleno 90° SDR11, PN16, d40	ks	2,0	208,90	418
8.	Kruhová šachta pro 13 okruhů - vodotěsná + pojízdná do 600KG na nápravu - vodotěsná šachta s rozměry ID=940mm výška=1350mm + X (X=50-300mm) - teleskopický nastavitelné víko (50-300mm) - pojízdná osobním vozem do 600 kg - tělo rozdělovače/sběrače d140 - výstupy na páteřní vedení d90 - rozdělovač/sběrač obsahuje 1" mosazné kulové kohouty pro napuštění/odvzdušnění - 13x výstupy rozdělovače d40 obsahují 1" mosazné pinoprůtokové kulové kohouty - 13x výstupy sběrače d40 obsahují mosazné průtokové regulátory Inline-setter 8-38 l/min. - všechny výstupy pevně přivařené ke stěně šachty s přesahem cca 100mm - šroubovatelné, výškově nastavitelné víko odzkoušené TÜV	ks	1,0	72 565,50	72 566
9.	Elektroredukce SDR11, PN16, d110-d90	ks	2,0	527,07	1 054
10.	Potrubí PE100+ 110x6,6mm á6m (SDR17,PN10)	m	60,0	145,71	8 742
11.	Kaučuková izolace 108x13mm (faktor difuzního odporu $\geq 10.000 \mu$)	m	12,0	104,82	1 258