

Soupis objektů s DPH

Stavba: 20064_4U - REKONSTRUKCE ČTYR USEKŮ TT LIBEREC - JABLONEC N.N. USEK U NISY - KRIZOVATKA BUDOVA TELU x POSTOVNI

Varianta: ZŘ - Základní řešení

Odbytová cena:

68 198 640,74

OC+DPH:

82 520 355,31

Sazba 1 0
Sazba 2 15
Sazba 3 21

Objekt	Popis	OC	DPH	OC+DPH
000	VŠEOBECNĚ A PŘEDBĚŽNÉ POLOŽKY	2 114 401,50	444 024,32	2 558 425,82
001	ZAKLADNÍ VYTÝČOVACÍ SÍŤ	58 861,60	12 360,94	71 222,54
021.1	DODÁVKY	1 666 278,69	349 918,51	2 016 197,20
021.2	MONTÁŽNÍ PRÁCE	204 501,35	42 945,28	247 446,63
021.3	ZEMNÍ PRÁCE	271 853,52	57 089,24	328 942,76
022.1	DODÁVKY	948 020,39	199 084,27	1 147 104,66
022.2	MONTÁŽNÍ PRÁCE	92 343,77	19 392,19	111 735,96
022.3	ZEMNÍ PRÁCE	111 166,47	23 344,96	134 511,43
023.1	DODÁVKY	1 873 960,48	393 531,70	2 267 492,18
023.2	MONTÁŽNÍ PRÁCE	183 072,84	38 445,30	221 518,14
023.3	ZEMNÍ PRÁCE	306 403,37	64 344,71	370 748,08
024.1	DODÁVKY	1 797 607,99	377 497,67	2 175 105,66
024.2	MONTÁŽNÍ PRÁCE	182 495,79	38 324,12	220 819,91
024.3	ZEMNÍ PRÁCE	289 324,27	60 758,10	350 082,37
107	UPRAVA MÍSTNÍCH KOMUNIKACÍ A CHODNÍKŮ V KM 10,967 - 11,672	5 681 596,42	1 193 135,25	6 874 731,67
107.1.1	UPRAVA MÍSTNÍCH KOMUNIKACÍ A CHODNÍKŮ V KM 10,967 - 11,672,	1 929 702,48	405 237,53	2 334 940,01
107.1.2	UPRAVA MÍSTNÍCH KOMUNIKACÍ A CHODNÍKŮ V KM 10,967 - 11,672,	8 083 556,81	1 697 546,93	9 781 103,74
108	UPRAVA PŘÍSTUPOVÉ KOMUNIKACE K VYMEŠKOVACÍM STANICÍM	1 543 399,71	324 113,95	1 867 513,66
280	OPERNÁ ZĚD V KM 10,98 - 11,05	2 081 838,17	437 186,01	2 519 024,18
305	STOKA ŽBT DN 1000 V UL. U NISY	495 482,97	104 053,53	599 546,50
306	STOKA ŽBT DN 400 V UL. NA VRŠKU	149 124,84	31 316,22	180 441,06
307	STOKA KAM DN 400 V UL. U NISY	266 281,32	55 919,09	322 200,41
349	VODOVOD OC 300 V UL. U NISY	340 633,16	71 532,97	412 166,13
350	VODOVOD LT 100 V UL. NA VRŠKU	54 462,39	11 437,10	65 899,49
351	VODOVOD PE 160 V UL. NA VRŠKU	214 001,27	44 940,26	258 941,53
352	VODOVOD LT 250 V UL. U NISY	490 892,91	103 087,50	593 980,41
428	NOVÉ ODBĚRNÉ MÍSTO DPMLJ Z HLADINY NN DS ČEZ DISTRIBUCE	17 309,10	3 634,91	20 944,01
439	SILOVÉ NÁPOJENÍ RADIČŮ SSZ V KM 10,990 - 11,550	282 622,46	59 350,72	341 973,18
444.1	PŘELOŽKA VO TS JABLONEC V KM 11,330	1 126 916,37	236 652,44	1 363 568,81
444.2	PŘELOŽKA VO TS JABLONEC V ULICI LIBEREČKA, BUDOVA TELU	1 263 214,56	265 275,05	1 528 489,61
458	PŘELOŽKA OK DPMLJ V KM 10,967 - 11,672	931 809,73	195 680,05	1 127 489,78
513	PŘELOŽKA STL PLYNOVODNÍ PŘIPOJKY	260 803,77	54 768,79	315 572,56
520.1	PŘELOŽKA TEPLOVODU DN125 - STROJNÍ ČÁST	714 280,75	149 998,96	864 279,71
520.2	PŘELOŽKA TEPLOVODU DN125 - STAVEBNÍ ČÁST	576 806,60	121 129,39	697 935,99
520.3	OSTATNÍ	327 498,15	68 774,61	396 272,76
604.1	REKONSTRUKCE TT V USEKU U NISY - POŠTOVNÍ - PŘIPRAVA	3 425 637,89	719 383,96	4 145 021,85
604.2	REKONSTRUKCE TT V USEKU U NISY - POŠTOVNÍ - NOVĚ KČE	24 261 085,52	5 094 827,97	29 355 913,49
604.3	VYHRVÁNÍ NASTUPIŠŤ	591 894,98	124 297,94	716 192,92
626	DEFINITIVNÍ TROLEJOVÉ VEDENÍ V USEKU U NISY - POŠTOVNÍ	523 001,68	109 830,35	632 832,03
627	TRAKČNÍ KABELY V USEKU U NISY - POŠTOVNÍ	966 185,66	202 898,98	1 169 084,64
628	ZABEZPEČOVACÍ ZAŘÍZENÍ V USEKU U NISY - POŠTOVNÍ	1 178 373,64	247 458,47	1 425 832,11
804	VEGETAČNÍ ÚPRAVY V USEKU U NISY - POŠTOVNÍ	319 925,40	67 184,33	387 109,73

Aspe

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba
číslo a název SO
číslo a název rozpočtu:

20064_4U
SO 000
000

REKONSTRUKCE ČTYR USEKŮ TT LIBEREC - JABLONEC N.N. USEK U NISY - KRIZOVATKA BUDOVATELU x POSTOVNI
VSEOBECNE A PREDBEZNE POLOZKY
VSEOBECNE A PREDBEZNE POLOZKY

Poř. č. pol.	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
						jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
		0	Všeobecné konstrukce a práce				
1	02720		POMOC PRÁCE ŽRIZ NEBO ZAJIŠTĚNÍ REGULACI A OCHRANU DOPRAVY Dopravního opatření zahrnuje provizorní dopravní značení, provizorní světelně signalizační zařízení, zřízení provizorních komunikací a sjezdů a další opatření nutná k zajištění dopravní obslužnosti území během výstavby 1kp=1,000 [A]	KPL			276 000,00
2	02943		OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ RDS 1=1,000 [A]	KČ			1 296 935,50
3	02944		OSTATNÍ POŽADAVKY - DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ V DIGIT FORMĚ DPS - tištěné + digitální, včetně zajištění potřebného geodetického zaměření skutečného provedení 1=1,000 [A]	KPL			426 466,00
4	02950		OSTATNÍ POŽADAVKY - POSUDKY, KONTROLY, REVIZNÍ ZPRÁVY Zkoušky a revize pro trolejové vedení a mazníky 1=1,000 [A]	KPL			46 000,00
5	02990		OSTATNÍ POŽADAVKY - INFORMAČNÍ TABULE 2ks info tabulí Minimální obsah informační tabule je schéma stavby, kontaktní údaje na zástupce investora, TDI, BOZP, stavbyvedoucího a identifikační údaje zhotovitele 1kp=1,000 [A]	KPL			18 400,00
6	02991	A	OSTATNÍ POŽADAVKY - PUBLICITA Povinná publicita 1 x billboard 2,3x5 1 m 1=1,000 [A]	KPL			46 000,00
7	02991	B	OSTATNÍ POŽADAVKY - PUBLICITA kamenná pamětní deska - 1ks 1=1,000 [A]	KPL			4 600,00
		0	Všeobecné konstrukce a práce				2 114 401,50
C e l k e m							2 114 401,50

Aspe

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba
číslo a název SO
číslo a název rozpočtu:20064_4U
SO 000
001REKONSTRUKCE ČTYR USEKŮ TT LIBEREC - JABLONEC N.N. USEK U NISY - KRIZOVATKA BUDOATELŮ x POSTOVNI
VSEOBECNE A PREDBEZNE POLOZKY
ZAKLADNI VYTYCOVACI SIT

Poř. č. pol.	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
						jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
		0	Všeobecné konstrukce a práce				
1	029113		OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ - CELKY polohové a výškové zaměření bodů body s těžkou stabilizací; 3ks=3,000 [A]	KUS			22 080,00
2	02914		OSTATNÍ POŽADAVKY - BOD ZÁKLADNÍ VYTYČOVACÍ SÍTĚ kompletní provedení body s těžkou stabilizací 3ks=3,000 [A]	KUS			20 700,00
3	02940		OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE dokumentace základní vytyčovací sítě 1=1,000 [A]	KPL			4 600,00
		0	Všeobecné konstrukce a práce				47 380,00
		8	Potrubí				
4	894846.R		ŠACHTY KANALIZAČNÍ PLASTOVÉ atyp. 500/300, plastový poklop těžká stabilizace; 3ks=3,000 [A]	KUS			11 481,60
		8	Potrubí				11 481,60
			Celkem				58 861,60

Aspe

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba
číslo a název SO
číslo a název rozpočtu:20064_4U
SO 021
021.1REKONSTRUKCE ČTYR USEKŮ TT LIBEREC - JABLONEC N.N. USEK U NISY - KRIZOVATKA BUDOVATELU x POSTOVNI
SSZ JN.04 LIBEREČKA - U NISY A DVA TRAMVAJOVE PREJEZDY
DODAVKY

Poř. č. pol.	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
						jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
		01	STOŽÁRY A PŘÍSLUŠENSTVÍ				
1	01		stožár výložníkový 6.3m bez ramene 3ks=3,000 [A]	KS			37 403,88
2	02		stožár výložníkový zesílený 6.3m bez ramene 3ks=3,000 [A]	KS			46 754,85
3	03		stožár chodecký prodloužený 5ks=5,000 [A]	KS			40 187,40
4	04		výložník 3m 2ks=2,000 [A]	KS			10 985,20
5	05		výložník 5.5m 1ks=1,000 [A]	KS			7 115,14
6	06		výložník 6m 1ks=1,000 [A]	KS			7 504,50
7	07		výložník 9m 1ks=1,000 [A]	KS			15 528,00
8	08		základový rám pod stožár 5ks=5,000 [A]	KS			5 142,85
9	09		dvířka na stožár výložníkový 6ks=6,000 [A]	KS			3 656,64
10	10		dvířka na stožár chodecký - RR 5ks=5,000 [A]	KS			3 047,20
		01	STOŽÁRY A PŘÍSLUŠENSTVÍ				177 325,66
		02	DOPRAVNÍ ZNAČENÍ				
11	11		DZ reflex P2 ř.3 4ks=4,000 [A]	KS			3 421,44
12	12		DZ reflex P4 ř.3 2ks=2,000 [A]	KS			1 710,72
13	13		úpevňovací konstrukce pro DZ 28ks=28,000 [A]	KS			2 395,12
14	14		DZ reflex E2b 7ks=7,000 [A]	KS			5 987,52
15	15		DZ reflex E7b 6ks=6,000 [A]	KS			5 132,16
16	16		DZ reflex P5 6ks=6,000 [A]	KS			5 132,16
17	17		DZ reflex P6 ř.3 1ks=1,000 [A]	KS			855,36
18	18		DZ reflex IP6 2ks=2,000 [A]	KS			1 710,72
		02	DOPRAVNÍ ZNAČENÍ				26 345,20
		03	KABELY A VODIČE				
19	19		kabel TCEKFY do 2P x 1 303,0m=303,000 [A]	M			6 611,46
20	20		silový kabel CYKY do 5 x 4mm, provedení J 6,0m=6,000 [A]	M			282,24
21	21		silový kabel CYKY do 37 x 1,5mm, provedení J 109,0m=109,000 [A]	M			15 721,07
22	22		silový kabel CYKY do 37x 2,5mm, provedení J 499,0m=499,000 [A]	M			90 698,24
23	23		vodič CSM 3 x 1,5mm provedení G 77,0m=77,000 [A]	M			1 243,55
24	24		vodič CSM 5 x 1,5mm provedení G 125,0m=125,000 [A]	M			3 327,50
25	25		vodič CSM 7 x 1,5mm provedení G 88,0m=88,000 [A]	M			3 198,80
26	26		kabel TCEPKPFLE 5 x 4 x 0,8mm 29,0m=29,000 [A]	M			1 342,70
27	27		kabel TCEPKPFLE do 10 x 4 x 0,8mm 169,0m=169,000 [A]	M			11 926,33
28	28		lanko CSA 1,5 přírodní 160,0m=160,000 [A]	M			4 276,80
29	29		spolka pro ind. smyčku 2ks=2,000 [A]	KS			1 304,42
		03	KABELY A VODIČE				139 933,11
		04	OSTATNÍ TECHNOLOGIE				
30	30		mikroprocesorový řadič v plast. skříni vč. podstavce (viz TZ) 1ks=1,000 [A]	KS			337 138,01
31	31		koordinační skříň plastová, 790x300x890mm včetně podstavce (viz TZ) 1ks=1,000 [A]	KS			44 906,40
32	32		Videokamera vč. uchycení na stožár/výložník 4ks=4,000 [A]	KS			89 530,52
33	33		stožárová svorkovnice např. WAGO 11ks=11,000 [A]	KS			7 997,66
34	34		tláčátko pro chodce 2ks=2,000 [A]	KS			9 573,62
35	35		akust.náv. pro nevidomé 4ks=4,000 [A]	KS			4 589,04
36	36		jednotka ovládání akustické signalizace 1ks=1,000 [A]	KS			1 304,42
37	37		přijímač dálkového ovládání akustické signalizace 1ks=1,000 [A]	KS			18 645,78
38	38		anténa DCF 1ks=1,000 [A]	KS			652,21
39	39		úprava a doplnění řadiče vč. software 1kpl=1,000 [A]	KPL			51 113,11
		04	OSTATNÍ TECHNOLOGIE				565 450,77
		05	TRAMVAJOVÁ DETEKCE				
40	40		vyhodnocovací jednotka tramvajové detekce 4ks=4,000 [A]	KS			149 688,00
41	41		zemní detektor tramvajové detekce 4ks=4,000 [A]	KS			23 522,40
42	42		plastová šachta pro uložení tramvajového detektoru 313x313x305mm včetně víka 4ks=4,000 [A]	KS			47 472,48

43	43	kabel např. UNITRONIC Li2YCYv(TP)2x2x0,5 138,0m=138,000 [A]	M		6 640,56
	05	TRAMVAJOVÁ DETEKCE			227 323,44
	06	NÁVĚSTIDLA 230V - LED			
44	44	dvoukomorové náv. 210mm chodec vč. mont. přísl. na stožár 4ks=4,000 [A]	KS		23 659,24
45	45	třísvět. náv. na stož., 210 mm vč. mont. přísl. bez symb. 3ks=3,000 [A]	KS		23 559,84
46	46	dvoukomorové náv. na stož., 210 mm vč. mont. přísl. bez symb. 2ks=2,000 [A]	KS		14 391,44
47	47	dvoukomorové náv. na stož., 210 mm vč. mont. přísl. se symb. 2ks=2,000 [A]	KS		15 236,10
48	48	jednokomorové náv. pr.210 vč. mont. přísl. se symb. šipka 4ks=4,000 [A]	KS		11 963,60
49	49	jednokomorové náv. pr.300 vč. mont. přísl. se symb. šipka 4ks=4,000 [A]	KS		14 361,48
50	50	jednokomorové náv. pr.300 vč. mont. přísl. se symb. chodec na stožár 1ks=1,000 [A]	KS		3 590,37
51	51	třísvět. náv. na výš. 300 mm vč. mont. přísl. bez symb. 3ks=3,000 [A]	KS		28 181,97
52	52	třísvět. náv. na výš. 300 mm vč. mont. přísl. se symb. 2ks=2,000 [A]	KS		17 767,98
53	53	mont. přísluš. pro doplňkovou šipku 210 4ks=4,000 [A]	KS		4 486,40
54	54	mont. přísluš. pro doplňkovou šipku 300 4ks=4,000 [A]	KS		4 486,40
55	55	11tímen návěstidla 200/300 nad jízdní pruhy, pojízdný 11ks=11,000 [A]	KS		40 881,94
56	56	tramvajové návěstidlo vč. mont. příslušenství na stožár a kontrního rámu 6ks=6,000 [A]	KS		117 917,82
57	57	výzvové návěstidlo TRAM vč. mont. příslušenství na stožár 6ks=6,000 [A]	KS		97 389,18
	06	NÁVĚSTIDLA 230V - LED			417 893,76
	07	CHRÁNIČKY A PŘÍSLUŠENSTVÍ + UZEMŇOVACÍ MATERIÁL			
58	58	svorka křížová SR02 18ks=18,000 [A]	KS		483,12
59	59	svorka křížová SR03 12ks=12,000 [A]	KS		322,08
60	60	pásky např. Bandimex 25,6m=25,600 [A]	M		545,19
61	61	spína např. Bandimex 51ks=51,000 [A]	KS		272,85
62	62	zemnicí pásek FeZn 30 x 4 105,0m=105,000 [A]	M		3 031,35
63	63	zemnicí drát pr.10mm 68kg=68,000 [A]	KG		2 508,52
64	64	polyuretanová pěna 8ks=8,000 [A]	KS		940,68
65	65	trubka ohebná DN 110 204,0m=204,000 [A]	M		7 525,56
66	66	trubka ohebná DN 50 329,0m=329,000 [A]	M		5 451,53
67	67	trubka pevná DN 110 chránička pod komunikaci 100,0m=100,000 [A]	M		11 761,00
68	68	opt trubka HDPE 40 169,0m=169,000 [A]	M		4 066,14
69	69	koncovka opt trubky 1ks=1,000 [A]	KS		104,78
70	70	koncovka opt trubky s ventilkem 1ks=1,000 [A]	KS		148,62
71	71	přechodka 110/50 10ks=10,000 [A]	KS		748,40
72	72	T kus 110/110/110 14ks=14,000 [A]	KS		1 571,78
73	73	redukovaná odbočka 110/110/50 6ks=6,000 [A]	KS		673,62
74	74	spojky DN 110 20ks=20,000 [A]	KS		855,40
75	75	T kus 50/50/50 14ks=14,000 [A]	KS		898,10
	07	CHRÁNIČKY A PŘÍSLUŠENSTVÍ + UZEMŇOVACÍ MATERIÁL			41 908,92
	08	OSTATNÍ			
76	76	realizační projektová dokumentace (montážné výkresy - zapojení stožárů, řadiče a výstroje) 1ks=1,000 [A]	KS		37 422,00
77	77	geodetické zaměření stavby 1ks=1,000 [A]	KS		7 484,40
78	78	realizační inženýring 1kpl=1,000 [A]	KPL		3 207,60
79	79	revize elektro 1ks=1,000 [A]	KS		3 207,60
80	80	dokumentace skutečného provedení stavby 1ks=1,000 [A]	KS		7 484,40
81	81	nosič dvou návěstidel vedle sebe na stožár 4ks=4,000 [A]	KS		5 132,16
82	82	konzole 1m 1ks=1,000 [A]	KS		855,36
83	83	Ruční řízení na boku řadiče 1ks=1,000 [A]	KS		1 069,20
84	84	návěstidlo signálu pro opuštění křižovatky 1ks=1,000 [A]	KS		4 235,11
	08	OSTATNÍ			70 097,83
Celkem					1 666 278,69

Aspe

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba
číslo a název SO
číslo a název rozpočtu:20064_4U
SO 021
021.2REKONSTRUKCE ČTYR USEKŮ TT LIBEREC - JABLONEC N.N. USEK U NISY - KRIZOVATKA BUDOVATELŮ x POSTOVNI
SSZ JN.04 LIBERECKA - U NISY A DVA TRAMVAJOVE PREJEZDY
MONTAZNI PRACE

Poř. č. pol.	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
						jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
		01	OBSAH POLOŽEK CENÍKŮ MONTÁŽNÍCH PRACÍ				
1	01		Montáž řadiče na připravený základ (montáž řadiče na základ a vytvoření prostupu pro kabely v základu, připojení uzemnění, vložení desky na dno skříně, vyvrtání /vyřezání/ otvorů pro kabely, zatažení přívodních kabelů do řadiče, utěsnění kabelů v otvorech tmelem /silikonem/, utěsnění desky po obvodu skříně tmelem /silikonem/) 1ks=1,000 [A]	KS			8 299,13
2	02		Montáž skříně pro tram. detekci na připravený základ (montáž skříně na základ a vytvoření prostupu pro kabely v základu, připojení uzemnění, vložení desky na dno skříně, vyvrtání /vyřezání/ otvorů pro kabely, zatažení přívodních kabelů do řadiče, utěsnění kabelů v otvorech tmelem /silikonem/, utěsnění desky po obvodu skříně tmelem /silikonem/) 1ks=1,000 [A]	KS			8 299,13
3	03		Montáž výložníkových ramen (protážení závitů, montáž výložníku na stožár, příp.montáž nástavce výložníku vč.zajištění) 5ks=5,000 [A]	KS			6 308,30
4	04		Demontáž výložníkových ramen (demontáž stavěcích a zajišťovacích šroubů, demontáž výložníku a příp.nástavce) 3ks=3,000 [A]	KS			2 213,25
5	05		Montáž návěstidla na stožár (vyvrtání otvorů, zhotovení závitů, montáž návěstidla a držáku na stožár, protažení kabelu stožárem, zapojení kabelu CMSM do svorkovnice,). 26ks=26,000 [A]	KS			15 011,62
6	06		Demontáž návěstidla na stožár (odpojení vodičů ze svorkovnice, demontáž návěstidla a držáku ze stožáru včetně kabelu). 14ks=14,000 [A]	KS			5 388,74
7	07		Montáž návěstidla na výložník (montáž návěstidla a pevného držáku na výložník /popř.nástavce/, protažení kabelu CMSM výložníkem /popř.nástavcem/ a stožárem, zapojení kabelu do svorkovnice,). 11ks=11,000 [A]	KS			11 878,79
8	08		Demontáž návěstidla na výložníku (odpojení vodičů ze svorkovnice, demontáž návěstidla a držáku z výložníku /popř.nástavce výložníku/ včetně kabelu,). 7ks=7,000 [A]	KS			4 303,53
9	09		Montáž pohyblivého těmenu návěstidla na výložníku (montáž a nastavení pohyblivého těmenu nad jízdními pruhy) 11ks=11,000 [A]	KS			5 645,42
10	10		Montáž nosiče dvou návěstidel na stožár (montáž nosiče dvou návěstidel umístěných vedle sebe) 4ks=4,000 [A]	KS			898,12
11	11		Montáž chodceckého tlačítka (vyvrtání otvorů, zhotovení závitů, montáž chod.tlačítka na stožár, protažení kabelu stožárem, zapojení kabelu CMSM do svorkovnice) 2ks=2,000 [A]	KS			449,06
12	12		Demontáž chodceckého tlačítka (odpojení vodičů ze svorkovnice, demontáž chod.tlačítka ze stožáru včetně kabelu) 2ks=2,000 [A]	KS			224,54
13	13		Demontáž dopravní značky z výložníku 7ks=7,000 [A]	KS			1 234,94
14	14		Demontáž dopravní značky ze stožáru 6ks=6,000 [A]	KS			224,58
15	15		Montáž tramvajového zemního detektoru (zapojení kabelu do detektoru včetně utěsnění v průchodce, uložení detektoru v šachtě) 4ks=4,000 [A]	KS			4 704,48
16	16		Montáž vyhodnocovací jednotky tramvajového detektoru do plastové skřínky vč. zapojení 1ks=1,000 [A]	KS			2 673,00
17	17		Montáž stožárové svorkovnice 11ks=11,000 [A]	KS			470,47
18	18		Demontáž stožárové svorkovnice 6ks=6,000 [A]	KS			192,48
19	19		Montáž stožárové výzbroje (stožárová dvířka) 11ks=11,000 [A]	KS			117,59
20	20		Ukončení kabelu do 37 x 2,5 zastřížení kabelu, odizolování příslušné části kabelu a jednotlivých žil, zhotovení koncovky, vytvoření pořadí žil, zhotovení kabelové formy a zapojení do příslušné svorkovnice 26ks=26,000 [A]	KS			8 478,86
21	21		Ukončení kabelu TCEKFY zastřížení kabelu, odizolování příslušné části kabelu a jednotlivých žil, zhotovení koncovky, vytvoření pořadí žil, zhotovení kabelové formy a zapojení do příslušné svorkovnice 14ks=14,000 [A]	KS			748,44
22	22		Ukončení kabelu do 4 x 25 zastřížení kabelu, odizolování příslušné části kabelu a jednotlivých žil, zhotovení koncovky, vytvoření pořadí žil, zhotovení kabelové formy a zapojení do příslušné svorkovnice 1ks=1,000 [A]	KS			53,46
23	23		Ukončení kabelu TCEKPFLE do 10x4x0,8 zastřížení kabelu, odizolování příslušné části kabelu a jednotlivých žil, zhotovení koncovky, vytvoření pořadí žil, zhotovení kabelové formy a zapojení do příslušné svorkovnice 4ks=4,000 [A]	KS			213,84
24	24		Kalibrace optotrubky 169.0m=169,000 [A]	M			2 006,03
25	25		Tlaková zkouška optotrubky 169.0m=169,000 [A]	M			542,49
26	26		Označení kabelu štítkem (popis a upevnění kabelového návleku s uvedením čísla, typu a směru kabelu) 54ks=54,000 [A]	KS			461,70
27	27		Montáž akustické signalizace (montáž akust.návěstidla, montáž přívodního kabelu akust.návěstidla, přezkoušení funkčnosti akust.návěstidla) 4ks=4,000 [A]	KS			898,12
28	28		Označení zemního pásu (viditelné označení konce zemního pásu dle norem)	KS			166,79

			13ks=13,000 [A]						
29	29		Zhotovení spojky pro indukční smyčku (nalezení konce přírodního kabelu, naspojování vodiče vč. materiálu, uložení do chráničky)	KS					962,28
			2ks=2,000 [A]						
30	30		Regulace detekční smyčky a ISD (změnění parametrů smyčky, nastavení citlivosti a odzkoušení funkčnosti, identifikace správnosti přizpůsobení jednotlivých detektorů)	KS					2 181,16
			4ks=4,000 [A]						
31	31		Regulace a aktivace první sig.sk. s mont. pl. (provedení kompletní kontroly správného zapojení a funkce 1.signální skupiny od výstupu z výkonové desky řadiče včetně všech zapojení ve svorkovnicích až po vlastní světelné zdroje návěstidel na výložnicích /žárovky, LED/ podle projektové dokumentace - s mechanizací)	sig.sk.					5 110,78
			1=1,000 [A]						
32	32		Regulace a aktivace dalších sig.sk. a mont. pl. (provedení kompletní kontroly správného zapojení a funkce další signální skupiny od výstupu z výkonové desky řadiče včetně všech zapojení ve svorkovnicích až po vlastní světelné zdroje návěstidel na výložnicích /žárovky, LED/ podle projektové dokumentace - s mechanizací)	sig.sk.					20 443,12
			8=8,000 [A]						
33	33		Regulace a aktivace dalších sig. sk. bez ploš. (provedení kompletní kontroly správného zapojení a funkce další signální skupiny od výstupu z výkonové desky řadiče včetně všech zapojení ve svorkovnicích až po vlastní světelné zdroje návěstidel na výložnicích /žárovky, LED/ podle projektové dokumentace - bez mechanizace)	sig.ek.					22 998,60
			18=18,000 [A]						
34	34		Příprava ke komplexnímu vyzkoušení SSZ (doprava na SSZ, kontrola a nastudování dokumentace, příprava měřících přístrojů)	KS					10 222,63
			1ks=1,000 [A]						
35	35		Komplexní vyzkoušení SSZ (Kontrola úpravy zadní stěny řadiče a utěsnění kabelových průchodů, mechanická kontrola funkce zámek, utěsnění řadičové skříně a jejich ošetření, kontrola povrchové úpravy řadiče a venkovní výstroje, vybavení SSZ dle technické zprávy a rozpisu výstroje, způsob montáže návěstidel a ostatní výstroje, viditelnost signálů ze správného směru, přizpůsobení páskovým vodičům a jeho označení, propojky ve stožárech, použití předepsaných kabelů, použití předepsaných světelných zdrojů, číslování stožárů, kabelů a jejich vyvázání)	KS					15 333,40
			1ks=1,000 [A]						
36	36		Kompl. zkouš. Řadiče Funkční zkoušky řadiče: (měření napětí přímých a sekundárních, kontrola funkce DCF, kontrola činnosti chodících tlačítek a dopravních detektorů, kontrola funkce ručního ovládní, kontrola vyhodnocení kolizních stavů a chybných signálních obrazů a dohlídání červených /náhodná kontrola/, kontrola vyhodnocení kolizních stavů a chybných signálních obrazů, kontrola vyhodnocení přenosu obvodu dohlídaných červených, kontrola komunikace ve skupině /s ODRÚV - kontrola se provádí na vstupech a výstupech řadiče, kontrola nastavení hodin a spínacích časů, kontrola funkce mimořádných stavů, kontrola ovládní dopravních značek, kontrola zvláštních zařízení, kontrola zpětného hlášení od zvláštních zařízení a jeho přenos do ODRÚV - kontrola se provádí na vstupech a výstupech řadiče, kontrola dělek žlutých a červenozlutých, kontrola funkce při výpadku napájení a jeho obnově, kontrola funkce nouzového vypnutí, kontrola funkce FI, kontrola zařízení pro nevidomé, kontrola stavu a pravdivosti provozní dokumentace, kontrola funkce ovládacího panelu, zpracování protokolu a jeho předání)	KS					12 778,01
			1ks=1,000 [A]						
37	37		Přepnutí SSZ na bílkavou žlutou (Uvedení SSZ do programu bílkavá žlutá)	KS					1 277,70
			1ks=1,000 [A]						
38	38		Uvedení SSZ do provozu (kontrola naběhu provozního režimu SSZ)	KS					1 277,70
			1ks=1,000 [A]						
39	39		Připojení SSZ do koordinované skupiny (zapojení koordinačních signálů z koordinační svorkovnice na vstupní desky řadiče, kontrola jejich aktivace v SW řadiče a adekvátní odezva na činnost řadiče - skupina řízena paralelním módem)	KS					7 667,24
			1ks=1,000 [A]						
40	40		Zkušební provoz SSZ Vyhodnocení provozu a funkce SSZ dle schválené projektové dokumentace - Zvýšená pozornost nad činností SSZ, výpis intenzit provozu a jeho vyhodnocení, výpis případných prouh SSZ, vyhodnocení zkušebního provozu projektantem, předání žádosti o ukončení zkušebního provozu příslušným orgánům státní správy (PČR, OD MHMP, silniční správní úřad atd.). Po souhlasném stanovisku všech zúčastněných stran podání žádosti o kolaudační souhlas (neobsahuje případné změny SSZ)	KS					7 667,24
			1ks=1,000 [A]						
41	41		Montáž plech. značky do 4m (Příprava DZ k montáži na stožár, montáž upevňovacího systému např. BANDIMEX, montáž DZ systémem např. BANDIMEX)	KS					727,09
			17ks=17,000 [A]						
42	42		Montáž plech. značky nad 4m (Příprava DZ k montáži na stožár, montáž upevňovacího systému např. BANDIMEX, montáž DZ systémem např. BANDIMEX)	KS					705,65
			11ks=11,000 [A]						
43	43		Montáž pásku/drátu FeZn do 120 mm (upevnění zemnicího pásku ke stožáru pomocí rozebíratelného spoje s nerezavějícího materiálu)	KS					235,18
			11ks=11,000 [A]						
44	44		Očíslování stožárů (Odmaštlání stožáru a označení stožáru číslicí - barva černá, velikost číslic 6 cm, tloušťka čáry 1 cm, umístění čísla ve výšce 20cm nad dvířky stožárů)	KS					176,44
			11ks=11,000 [A]						
45	45		Ukončení kabelu např. UNITRONIC Li2YCYv(TP)2x2x0,5 zasíření kabelu, odizolování příslušné části kabelu a jednotlivých žil, zhotovení koncovky, vytvoření pořadí žil, zhotovení kabelové formy a zapojení do příslušné svorkovnice	KS					427,68
			8ks=8,000 [A]						
46	46		demontáž kamery	KS					1 956,63
			3ks=3,000 [A]						
47	47		demontáž přisvětlení přechodu	KS					245,92
			1ks=1,000 [A]						
		01	OBSAH POLOŽEK CENÍKU MONTÁŽNÍCH PRACÍ						204 501,35
			C e l k e m						204 501,35

Aspe

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba
číslo a název SO
číslo a název rozpočtu:20064_4U
SO 021
021.3REKONSTRUKCE ČTYR USEKŮ TT LIBEREC - JABLONEC N.N. USEK U NISY - KRIZOVATKA BUDOVATELU x POSTOVNI
SSZ JN.04 LIBERECKA - U NISY A DVA TRAMVAJOVE PREJEZDY
ZEMNI PRACE

Poř. č. pol.	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
						jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
		01	OBSAH POLOŽEK CENIKU MONTÁŽNÍCH PRACÍ				
1	01		vyřízení trati kabelového vedení 137,0m=137,000 [A]	M			2 637,25
2	02		kabelová rýha 35/40 95,0m=95,000 [A]	M			20 924,70
3	03		kabelová rýha 65/80 34,0m=34,000 [A]	M			27 737,20
4	04		zásyp rýhy zeminou, vč. hut. a úkladu, 35/40 95,0m=95,000 [A]	M			8 126,30
5	05		zásyp rýhy zeminou, vč. hut. a úkladu, 65/80 34,0m=34,000 [A]	M			4 362,20
6	06		pokládka chrániček DN 110 mm pod komunikaci do výkopu 100,0m=100,000 [A]	M			8 554,00
7	07		obetonování trubek v rýze 0,65 tl. 0,4 celkem (dodávka a zhotovení betonové podkladní vrstvy o tloušťce 0,1m do kabelové rýhy o šíři 0,5m (resp.0,65m, resp.0,8m) pod PE trubkou včetně vyplnění mezer betonem mezi jednotlivými trubkami PE a následného zhotovení betonové vrstvy tak aby celková tloušťka činila 0,4m) 34,0m=34,000 [A]	M			6 543,64
8	08		výkop jámy pro stožár, výlož. (Zhotovení jámy pro stožár 60x60x160cm) 6ks=6,000 [A]	KS			7 698,24
9	09		výkop jámy pro stožár, patk. na zákl. rám. (Zhotovení jámy pro stožár 60x60x60cm) 5ks=5,000 [A]	KS			4 276,80
10	10		výkop jámy pro základ řadiče, skříň TD (Zhotovení jámy pro základ řadiče, KS TD do 130x80x80cm) 2ks=2,000 [A]	KS			1 710,72
11	11		výkop jámy pro spojku (Zhotovení jámy pro spojovacíštitě, úprava kabelového lože pro naspojování kabelů, (provedení spojky – není obsahem této položky), zajištění spojky proti mechanickému poškození, úprava kabelového lože v místě spojovacíštitě, zásyp jámy, hutnění zeminy, naložení zbylé zeminy na auto, odvoz zbylé zeminy na skládku včetně poplatku za skládku) 2ks=2,000 [A]	KS			1 283,04
12	12		Montáž stožáru výložníkového zapuštěného (rozbourání (demonťáž) povrchu (tráva, LA nebo dlažba), zhotovení jámy pro stožár 60x60x160cm, zhotovení betonového základu, montáž stožáru vč.vyrovnaní stožáru a zajištění proti samovolnému otočení nebo naklonění, připojení uzemnění, vytvoření prostupu pro kabely v základu, uložení přírodních kabelů do ochranné trubky, definitivní úprava povrchu (tráva, LA nebo dlažba), naložení zbylé zeminy na auto, odvoz zbylé zeminy na skládku včetně poplatku za skládku) 6ks=6,000 [A]	KS			25 660,80
13	13		Montáž stožáru přímého na základovém rámu (rozbourání (demonťáž) povrchu (tráva, LA nebo dlažba), zhotovení jámy pro stožár 60x60x160cm, zhotovení betonového základu, montáž stožáru vč.vyrovnaní stožáru a zajištění proti samovolnému otočení nebo naklonění, připojení uzemnění, vytvoření prostupu pro kabely v základu, uložení přírodních kabelů do ochranné trubky, definitivní úprava povrchu (tráva, LA nebo dlažba), naložení zbylé zeminy na auto, odvoz zbylé zeminy na skládku včetně poplatku za skládku) 5ks=5,000 [A]	KS			6 415,20
14	14		Montáž podstavce řadiče KS TD 2ks=2,000 [A]	KS			1 924,56
15	15		Výkop pro šachtu zemního tramvajového detektoru (Zhotovení jámy pro šachtu 35x35x35cm) 4ks=4,000 [A]	KS			2 566,08
16	16		Montáž šachty zemního transeiveru tramvajového detektoru 4ks=4,000 [A]	KS			3 464,20
17	17		demonťáž stožáru výložníkového (demonťáž stožáru, odpojení nulování a uzemnění, rozbourání (demonťáž) betonového základu, zához jámy včetně hutnění, naložení vybouraného betonu na auto, odvoz vybouraného betonu na skládku včetně poplatku za skládku) 3ks=3,000 [A]	KS			9 622,80
18	18		demonťáž stožáru chod. vč. kot. stoličky 3ks=3,000 [A]	KS			3 175,53
19	19		demonťáž základu řadiče, KS (demonťáž základu řadiče, rozbourání (demonťáž) betonového základu, zához jámy včetně hutnění, naložení vybouraného betonu na auto, odvoz vybouraného betonu na skládku včetně poplatku za skládku) 1ks=1,000 [A]	KS			1 603,80
20	20		optotrubka HDPE 40 – uložena volně ve výkopu 169,0m=169,000 [A]	M			3 613,22
21	21		opalnění optotrubky koncovkou 2ks=2,000 [A]	KS			224,54
22	22		CYKY do 37x1,5 - uloženy ve výkopu v chráničce (odměření trasy, rozvinutí kabelu, srovnání kabelu, zatažení kabelu do chráničky, pokládka do výkopu, urovňování a případné zajištění proti zvlnění) 109,0m=109,000 [A]	M			5 943,77
23	23		CYKY do 37x2,5 – uloženy ve výkopu v chráničce (odměření trasy, rozvinutí kabelu, srovnání kabelu, zatažení kabelu do chráničky, pokládka do výkopu, urovňování a případné zajištění proti zvlnění) 499,0m=499,000 [A]	M			27 210,47
24	24		TCEKFY 1 až 12Px1 - uloženy ve výkopu v chráničce (odměření trasy, rozvinutí kabelu, srovnání kabelu, zatažení kabelu do chráničky, pokládka do výkopu, urovňování a případné zajištění proti zvlnění) 303,0m=303,000 [A]	M			8 747,61
25	25		TCEPKPFLE do 10x4x0,8 - uloženy ve výkopu v chráničce (odměření trasy, rozvinutí kabelu, srovnání kabelu, zatažení kabelu do chráničky, pokládka do výkopu, urovňování a případné zajištění proti zvlnění) 198,0m=198,000 [A]	M			5 716,26
26	26		např. UNITRONIC LI2YCYV(TP)2x2x0,5 - volně uloženy (odměření trasy, rozvinutí kabelu, srovnání kabelu, zatažení kabelu do chráničky, pokládka do výkopu, urovňování a případné zajištění proti zvlnění) 138,0m=138,000 [A]	M			3 984,06
27	27		pokládka trubek, těsnění, pr. 110 (odměření trasy, rozvinutí trubek, urovňování a případné zajištění proti zvlnění trubek) 204,0m=204,000 [A]	M			7 635,72

28	28		pokládka trubek, těsnění, pr. 50 (odměření trasy, rozvinutí trubek, urovňání a případné zajištění proti zvlnění trubek)	M			8 794,17
			329,0m=329,000 [A]				
29	29		pokládka T-kus segment. - redukované odbočky (odměření trasy, rozvinutí trubek, navlečení trubek na položené kabely, urovňání a případné zajištění proti zvlnění trubek)	KS			3 763,76
			44ks=44,000 [A]				
30	30		pokládka, montáž zem. pásku, drátu (odměření trasy, rozvinutí zemního pásku nebo drátu a jeho vyrovnání, pokládka zemního pásku do výkopu, urovňání a případné zajištění proti zvlnění)	M			5 549,84
			173,0m=173,000 [A]				
31	31		zajištění kabelů při křížení - beton (příp. PE) žlabem	KS			1 069,20
			4ks=4,000 [A]				
32	32		zhotovení indukční smyčky v LA - do velikosti 5x2m (rozměření smyčky, výkop spojovacího, vyřiznutí drážky pro pokládku vodiče hl.10cm, zkosení ostrých hran, vyčištění drážky, vložení vodiče a zajištění 5 zákrutů na 1 m přívodních vodičů, zajištění vodičů záblívkovou hmotou, odřezání zbytku záblívky, bourání prostupu pod obrubou, založení ohebné trubky pro dilataci vodiče CSA, zatoč.konců, spojovacího na koax., zhotovení def.povrchu, zához díry ve vozovce drtí vč.záblívky s posypem)	KS			9 836,64
			4ks=4,000 [A]				
33	33		betonový základ do šalunku vč.betonu, dovozu a zprac.	M3			23 833,32
			5,866m3=5,866 [A]				
34	34		Naložení a odvoz zbylé zeminy na skládku vč. popelátku	M3			3 358,44
			6,159m3=6,159 [A]				
35	35		kabelová rýha 35/80	M			3 515,60
			8,0m=8,000 [A]				
36	36		zášyp rýhy zeminou, vč. hut. a úklidu, 35/80	M			769,84
			8,0m=8,000 [A]				
	01		OBSAH POLOŽEK CENÍKU MONTÁŽNÍCH PRACÍ				271 853,52
			Celkem				271 853,52

Aspe

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba 20064_4U REKONSTRUKCE ČTYR USEKŮ TT LIBEREC - JABLONEC N.N. USEK U NISY - KRIZOVATKA BUDOATELU x POSTOVNI
 číslo a název SO SO 022 SSS JN.05 LIBERECKA - GARAZE
 číslo a název rozpočtu: 022.1 DODAVKY

Poř. č. pol.	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
						jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
		01	STOŽÁRY A PŘÍSLUŠENSTVÍ				
1	01		stožár chodecký prodloužený 4ks=4,000 [A]	KS			32 148,72
2	02		základový rám pod stožár 4ks=4,000 [A]	KS			4 114,28
3	03		dvířka na stožár chodecký - RR 4ks=4,000 [A]	KS			2 437,76
		01	STOŽÁRY A PŘÍSLUŠENSTVÍ				38 700,76
		02	DOPRAVNÍ ZNAČENÍ				
4	04		DZ reflex P4 ř.3 1ks=1,000 [A]	KS			855,36
5	05		upevňovací konstrukce pro DZ 5ks=5,000 [A]	KS			427,70
6	06		DZ reflex E2b 1ks=1,000 [A]	KS			855,36
7	07		DZ reflex A32A 3ks=3,000 [A]	KS			6 735,96
		02	DOPRAVNÍ ZNAČENÍ				8 874,38
		03	KABELY A VODIČE				
8	08		kabel TCEKPY do 2P x 1 12,0m=12,000 [A]	M			261,84
9	09		silový kabel CYKY do 5 x 4mm, provedení J 6,0m=6,000 [A]	M			282,24
10	10		silový kabel CYKY do 37 x 1,5mm, provedení J 97,0m=97,000 [A]	M			13 990,31
11	11		silový kabel CYKY do 37x 2,5mm, provedení J 6,0m=6,000 [A]	M			1 090,56
12	12		vodič CMSM 5 x 1,5mm provedení G 20,0m=20,000 [A]	M			532,40
13	13		vodič CMSM 7 x 1,5mm provedení G 26,0m=26,000 [A]	M			945,10
14	14		kabel TCEPKPFLE 5 x 4 x 0,8mm 6,0m=6,000 [A]	M			277,80
15	15		kabel TCEPKPFLE do 10 x 4 x 0,8mm 233,0m=233,000 [A]	M			16 442,81
16	16		šiftek pro ozn. kabelů 32ks=32,000 [A]	KS			102,72
		03	KABELY A VODIČE				33 925,78
		04	OSTATNÍ TECHNOLOGIE				
17	17		mikroprocesorový řadič v plast. skříni vč. podstavce (viz TZ) 1ks=1,000 [A]	KS			166 858,29
18	18		koordinační skříň plastová, 790x300x890mm včetně podstavce (viz TZ) 1ks=1,000 [A]	KS			44 906,40
19	19		stožárová svorkovnice např. WAGO 4ks=4,000 [A]	KS			2 908,24
20	20		přijímač dálkového ovládání akustické signalizace 1ks=1,000 [A]	KS			18 645,78
21	21		anténa DCF 1ks=1,000 [A]	KS			652,21
22	22		úprava a doplnění řadiče vč. software 1kpl=1,000 [A]	KPL			20 445,24
		04	OSTATNÍ TECHNOLOGIE				254 416,16
		05	TRAMVAJOVÁ DETEKCE				
23	23		výhodnocovací jednotka tramvajové detekce 7ks=7,000 [A]	KS			261 954,00
24	24		zemní detektor tramvajové detekce 7ks=7,000 [A]	KS			41 164,20
25	25		plastová šachta pro uložení tramvajového detektoru 313x313x305mm včetně víka 7ks=7,000 [A]	KS			83 076,84
26	26		kabel např. UNITRONIC LI2YCYv(TP)2x2x0,5 305,0m=305,000 [A]	M			14 676,60
		05	TRAMVAJOVÁ DETEKCE				400 871,64
		06	NÁVĚSTIDLA 230V - LED				
27	27		dvoukomarové. náv. na stož., 210 mm vč. mont. přísl. bez symb. 3ks=3,000 [A]	KS			25 654,38
28	28		řemen návěstidla 200/300 nad lizdní pruhy, polizdný 8ks=8,000 [A]	KS			29 732,32
29	29		tramvajové návěstidlo vč. mont. příslušenství na stožár a kontrstního rámu 2ks=2,000 [A]	KS			39 305,94
30	30		výzvové návěstidlo TRAM vč. mont. příslušenství na stožár 2ks=2,000 [A]	KS			32 463,06
		06	NÁVĚSTIDLA 230V - LED				127 155,70
		07	CHRÁNIČKY A PŘÍSLUŠENSTVÍ + UZEMŇOVACÍ MATERIÁL				
31	31		svorka křížová SR02 6ks=6,000 [A]	KS			161,04
32	32		svorka křížová SR03 6ks=6,000 [A]	KS			161,04
33	33		páska např. Bandimex 4,5m=4,500 [A]	M			96,21
34	34		spona např. Bandimex 9ks=9,000 [A]	KS			48,15
35	35		zemníci pásek FeZn 30 x 4 35,0m=35,000 [A]	M			1 010,45
36	36		zemníci drát pr.10mm 48ks=48,000 [A]	KG			1 770,72
37	37		polyuretanová pěna 4ks=4,000 [A]	KS			470,44
38	38		trubka ohebná DN 110 35,0m=35,000 [A]	M			1 291,15
39	39		trubka ohebná DN 50 240,0m=240,000 [A]	M			3 976,80

40 40	trubka pevná DN 110 chránička pod komunikací 66,0m=66,000 [A]	M		7 762,26
41 41	optotrubka HDPE 40 233,0m=233,000 [A]	M		5 605,98
42 42	koncovka optotrubky 1ks=1,000 [A]	KS		104,78
43 43	koncovka optotrubky s ventilem 1ks=1,000 [A]	KS		148,62
44 44	zálepka trubky pevné DN 110 4ks=4,000 [A]	KS		256,60
45 45	přechodka 110/50 6ks=6,000 [A]	KS		449,04
46 46	T kus 110/110/110 7ks=7,000 [A]	KS		785,89
47 47	redukovaná odbočka 110/110/50 3ks=3,000 [A]	KS		336,81
48 48	spojky DN 110 12ks=12,000 [A]	KS		513,24
49 49	T kus 50/50/50 5ks=5,000 [A]	KS		320,75
07	CHRÁNIČKY A PŘÍSLUŠENSTVÍ + UZEMŇOVACÍ MATERIÁL			25 269,97
08	OSTATNÍ			
50 50	realizační projektová dokumentace (montážné výkresy - zapojení stožárů, řadiče a výstroje) 1ks=1,000 [A]	KS		37 422,00
51 51	geodetické zaměření stavby 1ks=1,000 [A]	KS		7 484,40
52 52	realizační inženýring 1kpl=1,000 [A]	KPL		3 207,60
53 53	revize elektro 1ks=1,000 [A]	KS		3 207,60
54 54	dokumentace skutečného provedení stavby 1ks=1,000 [A]	KS		7 484,40
08	OSTATNÍ			58 806,00
	Celkem			948 020,39

Aspe

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Slavba
číslo a název SO
číslo a název rozpočtu:20064_4U
SO 022
022.2REKONSTRUKCE ČTYR USEKŮ TT LIBEREC - JABLONEC N.N. USEK U NISY - KRIZOVATKA BUDOVATELŮ x POSTOVNÍ
SSZ JN.05 LIBEREC - GARAZE
MONTÁŽNÍ PRÁCE

Poř. č. pol.	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
						jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
		01	OBSAH POLOŽEK CENÍKU MONTÁŽNÍCH PRACÍ				
1	01		Montáž řadiče na připravený základ (montáž řadiče na základ a vytvoření prostupu pro kabely v základu, připojení uzemnění, vložení desky na dno skříně, vyvrtání /vyřezání/ otvorů pro kabely, zatažení přívodních kabelů do řadiče, utěsnění kabelů v otvorech tmelem /silikonem/, utěsnění desky po obvodu skříně tmelem /silikonem/) 1ks=1,000 [A]	KS			8 299,13
2	02		Montáž skříně pro trám. detekci na připravený základ (montáž skříně na základ a vytvoření prostupu pro kabely v základu, připojení uzemnění, vložení desky na dno skříně, vyvrtání /vyřezání/ otvorů pro kabely, zatažení přívodních kabelů do řadiče, utěsnění kabelů v otvorech tmelem /silikonem/, utěsnění desky po obvodu skříně tmelem /silikonem/) 1ks=1,000 [A]	KS			8 299,13
3	03		Montáž návěstidla na stožár (vyvrtání otvorů, zhotovení závítů, montáž návěstidla a držáku na stožár, protažení kabelu stožárem, zapojení kabelu CMSM do svorkovnice,) 7ks=7,000 [A]	KS			4 041,59
4	04		Montáž nosiče dvou návěstidel na stožár (montáž nosiče dvou návěstidel umístěných vedle sebe) 3ks=3,000 [A]	KS			673,59
5	05		Montáž tramvajového zemního detektoru (zapojení kabelu do detektoru včetně utěsnění v průchodce, uložení detektoru v šachtě) 7ks=7,000 [A]	KS			8 232,84
6	06		Montáž vyhodnocovací jednotky tramvajového detektoru do plastové skřínky vč. zapojení 1ks=1,000 [A]	KS			2 673,00
7	07		Montáž stožárové svorkovnice 4ks=4,000 [A]	KS			171,08
8	08		Montáž stožárové výzbroje (stožárová dvířka) 4ks=4,000 [A]	KS			42,76
9	09		Ukončení kabelu do 37 x 2,5 zastřížení kabelu, odizolování příslušné části kabelu a jednotlivých žil, zhotovení koncovky, vytvoření pořadí žil, zhotovení kabelové formy a zapojení do příslušné svorkovnice 10ks=10,000 [A]	KS			3 261,10
10	10		Ukončení kabelu TCEKFY zastřížení kabelu, odizolování příslušné části kabelu a jednotlivých žil, zhotovení koncovky, vytvoření pořadí žil, zhotovení kabelové formy a zapojení do příslušné svorkovnice 2ks=2,000 [A]	KS			106,92
11	11		Ukončení kabelu do 4 x 25 zastřížení kabelu, odizolování příslušné části kabelu a jednotlivých žil, zhotovení koncovky, vytvoření pořadí žil, zhotovení kabelové formy a zapojení do příslušné svorkovnice 1ks=1,000 [A]	KS			53,46
12	12		Ukončení kabelu TCEPKPFLÉ do 10x4x0,8 zastřížení kabelu, odizolování příslušné části kabelu a jednotlivých žil, zhotovení koncovky, vytvoření pořadí žil, zhotovení kabelové formy a zapojení do příslušné svorkovnice 4ks=4,000 [A]	KS			213,84
13	13		Kalibrace optotrubky 233,0m=233,000 [A]	M			2 765,71
14	14		Tlaková zkouška optotrubky 233,0m=233,000 [A]	M			747,93
15	15		Označení kabelu štítkem (popis a utěsnění kabelového návleku s uvedením čísla, typu a směru kabelu) 54ks=54,000 [A]	KS			461,70
16	16		Označení zemního pásku (viditelné označení konce zemního pásku dle norem) 6ks=6,000 [A]	KS			76,98
17	17		Regulace a aktivace dalších sig. sk. bez ploš. (provedení kompletní kontroly správného zapojení a funkce další signální skupiny od výstupu z výkonové desky řadiče včetně všech zapojení ve svorkovnicích až po vlastní světelné zdroje návěstidel na výložnicích /řárovky, LED/ podle projektové dokumentace - bez mechanizace) 6=6,000 [A]	sig.sk.			7 666,20
18	18		Příprava ke komplexnímu vyzkoušení SSZ (doprava na SSZ, kontrola a nastudování dokumentace, příprava měřících přístrojů) 1ks=1,000 [A]	KS			7 667,24
19	19		Komplexní vyzkoušení SSZ (kontrola úpravy zadní stěny řadiče a utěsnění kabelových průchodů, mechanická kontrola funkce zámků, utěsnění řadičové skříně a jejich ošetření, kontrola povrchové úpravy řadiče a venkovní výstroje, vybavení SSZ dle technické zprávy a rozpisu výstroje, způsob montáže návěstidel a ostatní výstroje, viditelnost signálů ze správného směru, přizemnění páskovým vodičem a jeho označení, propojky ve stožárech, použití předepsaných kabelů, použití předepsaných světelných zdrojů, číslování stožárů, kabelů a jejich vyvázání) 1ks=1,000 [A]	KS			12 778,01
20	20		Kompl. zkouš. řadiče Funkční zkoušky řadiče: (měření napětí primárních a sekundárních, kontrola funkce DCF, kontrola činnosti chadacích tlačítek a dopravních detektorů, kontrola funkce ručního ovládní, kontrola vyhodnocení kolizních stavů a chybných signálních obrazů a dohlídnání červených /náhodná kontrola/, kontrola vyhodnocení kolizních stavů a chybných signálních obrazů, kontrola vyhodnocení přerušení obvodu dohlídnání červených, kontrola komunikace ve skupině /s ODRŮ - kontrola se provádí na vstupech a výstupech řadiče, kontrola nastavení hodin a spinačích časů, kontrola funkce mimořádných stavů, kontrola ovládní dopravních značek, kontrola zvláštních zařízení, kontrola zpětného hlášení od zvláštních zařízení a jeho přenos do ODRŮ - kontrola se provádí na vstupech a výstupech řadiče, kontrola dělek žlutých a červenozlутých, kontrola funkce při výpadku napájení a jeho obnově, kontrola funkce nouzového vypnutí, kontrola funkce FI, kontrola zařízení pro nevidomé, kontrola stavu a pravdivosti provozní dokumentace, kontrola funkce ovládacího panelu, zpracování protokolu a jeho předání) 1ks=1,000 [A]	KS			10 222,63
21	21		Přepnutí SSZ na blízkovou žlutou (Uvedení SSZ do programu blízková žlutá) 1ks=1,000 [A]	KS			1 277,70

22	22		Uvedení SSZ do provozu (kontrola náběhu provozního režimu SSZ)	KS			1 277,70
			1ks=1,000 [A]				
23	23		Připojení SSZ do koordinované skupiny (zapojení koordinačních signálů z koordinační svorkovnice na vstupní desky řadiče, kontrola jejich aktivity v SW řadiče a adekvátní odezva na činnost řadiče – skupina řízena paralelním módem)	KS			5 110,78
			1ks=1,000 [A]				
24	24		Zkušební provoz SSZ Vyhodnocení provozu a funkce SSZ dle schválené projektové dokumentace - Zvýšená pozornost nad činností SSZ, výpis intenzit provozu a jeho vyhodnocení, výpis případných proudů SSZ, vyhodnocení zkušebního provozu projektantem, předání žádosti o ukončení zkušebního provozu příslušným orgánům státní správy (PČR, OD MHMP, silniční správní úřad atd.). Po souhlasném stanovisku všech zúčastněných stran podání žádosti o kolaudační souhlas (neobsahuje případné změny SSZ)	KS			5 110,78
			1ks=1,000 [A]				
25	25		Montáž plech. značky do 4m (Příprava DZ k montáži na stožár, montáž upevňovacího systému např. BANDIMEX, montáž DZ systémem např. BANDIMEX)	KS			213,85
			5ks=5,000 [A]				
26	26		Montáž pásku/drátu FeZn do 120 mm (upevnění zemnicího pásku ke stožáru pomocí rozebiratelného spoje s nerezavějícího materiálu)	KS			85,52
			4ke=4,000 [A]				
27	27		Očíslování stožárů (Odmaštění stožáru a označení stožáru číslicí – barva černá, velikost číslic 6 cm, tloušťka čísly 1 cm, umístění číslic ve výšce 20cm nad dvířky stožárů)	KS			64,16
			4ke=4,000 [A]				
28	28		Ukončení kabelu např. UNITRONIC LI2YCYv(TP)2x2x0,5 zasižení kabelu, odizolování příslušné části kabelu a jednotlivých žil, zhotovení koncovek, vytvoření pořadí žil, zhotovení kabelové formy a zapojení do příslušné svorkovnice	KS			748,44
			14ks=14,000 [A]				

01

OBSAH POLOŽEK CENÍKU MONTÁŽNÍCH PRACÍ

92 343,77

C e l k e m

92 343,77

Stavba
číslo a název SO
číslo a název rozpočtu:

20064_4U
SO 022
022.3

REKONSTRUKCE ČTYR USEKU TT LIBEREC - JABLONEC N.N. USEK U NISY - KRIZOVATKA BUDOATELU x POSTOVNI
SSZ JN.05 LIBERECKA - GARAZE
ZEMNI PRACE

Poř. č. pol.	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
						jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
		01	OBSAH POLOŽEK CENÍKU MONTÁŽNÍCH PRACÍ				
1	01		vytyčení trati kabelového vedení 48,0m=48,000 [A]	M			924,00
2	02		kabelová rýha 35/40 20,0m=20,000 [A]	M			4 405,20
3	03		kabelová rýha 65/80 18,0m=18,000 [A]	M			14 684,40
4	04		zásyp rýhy zeminou, vč. hut. a úklidu, 35/40 20,0m=20,000 [A]	M			1 710,80
5	05		zásyp rýhy zeminou, vč. hut. a úklidu, 65/80 18,0m=18,000 [A]	M			2 309,40
6	06		pokládka chrániček DN 110 mm pod komunikaci do výkopu 66,0m=66,000 [A]	M			5 645,64
7	07		obetonování trubek v rýze 0,65 tl. 0,4 celkem (dodávka a zhotovení betonové podkladní vrstvy o tloušťce 0,1m do kabelové rýhy o šíři 0,5m (resp. 0,65m, resp. 0,8m) pod PE trubkou včetně vyplnění mezer betonem mezi jednotlivými trubkami PE a následného zhotovení betonové vrstvy tak aby celková tloušťka činila 0,4m) 18,0m=18,000 [A]	M			3 464,28
8	08		výkop jámy pro stožár, patk. na zákl. rám. (Zhotovení jámy pro stožár 60x60x60cm) 4ks=4,000 [A]	KS			3 421,44
9	09		výkop jámy pro základ řadiče, skříň TD (Zhotovení jámy pro základ řadiče, KS TD do 130x80x80cm) 2ks=2,000 [A]	KS			1 710,72
10	10		Montáž stožáru přímého na základovém rámu (rozbourání (demontáž) povrchu (tráva, LA nebo dlažba), zhotovení jámy pro stožár 60x60x160cm, zhotovení betonového základu, montáž stožáru vč. vyrovnání stožáru a zajištění proti samovolnému otočení nebo naklonění, připojení uzemnění, vytvoření prostupu pro kabely v základu, uložení přírodních kabelů do ochranné trubky, definitivní úprava povrchu (tráva, LA nebo dlažba), naložení zbylé zeminy na auto, odvoz zbylé zeminy na skládku včetně poplatku za skládku) 4ks=4,000 [A]	KS			5 132,16
11	11		Montáž podstavce řadiče, KS TD 2ks=2,000 [A]	KS			1 924,56
12	12		Výkop pro šachtu zemního tramvajového detektoru (Zhotovení jámy pro šachtu 35x35x35cm) 7ks=7,000 [A]	KS			4 490,64
13	13		Montáž šachty zemního transceiveru tramvajového detektoru 7ks=7,000 [A]	KS			6 062,35
14	14		optotrubka HDPE 40 – uložena volně ve výkopu 233,0m=233,000 [A]	M			4 981,54
15	15		opatření optotrubky koncovkou 2ks=2,000 [A]	KS			224,54
16	16		CYKY do 5x4 – uloženy ve výkopu v chrániče 6,0m=6,000 [A]	M			160,38
17	17		CYKY do 37x1,5 - uloženy ve výkopu v chrániče (odměření trasy, rozvinutí kabelu, srovnání kabelu, zatažení kabelu do chráničky, pokládka do výkopu, urovnání a případné zajištění proti zvlnění) 97,0m=97,000 [A]	M			5 289,41
18	18		CYKY do 37x2,5 – uloženy ve výkopu v chrániče (odměření trasy, rozvinutí kabelu, srovnání kabelu, zatažení kabelu do chráničky, pokládka do výkopu, urovnání a případné zajištění proti zvlnění) 6,0m=6,000 [A]	M			327,18
19	19		TCEKFY 1 až 12Px1 - uloženy ve výkopu v chrániče (odměření trasy, rozvinutí kabelu, srovnání kabelu, zatažení kabelu do chráničky, pokládka do výkopu, urovnání a případné zajištění proti zvlnění) 12,0m=12,000 [A]	M			346,44
20	20		TCEPKFLE do 10x4x0,8 - uloženy ve výkopu v chrániče (odměření trasy, rozvinutí kabelu, srovnání kabelu, zatažení kabelu do chráničky, pokládka do výkopu, urovnání a případné zajištění proti zvlnění) 239,0m=239,000 [A]	M			6 899,93
21	21		např. UNITRONIC LI2YCYV(TP)2x2x0,5 - volně uloženy (odměření trasy, rozvinutí kabelu, srovnání kabelu, zatažení kabelu do chráničky, pokládka do výkopu, urovnání a případné zajištění proti zvlnění) 305,0m=305,000 [A]	M			8 805,35
22	22		pokládka trubek, těsnění, pr. 110 (odměření trasy, rozvinutí trubek, urovnání a případné zajištění proti zvlnění trubek) 35,0m=35,000 [A]	M			1 310,05
23	23		pokládka trubek, těsnění, pr. 50 (odměření trasy, rozvinutí trubek, urovnání a případné zajištění proti zvlnění trubek) 240,0m=240,000 [A]	M			6 415,20
24	24		pokládka T-kus segment. - redukované odbočky (odměření trasy, rozvinutí trubek, navlečení trubek na položené kabely, urovnání a případné zajištění proti zvlnění trubek) 21ks=21,000 [A]	KS			1 796,34
25	25		pokládka, montáž zem. pásku, drátu (odměření trasy, rozvinutí zemnicího pásku nebo drátu a jeho vyrovnání, pokládka zemnicího pásku do výkopu, urovnání a případné zajištění proti zvlnění) 83,0m=83,000 [A]	M			2 662,64
26	26		zajištění kabelu při křížení - beton (příp. PE) žlabem 2ks=2,000 [A]	KS			534,60
27	27		betonový základ do šalunku vč. betonu, dovozu a zprac. 2,194m3=2,194 [A]	M3			8 914,13
28	28		Naložení a odvoz zbylé zeminy na skládku vč. poplatku 2,304m3=2,304 [A]	M3			1 256,35
29	29		kabelová rýha 35/80 10,0m=10,000 [A]	M			4 394,50
30	30		zásyp rýhy zeminou, vč. hut. a úklidu, 35/80 10,0m=10,000 [A]	M			962,30
		01	OBSAH POLOŽEK CENÍKU MONTÁŽNÍCH PRACÍ				111 166,47

Celkem

111 166,47

111 166,47

Aspe

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Slavba
číslo a název SO
číslo a název rozpočtu:20064_4U
SO 023
023.1REKONSTRUKCE ČTYR USEKŮ TT LIBEREC - JABLONEC N.N. USEK U NISY - KRIZOVATKA BUDOATELŮ x POSTOVNÍ
SSZ JN.06 LIBERECKA - BUDOATELŮ A ODSAZENÝ PRECHOD
DODAVKY

Poř. č. pol.	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
						jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
		01	STOŽÁRY A PŘÍSLUŠENSTVÍ				
1	01		stožár výložňkový 6,3m bez ramene 4ks=4,000 [A]	KS			49 871,80
2	02		stožár výložňkový zesílený 6,3m bez ramene 2ks=2,000 [A]	KS			31 169,32
3	03		stožár chodecký 1ks=1,000 [A]	KS			7 642,64
4	04		stožár chodecký prodloužený 5ks=5,000 [A]	KS			40 185,90
5	05		výložník 2,5m 2ks=2,000 [A]	KS			10 540,18
6	06		výložník 3m 2ks=2,000 [A]	KS			10 984,96
7	07		výložník 5m 1ks=1,000 [A]	KS			6 808,67
8	08		výložník 5,5m 1ks=1,000 [A]	KS			7 115,53
9	09		základový rám pod stožár 6ks=6,000 [A]	KS			6 171,42
10	10		dvířka na stožár výložňkový 6ks=6,000 [A]	KS			3 656,64
11	11		dvířka na stožár chodecký - RŘ 6ks=6,000 [A]	KS			3 656,64
		01	STOŽÁRY A PŘÍSLUŠENSTVÍ				177 803,70
		02	DOPRAVNÍ ZNAČENÍ				
12	12		DZ reflex P2 tř.3 2ks=2,000 [A]	KS			1 710,72
13	13		DZ reflex P4 tř.3 2ks=2,000 [A]	KS			1 710,72
14	14		upevňovací konstrukce pro DZ 16ks=16,000 [A]	KS			1 368,64
15	15		DZ reflex E2b 4ks=4,000 [A]	KS			3 421,44
16	16		DZ reflex E7b 3ks=3,000 [A]	KS			2 566,08
17	17		DZ reflex P5 3ks=3,000 [A]	KS			2 566,08
18	18		DZ reflex IP6 2ks=2,000 [A]	KS			1 710,72
		02	DOPRAVNÍ ZNAČENÍ				15 054,40
		03	KABELY A VODIČE				
19	19		kabel TCEKFY do 2P x 1 250,0m=250,000 [A]	M			5 455,00
20	20		silový kabel CYKY do 5 x 4mm, provedení J 6,0m=6,000 [A]	M			282,24
21	21		silový kabel CYKY do 37 x 1,5mm, provedení J 410,0m=410,000 [A]	M			59 134,30
22	22		silový kabel CYKY do 37 x 2,5mm, provedení J 256,0m=256,000 [A]	M			46 530,56
23	23		vodič CSM 3 x 1,5mm provedení G 51,0m=51,000 [A]	M			823,65
24	24		vodič CSM 5 x 1,5mm provedení G 168,0m=168,000 [A]	M			4 472,16
25	25		vodič CSM 7 x 1,5mm provedení G 82,0m=82,000 [A]	M			2 980,70
26	26		kabel TCEPKPFLE 5 x 4 x 0,8mm 6,0m=6,000 [A]	M			277,80
27	27		kabel TCEPKPFLE do 10 x 4 x 0,8mm 251,0m=251,000 [A]	M			17 713,07
28	28		šiftek pro ozn. kabelů 64ks=64,000 [A]	KS			205,44
		03	KABELY A VODIČE				137 874,92
		04	OSTATNÍ TECHNOLOGIE				
29	29		mikroprocesorový řadič v plast. skříni vč. podstavce (viz TZ) 1ks=1,000 [A]	KS			332 514,78
30	30		koordináční skříň plastová, 790x300x890mm včetně podstavce (viz TZ) 1ks=1,000 [A]	KS			44 906,40
31	31		Videokamera vč. uchycení na stožár/výložník 4ks=4,000 [A]	KS			69 530,52
32	32		stožárová svorkovnice např. WAGO 12ks=12,000 [A]	KS			8 724,72
33	33		tláčátko pro chodce - modré pro nevidomé 2ks=2,000 [A]	KS			9 573,62
34	34		tláčátko pro chodce 4ks=4,000 [A]	KS			19 147,24
35	35		akustický pro nevidomé 10ks=10,000 [A]	KS			11 472,60
36	36		jednotka ovládání akustické signalizace 1ks=1,000 [A]	KS			1 304,42
37	37		přijímač dálkového ovládání akustické signalizace 1ks=1,000 [A]	KS			18 645,78
38	38		anténa DCF 1ks=1,000 [A]	KS			652,21
39	39		úprava a doplnění řadiče vč. software 1kpl=1,000 [A]	KPL			51 113,11
		04	OSTATNÍ TECHNOLOGIE				587 585,40
		05	TRAMVAJOVÁ DETEKCE				
40	40		výhodnocovací jednotka tramvajové detekce 8ks=8,000 [A]	KS			299 376,00
41	41		zemní detektor tramvajové detekce 8ks=8,000 [A]	KS			47 044,80
42	42		plastová šachta pro uložení tramvajového detektoru 313x313x305mm včetně víka 8ks=8,000 [A]	KS			94 944,96

43	43	kabel např. UNITRONIC LI2YCYv(TP)2x2x0,5 611,0m=611,000 [A]	M		29 401,32
	05	TRAMVAJOVÁ DETEKCE			470 767,08
	06	NÁVĚSTIDLA 230V - LED			
44	44	dvoukomorové náv. 210mm chodec vč. mont. přísl. na stožár 10ks=10,000 [A]	KS		59 148,10
45	45	třívět. náv. na stož., 210 mm vč. mont. přísl. bez symb. 7ks=7,000 [A]	KS		54 972,96
46	46	jednokomorové náv. pr.210 vč. mont. přísl. se symb. šipka 2ks=2,000 [A]	KS		5 991,80
47	47	jednokomorové náv. pr.300 vč. mont. přísl. se symb. šipka 2ks=2,000 [A]	KS		7 180,74
48	48	jednokomorové náv. pr.300 vč. mont. přísl. se symb. chodec na stožár 3ks=3,000 [A]	KS		10 771,11
49	49	třívět. náv. na výš. 300 mm vč. mont. přísl. bez symb. 6ks=6,000 [A]	KS		56 363,94
50	50	mont. přísluš. pro doplňkovou šipku 210 2ks=2,000 [A]	KS		2 243,20
51	51	mont. přísluš. pro doplňkovou šipku 300 2ks=2,000 [A]	KS		2 243,20
52	52	třmen návěstidla 200/300 nad jízdní pruhy, pojízdný 8ks=8,000 [A]	KS		29 732,32
53	53	tramvajové návěstidlo vč. mont. příslušenství na stožár a kontrstního rámu 4ks=4,000 [A]	KS		78 611,88
54	54	výzvoové návěstidlo TRAM vč. mont. příslušenství na stožár 4ks=4,000 [A]	KS		64 926,12
	06	NÁVĚSTIDLA 230V - LED			372 185,37
	07	CHRÁNIČKY A PŘÍSLUŠENSTVÍ + UZEMŇOVACÍ MATERIÁL			
55	55	svorka křížová SR02 14ks=14,000 [A]	KS		375,78
56	56	svorka křížová SR03 16ks=16,000 [A]	KS		429,44
57	57	páska např. Bandimex 23,5m=23,500 [A]	M		502,43
58	58	spona např. Bandimex 47ks=47,000 [A]	KS		251,45
59	59	zemníčij pásek FeZn 30 x 4 140,0m=140,000 [A]	M		4 041,80
60	60	zemníčij drát pr.10mm 88kg=89,000 [A]	KG		3 283,21
61	61	polyuretanová pěna 6ks=6,000 [A]	KS		705,66
62	62	trubka ohebná DN 110 221,0m=221,000 [A]	M		8 152,69
63	63	trubka ohebná DN 50 386,0m=386,000 [A]	M		6 396,02
64	64	trubka pevná DN 110 chránička pod komunikaci 128,0m=128,000 [A]	M		15 054,08
65	65	optotruba HDPE 40 251,0m=251,000 [A]	M		6 039,06
66	66	koncovka optotrubby 1ks=1,000 [A]	KS		104,78
67	67	koncovka optotrubby s ventilem 1ks=1,000 [A]	KS		148,62
68	68	zálepka trubky pevné DN 110 6ks=6,000 [A]	KS		384,90
69	69	přechodka 110/50 10ks=10,000 [A]	KS		748,40
70	70	T kus 110/110/110 15ks=15,000 [A]	KS		1 684,05
71	71	redukovaná odbočka 110/110/50 4ks=4,000 [A]	KS		449,08
72	72	spojky DN 110 20ks=20,000 [A]	KS		855,40
73	73	T kus 50/50/50 10ks=10,000 [A]	KS		641,50
	07	CHRÁNIČKY A PŘÍSLUŠENSTVÍ + UZEMŇOVACÍ MATERIÁL			50 248,33
	08	OSTATNÍ			
74	74	realizační projektová dokumentace (montážné výkresy - zapojení stožárů, řadiče a výstroje) 1ks=1,000 [A]	KS		37 422,00
75	75	geodetické zaměření stavby 1ks=1,000 [A]	KS		7 484,40
76	76	realizační inženýring 1kpl=1,000 [A]	KPL		3 207,60
77	77	revize elektro 1ks=1,000 [A]	KS		3 207,60
78	78	dokumentace skutečného provedení stavby 1ks=1,000 [A]	KS		7 484,40
79	79	nosič dvou návěstidel vedle sebe na stožár 2ks=2,000 [A]	KS		2 566,08
80	80	Ruční řízení na boku řadiče 1ks=1,000 [A]	KS		1 069,20
	08	OSTATNÍ			62 441,28
		Celkem			1 873 960,48

Aspe

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba 20064_4U REKONSTRUKCE ČTYR USEKŮ TT LIBEREC - JABLONEC N.M. USEK U NISY - KRIZOVATKA BUDOVATELŮ x POSTOVNÍ
 číslo a název SO SO 023 SSZ JN.06 LIBEREČKA - BUDOVATELŮ A ODSAZENÝ PŘECHOD
 číslo a název rozpočtu: 023.2 MONTÁŽNÍ PRACE

Poř. č. pol.	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
						jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
		01	Obsah položek ceníku montážních prací				
1	01		Montáž řadiče na připravený základ (montáž řadiče na základ a vytvoření prostupu pro kabely v základu, připojení uzemnění, vložení desky na dno skříně, vyvrtání /vyřezání/ otvorů pro kabely, zatažení přívodních kabelů do řadiče, utěsnění kabelů v otvorech tmelem /silikonem/, utěsnění desky po obvodu skříně tmelem /silikonem/) 1ks=1,000 [A]	KS			8 299,13
2	02		Montáž skříně pro tram. detekci na připravený základ (montáž skříně na základ a vytvoření prostupu pro kabely v základu, připojení uzemnění, vložení desky na dno skříně, vyvrtání /vyřezání/ otvorů pro kabely, zatažení přívodních kabelů do řadiče, utěsnění kabelů v otvorech tmelem /silikonem/, utěsnění desky po obvodu skříně tmelem /silikonem/) 1ks=1,000 [A]	KS			8 299,13
3	03		Montáž výložnkových ramen (protažení závitů, montáž výložníku na stožár, příp.montáž nástavce výložníku vč.zajištění) 6ks=6,000 [A]	KS			7 569,96
4	04		Montáž návěstidla na stožár (vyvrtání otvorů, zhotovení závitů, montáž návěstidla a držáku na stožár, protažení kabelu stožárem, zapojení kabelu CMSM do svorkovnice). 30ks=30,000 [A]	KS			17 321,10
5	05		Montáž návěstidla na výložník (montáž návěstidla a pevného držáku na výložník /popř.nástavec/, protažení kabelu CMSM výložníkem /popř.nástavcem/ a stožárem, zapojení kabelu do svorkovnice). 8ks=8,000 [A]	KS			8 639,12
6	06		Montáž pohyblivého těmenu návěstidla na výložníku (montáž a nastavení pohyblivého těmenu nad jízdními pruhy) 8ks=8,000 [A]	KS			4 105,76
7	07		Montáž chodeckého tlačítka (vyvrtání otvorů, zhotovení závitů, montáž chod.tlačítka na stožár, protažení kabelu stožárem, zapojení kabelu CMSM do svorkovnice) 6ks=6,000 [A]	KS			1 347,18
8	08		Montáž tramvajového zemního detektoru (zapojení kabelu do detektoru včetně utěsnění v průchodce, uložení detektoru v šachtě) 8ks=8,000 [A]	KS			9 408,96
9	09		Montáž vyhodnocovací jednotky tramvajového detektoru do plastové skřínky vč. zapojení 1ks=1,000 [A]	KS			2 673,00
10	10		Montáž stožárové svorkovnice 12ks=12,000 [A]	KS			513,24
11	11		Montáž stožárové výzbroje (stožárová dvířka) 12ks=12 000 [A]	KS			128,28
12	12		Ukončení kabelu do 37 x 2,5 zastřížení kabelu, odizolování příslušné části kabelu a jednotlivých žil, zhotovení koncovky, vytvoření pořadí žil, zhotovení kabelové formy a zapojení do příslušné svorkovnice 22ks=22,000 [A]	KS			7 174,42
13	13		Ukončení kabelu TCEKPY zastřížení kabelu, odizolování příslušné části kabelu a jednotlivých žil, zhotovení koncovky, vytvoření pořadí žil, zhotovení kabelové formy a zapojení do příslušné svorkovnice 10ks=10,000 [A]	KS			534,60
14	14		Ukončení kabelu do 4 x 25 zastřížení kabelu, odizolování příslušné části kabelu a jednotlivých žil, zhotovení koncovky, vytvoření pořadí žil, zhotovení kabelové formy a zapojení do příslušné svorkovnice 1ks=1,000 [A]	KS			53,46
15	15		Ukončení kabelu TCEPKPFL do 10x4x0,8 zastřížení kabelu, odizolování příslušné části kabelu a jednotlivých žil, zhotovení koncovky, vytvoření pořadí žil, zhotovení kabelové formy a zapojení do příslušné svorkovnice 4ks=4,000 [A]	KS			213,84
16	16		Kalibrace optotrubky 251,0m=251,000 [A]	M			2 979,37
17	17		Tlaková zkouška optotrubky 251,0m=251,000 [A]	M			805,71
18	18		Označení kabelu štítkem (popis a upevnění kabelového návleku s uvedením čísla, typu a směru kabelu) 64ks=64,000 [A]	KS			547,20
19	19		Montáž akustické signalizace (montáž akust.návěstidla, montáž přívodního kabelu akust.návěstidla, přezkoušení funkčnosti akust.návěstidla) 10ks=10,000 [A]	KS			2 245,30
20	20		Označení zemnicího pásku (viditelné označení konce zemnicího pásku dle norem) 14ks=14,000 [A]	KS			179,62
21	21		Regulace a aktivace první sig.sk. s mont. pl. (provedení kompletní kontroly správného zapojení a funkce 1.signální skupiny od výstupu z výkonové desky řadiče včetně všech zapojení ve svorkovnicích až po vlastní světelné zdroje návěstidel na výložnicích /žárovky, LED/ podle projektové dokumentace - s mechanizací) 1=1,000 [A]	slj.sk.			5 110,78
22	22		Regulace a aktivace dalších sig.sk. s mont. pl. (provedení kompletní kontroly správného zapojení a funkce další signální skupiny od výstupu z výkonové desky řadiče včetně všech zapojení ve svorkovnicích až po vlastní světelné zdroje návěstidel na výložnicích /žárovky, LED/ podle projektové dokumentace - s mechanizací) 6=6,000 [A]	slj.sk.			20 443,12
23	23		Regulace a aktivace dalších sig. sk. bez ploš. (provedení kompletní kontroly správného zapojení a funkce další signální skupiny od výstupu z výkonové desky řadiče včetně všech zapojení ve svorkovnicích až po vlastní světelné zdroje návěstidel na výložnicích /žárovky, LED/ podle projektové dokumentace - bez mechanizace) 13=13,000 [A]	slj.sk.			16 610,10
24	24		Příprava ke komplexnímu vyzkoušení SSZ (doprava na SSZ, kontrola a nastudování dokumentace, příprava měřících přístrojů) 1ks=1,000 [A]	KS			10 222,63

25	25		Komplexní vyzkoušení SSZ (Kontrola úpravy zadní stěny řadiče a utěsnění kabelových průchodů, mechanická kontrola funkce zámků, utěsnění řadičové skříně a jejich ošetření, kontrola povrchové úpravy řadiče a venkovní výstroje, vybavení SSZ dle technické zprávy a rozpisu výstroje, způsob montáže návěstidel a ostatní výstroje, viditelnost signálů ze správného směru, přizemnění páskovým vodičem a jeho označení, propojky ve stožárech, použití předepsaných kabelů, použití předepsaných světelných zdrojů, číslování stožárů, kabelů a jejich vyvázání)	KS			15 333,40
			1ks=1,000 [A]				
26	26		Kompl. zkouš. Řadiče Funkční zkoušky řadiče: (měření napětí přímých a sekundárních, kontrola funkce DCF, kontrola činnosti chodeckých tlačítek a dopravních detektorů, kontrola funkce ručního ovládní, kontrola vyhodnocení kolizních stavů a chybných signálních obrazů a dohlídání červených /náhodná kontrola/, kontrola vyhodnocení kolizních stavů a chybných signálních obrazů, kontrola vyhodnocení přerušení obvodu dohlídání červených, kontrola komunikace ve skupině /s ODRÚV - kontrola se provádí na vstupech a výstupech řadiče, kontrola nastavení hodin a spínacích časů, kontrola funkce mimořádných stavů, kontrola ovládní dopravních značek, kontrola zvláštních zařízení, kontrola zpětného hlášení od zvláštních zařízení a jeho přenos do ODRÚV - kontrola se provádí na vstupech a výstupech řadiče, kontrola dětek žlutých a červenožlutých, kontrola funkce při výpadku napájení a jeho obnově, kontrola funkce nouzového vypnutí, kontrola funkce FI, kontrola zařízení pro nevidomé, kontrola stavu a pravdivosti provozní dokumentace, kontrola funkce ovládacího panelu, zpracování protokolů a jeho předání)	KS			12 778,01
			1ks=1,000 [A]				
27	27		Přepnutí SSZ na blikavou žlutou (Uvedení SSZ do programu blikavé žluté)	KS			1 277,70
			1ks=1,000 [A]				
28	28		Uvedení SSZ do provozu (kontrola náběhu provozního režimu SSZ)	KS			1 277,70
			1ks=1,000 [A]				
29	29		Připojení SSZ do koordinované skupiny (zapojení koordinačních signálů z koordinační svorkovnice na vstupní desky řadiče, kontrola jejich aktivity v SW řadiče a adekvátní odezva na činnost řadiče - skupina řízena paralelním módem)	KS			7 667,24
			1ks=1,000 [A]				
30	30		Zkušební provoz SSZ Vyhodnocení provozu a funkce SSZ dle schválené projektové dokumentace - Zvýšená pozornost nad činností SSZ, výpis intenzí provozu a jeho vyhodnocení, výpis případných prouch SSZ, vyhodnocení zkušebního provozu projektantem, předání žádosti o ukončení zkušebního provozu příslušným orgánům státní správy (PČR, OD MHMP, silniční správní úřad atd.). Po souhlasném stanovisku všech zúčastněných stran podání žádosti o kolaudační souhlas (neobsahuje případné změny SSZ)	KS			7 667,24
			1ks=1,000 [A]				
31	31		Montáž plech. značky do 4m (Příprava DZ k montáži na stožár, montáž upevňovacího systému např. BANDIMEX, montáž DZ systémem např. BANDIMEX)	KS			85,54
			2ks=2,000 [A]				
32	32		Montáž plech. značky nad 4m (Příprava DZ k montáži na stožár, montáž upevňovacího systému např. BANDIMEX, montáž DZ systémem např. BANDIMEX)	KS			256,60
			4ks=4,000 [A]				
33	33		Montáž pásku/drátu FeZn do 120 mm (upevnění zemnicího pásku ke stožáru pomocí rozebíratelného spoje s nerezavějícího materiálu)	KS			256,56
			12ks=12,000 [A]				
34	34		Očíslování stožárů (Odmaštění stožáru a označení stožáru číslicí - barva černá, velikost číslic 6 cm, tloušťka čáry 1 cm, umístění čísla ve výšce 20cm nad dvířky stožárů)	KS			192,48
			12ks=12,000 [A]				
35	35		Ukončení kabelu např. UNITRONIC Li2YCYv(TP)2x2x0,5 zastřížení kabelu, odizolování příslušné části kabelu a jednotlivých žil, zhotovení koncovky, vytvoření pořadí žil, zhotovení kabelové formy a zapojení do příslušné svorkovnice	KS			855,36
			16ks=16,000 [A]				

01

OBSAH POLOŽEK CENÍKU MONTÁŽNÍCH PRACÍ

183 072,84

Celkem

183 072,84

Aspe

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba
číslo a název SO
číslo a název rozpočtu:20064_4U
SO 023
023.3REKONSTRUKCE ČTYR USEKU TT LIBEREC - JABLONEC N.N. USEK U NISY - KRIZOVATKA BUDOATELU x POSTOVNI
SSZ JN.06 LIBERECKA - BUDOATELU A ODSAZENY PRECHOD
ZEMNI PRACE

Poř. č. pol.	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
						jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
		01	OBSAH POLOŽEK CENÍKU MONTÁŽNÍCH PRACÍ				
1	01		výtyčení trati kabelového vedení 173,0m=173,000 [A]	M			3 330,25
2	02		kabelová rýha 35/40 115,0m=115,000 [A]	M			25 329,90
3	03		kabelová rýha 65/80 52,0m=52,000 [A]	M			42 421,60
4	04		zásep rýhy zeminou, vč. hut. a úklidu, 35/40 115,0m=115,000 [A]	M			9 837,10
5	05		zásep rýhy zeminou, vč. hut. a úklidu, 65/80 52,0m=52,000 [A]	M			6 671,60
6	06		pokládka chrániček DN 110 mm pod komunikaci do výkopu 128,0m=128,000 [A]	M			10 949,12
7	07		obetonování trubek v rýze 0,65 tl. 0,4 celkem (dodávka a zhotovení betonové podkladní vrstvy o tloušťce 0,1m do kabelové rýhy o šíř 0,5m (resp.0,65m, resp.0,8m) pod PE trubkou včetně vyplnění mezer betonem mezi jednotlivými trubkami PE a následného zhotovení betonové vrstvy tak aby celková tloušťka činila 0,4m) 52,0m=52,000 [A]	M			10 007,92
8	08		výkop jámy pro stož. výlož. (Zhotovení jámy pro stožár 60x60x160cm) 6ks=6,000 [A]	KS			7 698,24
9	09		výkop jámy pro stožár, patk. na zákl. rám. (Zhotovení jámy pro stožár 60x60x60cm) 6ks=6,000 [A]	KS			5 132,16
10	10		výkop jámy pro základ řadiče, skříň TD (Zhotovení jámy pro základ řadiče, KS TD do 130x80x80cm) 2ks=2,000 [A]	KS			1 710,72
11	11		Montáž stožáru výložníkového zapuštěného (rozbourání (demonťáž) povrchu (tráva, LA nebo dlažba), zhotovení jámy pro stožár 60x60x160cm, zhotovení betonového základu, montáž stožáru vč.vyrovnaní stožáru a zajištění proti samovolnému otočení nebo naklonění, připojení uzemnění, vytvoření prostupu pro kabely v základu, uložení přírodních kabelů do ochranné trubky, definitivní úprava povrchu (tráva, LA nebo dlažba), naložení zbylé zeminy na auto, odvoz zbylé zeminy na skládku včetně poplatku za skládku) 6ks=6,000 [A]	KS			25 660,80
12	12		Montáž stožáru přímého na základovém rámu (rozbourání (demonťáž) povrchu (tráva, LA nebo dlažba), zhotovení jámy pro stožár 60x60x160cm, zhotovení betonového základu, montáž stožáru vč.vyrovnaní stožáru a zajištění proti samovolnému otočení nebo naklonění, připojení uzemnění, vytvoření prostupu pro kabely v základu, uložení přírodních kabelů do ochranné trubky, definitivní úprava povrchu (tráva, LA nebo dlažba), naložení zbylé zeminy na auto, odvoz zbylé zeminy na skládku včetně poplatku za skládku) 6ks=6,000 [A]	KS			7 698,24
13	13		Montáž podslavce řadiče, KS TD 2ks=2,000 [A]	KS			1 924,56
14	14		Výkop pro šachtu zemního tramvajového detektoru (Zhotovení jámy pro šachtu 35x35x35cm) 8ks=8,000 [A]	KS			5 132,16
15	15		Montáž šachty zemního transceiveru tramvajového detektoru 8ks=8,000 [A]	KS			6 928,40
16	16		optotrubka HDPE 40 – uložena volně ve výkopu 251,0m=251,000 [A]	M			5 366,38
17	17		opatření optotrubky koncovkou 2ks=2,000 [A]	KS			224,54
18	18		CYKY do 5x4 – uložení ve výkopu v chráničce (odměření trasy, rozvinutí kabelu, srovnání kabelu, zatažení kabelu do chráničky, pokládka do výkopu, urovňování a případné zajištění proti zvlínění) 6,0m=6,000 [A]	M			160,38
19	19		CYKY do 37x1,5 - uložení ve výkopu v chráničce (odměření trasy, rozvinutí kabelu, srovnání kabelu, zatažení kabelu do chráničky, pokládka do výkopu, urovňování a případné zajištění proti zvlínění) 410,0m=410,000 [A]	M			22 357,30
20	20		CYKY do 37x2,5 – uložení ve výkopu v chráničce (odměření trasy, rozvinutí kabelu, srovnání kabelu, zatažení kabelu do chráničky, pokládka do výkopu, urovňování a případné zajištění proti zvlínění) 256,0m=256,000 [A]	M			13 959,68
21	21		TCEKFY 1 až 12Px1 - uložení ve výkopu v chráničce (odměření trasy, rozvinutí kabelu, srovnání kabelu, zatažení kabelu do chráničky, pokládka do výkopu, urovňování a případné zajištění proti zvlínění) 250,0m=250,000 [A]	M			7 217,50
22	22		TCEPKPFLF do 10x4x0,8 - uložení ve výkopu v chráničce (odměření trasy, rozvinutí kabelu, srovnání kabelu, zatažení kabelu do chráničky, pokládka do výkopu, urovňování a případné zajištění proti zvlínění) 257,0m=257,000 [A]	M			7 419,59
23	23		např. UNITRONIC LI2YCYv(TP)2x2x0,5 - volně uložení (odměření trasy, rozvinutí kabelu, srovnání kabelu, zatažení kabelu do chráničky, pokládka do výkopu, urovňování a případné zajištění proti zvlínění) 616,0m=616,000 [A]	M			17 783,92
24	24		pokládka trubek, těsnění, pr. 110 (odměření trasy, rozvinutí trubek, urovňování a případné zajištění proti zvlínění trubek) 221,0m=221,000 [A]	M			8 272,03
25	25		pokládka trubek, těsnění, pr. 50 (odměření trasy, rozvinutí trubek, urovňování a případné zajištění proti zvlínění trubek) 386,0m=386,000 [A]	M			10 317,78
26	26		pokládka T-kus segment - redukované odbočky (odměření trasy, rozvinutí trubek, navlečení trubek na položené kabely, urovňování a případné zajištění proti zvlínění trubek) 39ks=39,000 [A]	KS			3 336,06
27	27		pokládka, montáž zem. pásku, drátu (odměření trasy, rozvinutí zemního pásku nebo drátu a jeho vyrovnaní, pokládka zemního pásku do výkopu, urovňování a případné zajištění proti zvlínění) 229,0m=229,000 [A]	M			7 346,32
28	28		zajištění kabelu při křížení - beton (příp.PE) žlabem 3ks=3,000 [A]	KS			801,90
29	29		betonový základ do šalunku vč. betonu, dovozu a zprac. 6,082m3=6,082 [A]	M3			24 710,92

30 30	Naložení a odvoz zbylé zeminy na skládku vč. poplatku 6,386m ³ =6,386 [A]	M3		3 482,22
31 31	kabelová rýha 35/60 6,0m=6,000 [A]	M		2 636,70
32 32	zásyp rýhy zemínou, vč. hut. a úklidu, 35/60 6,0m=6,000 [A]	M		577,38
01	OBSAH POLOŽEK CENÍKU MONTÁŽNÍCH PRACÍ			306 403,37
	Celkem			306 403,37