

# Příloha č. 4

## Rekapitulace Ceny Díla

### „Modernizace trati Rokycany - Plzeň“

(zhotovení vnitřního osvětlení pro oba tunely ve stavebním objektu  
SO 32-36-01 Tunely, rozvod nn a osvětlení)



*Správa železniční dopravní cesty*

**SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, STÁTNÍ ORGANIZACE**

**Stavba: Modernizace trati Rokycany - Plzeň, rozvod nn a osvětlení v tunelech Ejpvovice  
(oba tunely Homolka + oba tunely Chlum)**

<b>Položkový výkaz výměr</b>					
<b>Číslo pol.</b>	<b>Popis dodávek a prací (montáže)</b>	<b>MJ</b>	<b>Množství</b>	<b>Jednotková cena</b>	<b>Cena celkem</b>
1	čidlo proudění vzduchu dif. tl. - instalace do VZT potrubí	ks	28,000	6 560,00	183 680,00 Kč
2	čidlo měření vod. tlaku na potrubí - 0-20atm./0-20mA, nerez provedení	ks	4,000	3 680,00	14 720,00 Kč
3	skříň přechodová MS1 svorková (dle výkresu)	ks	2,000	4 000,00	8 000,00 Kč
4	rozdávěč nástěnný oceloplechový 600/800/300 pro sděl.napáj.RP1-10,RP3-20, přístrojová výzbroj viz výkres rozváděče RP1-10	ks	2,000	122 889,06	245 778,00 Kč
5	rozdávěč nástěnný oceloplechový 300/500/161 (36 modulů) pro sdělovací zařízení v technologické místnosti u vjezdového a výjezdového portálu, přístrojová výzbroj: vstupní jistič 3x25A "B", přepětíová ochrana typ 3	ks	10,000	40 109,49	401 095,00 Kč
6	ovládací nerezová skříň 300/400/150 IP65, obsahuje: 2x tlačítkový ovladač 10A 230V, 2x kabelová průchodka,	ks	4,000	26 881,86	107 527,00 Kč
7	speciální pojistk. skříňka ke svítidlu v tunelu se zachováním funkčnosti při požáru min. PH90-R, včetně pojistek pro vypínání i stejnosměrného proudu, včetně svorkovnice	ks	709,000	11 634,57	8 248 910,00 Kč
8	centrální bateriový systém pro propojky č.2,4,5,7, 18x3A okruh, okruhový monitoring, VRLA akumulátory 216V/17Ah s životností 10 let dle EUROBAT, příprava pro total stop, bezpotenciálové kontakty např. pro MaR, CCIF, RS485 pro komunikaci s periferiemi, integrovaný logický modul SAM24, 4portový ethernet switch napájený vnitřním zdrojem CBS, rozměry: 1900x800x450mm, bez montáže na místo, připojení	ks	4,000	507 231,39	2 028 926,00 Kč
9	centrální bateriový systém pro propojky č.3,6, 20x3A okruh, okruhový monitoring, VRLA akumulátory 216V/17Ah s životností 10 let dle EUROBAT, příprava pro total stop, bezpotenciálové kontakty např. pro MaR, CCIF, RS485 pro komunikaci s periferiemi, integrovaný logický modul SAM24, 4portový ethernet switch napájený vnitřním zdrojem CBS, rozměry: 1900x800x450mm, bez montáže na místo, připojení	ks	2,000	518 835,83	1 037 672,00 Kč
10	centrální bateriový systém pro propojky č.8, 26x3A okruh, okruhový monitoring, VRLA akumulátory 216V/17Ah s životností 10 let dle EUROBAT, příprava pro total stop, bezpotenciálové kontakty např. pro MaR, CCIF, RS485 pro komunikaci s periferiemi, integrovaný logický modul SAM24, 4portový ethernet switch napájený vnitřním zdrojem CBS, rozměry: 1900x800x450mm, bez montáže na místo, připojení	ks	1,000	578 503,41	578 503,00 Kč
11	centrální bateriový systém pro propojky č.1, 30x3A okruh, okruhový monitoring, VRLA akumulátory 216V/17Ah s životností 10 let dle EUROBAT, příprava pro total stop, bezpotenciálové kontakty např. pro MaR, CCIF, RS485 pro komunikaci s periferiemi, integrovaný logický modul SAM24, 4portový ethernet switch napájený vnitřním zdrojem CBS, rozměry: 1900x800x450mm, bez montáže na místo, připojení	ks	1,000	601 708,82	601 709,00 Kč
12	naprogramování CBS, nastavení funkcí CBS, prvotní funkční zkouška	ks	8,000	57 860,01	462 890,00 Kč
13	nouzové přisazené LED svítidlo 9W, IP65, IK10, třída ochrany II, včetně držáku pro montáž svítidla, včetně světelného zdroje, podle aktualizované dokumentace	ks	1 443,000	7 301,64	10 536 267,00 Kč
14	nouzové LED svítidlo vestavěné do zábradlí 4W, IP65, IK10, třída ochrany II, včetně držáku pro montáž svítidla, včetně světelného zdroje, podle aktualizované dokumentace	ks	1 376,000	8 448,61	11 625 287,00 Kč
15	trubka ocelová, žárové zinkovaná 60µm 60,3x2, včetně otvorů pro montáž svítidla	kg	24 515,000	718,62	17 616 969,00 Kč
16	trubka ocelová, žárové zinkovaná 60µm 44,5x4, včetně kotevni desky 130x130x5mm čtyř otvorů pro M8 pro ukotvení do ostění tunelu, včetně ohybů do tvaru podpěry	kg	16 438,000	718,62	11 812 676,00 Kč
17	chemické kotvy d=8mm, včetně příslušenství, podle aktualizované dokumentace	ks	23 415,000	19,46	455 658,00 Kč
18	nouzové přisazené LED svítidlo 16W, IP65, IK10, třída ochrany II, včetně světelného zdroje dle projektu, podle aktualizované dokumentace	ks	77,000	13 466,51	1 036 921,00 Kč
19	přisazené LED nouzové svítidlo s piktogramem, 1W, IP65, IK08, tř. izolace II, -5°C - +30°C, pro centrální bateriový systém, podle aktualizované dokumentace	ks	35,000	21 609,38	756 328,00 Kč
20	zářivkové svítidlo 2x54W, IP68, IK10, tř. izolace II, včetně světelného zdroje, podle aktualizované dokumentace	ks	32,000	11 758,45	376 270,00 Kč
21	zářivkové svítidlo 1x28W, IP68, IK10, tř. izolace II, včetně světelného zdroje a montáže, podle aktualizované dokumentace	ks	24,000	11 261,81	270 283,00 Kč
22	jednopolový vypínač 10A/250V IP44	ks	23,000	149,41	3 436,00 Kč
23	trubka ocelová pr.75x2mm	m	30,000	143,64	4 309,00 Kč
24	trubka PVC tuhá vysoké namáhání d=25 bez halog. zplodin	m	380,000	28,18	10 708,00 Kč
25	kabelový rošt drátový CF54/400 54x400mm FeZn	m	40,000	171,82	6 873,00 Kč
26	válcovaný profil ocel tř.11	kg	600,000	56,36	33 816,00 Kč
27	trubka ocel pancéř závit žárZn 6021ZN	m	280,000	74,55	20 874,00 Kč
28	krabice pancéř plast nehořlavá 95x95x50 IP54 +S66, bezhalog.	ks	112,000	392,73	43 986,00 Kč
29	krabice pancéř plast nehořl.167x167 5x16 IP54+svor, bezhalog.	ks	1 428,000	622,73	889 258,00 Kč
30	krabiceová rozvodka nehořl. plast+SV 5x25mm2, bezhalog.	ks	72,000	2 826,36	203 496,00 Kč
31	krabice pancéř odbočná nehořl. 5x35mm2, IP54	ks	28,000	2 826,36	79 138,00 Kč
32	vedení FeZn 30/4 (0,96kg/m)	ks	54,000	18,18	982,00 Kč
33	tlač. ovladač 10A/250Vstř se signálkou pancéř. prov. min. IP54	ks	62,000	230,00	14 260,00 Kč
34	zásuvka 16A/250Vstř nehořl. nást. /IP44 popíska	ks	25,000	249,09	6 227,00 Kč
35	vodič CY 4	m	490,000	6,36	3 116,00 Kč
36	vodič CYA 16	m	120,000	23,64	2 837,00 Kč
37	vodič CYA 25	m	450,000	36,36	16 362,00 Kč
38	hadice polyetylen tuhý venk. provedení HV48	m	20,000	16,36	327,00 Kč
39	lišta vkládací LH 60x40	m	5,000	40,00	200,00 Kč
40	KabelUTP Cat5, 4P licna, modrý	m	140,000	3,64	510,00 Kč
41	Kabel signálový CMFM 4Dx1,0	m	80,000	17,27	1 382,00 Kč
42	KABELOVÝ ŽLAB NOSNÝ/DRATĚNÝ S FUNKČNÍ ODOLNOSTÍ PŘI POŽÁRU VČETNĚ UPEVNĚNÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ SVĚTLÉ ŠÍŘKY DO 100 MM	M	9 200,000	2 263,98	20 828 616,00 Kč
43	KABELOVÁ PŘIČHYTKA S FUNKČNÍ ODOLNOSTÍ PŘI POŽÁRU PRO ROZSAH UPNUTÍ OD 26 DO 50 MM	KUS	25,000	59,81	1 495,00 Kč
44	KABELOVÁ PŘIČHYTKA S FUNKČNÍ ODOLNOSTÍ PŘI POŽÁRU PRO ROZSAH UPNUTÍ OD 51 DO 90 MM	KUS	324,000	143,74	46 572,00 Kč
45	SPÍNAČ INSTALAČNÍ JEDNODUCHÝ KOMPLETNÍ NÁSTĚNNÝ - KRYTÍ MIN. IP 44	KUS	23,000	252,59	5 810,00 Kč
46	ČIDLO TEPLOTNÍ KONTAKTNÍ	KUS	19,000	854,92	16 243,00 Kč
47	PROSTOROVÝ TERMOSTAT 0-40 ST.C, PROGRAMOVATELNÝ	KUS	19,000	2 176,15	41 347,00 Kč
48	EKVIPOTENCIÁLNÍ PŘÍPOJNICE	KUS	19,000	505,18	9 598,00 Kč
49	OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ CU VODIČEM DO 16 MM2	KUS	90,000	216,84	19 516,00 Kč
50	KABEL NN NEBO VODIČ JEDNOŽÍLOVÝ CU S PLASTOVOU IZOLACÍ OD 25 DO 50 MM2	M	370,000	191,97	71 029,00 Kč
51	KABEL NN ČTYŘ- A PĚTIŽÍLOVÝ CU BEZHALOGENOVÝ OHĚN RETARDUJÍCÍ DO 2,5 MM2	M	290,000	63,73	18 482,00 Kč
52	KABEL NN ČTYŘ- A PĚTIŽÍLOVÝ CU BEZHALOGENOVÝ OHĚN RETARDUJÍCÍ OD 4 DO 16 MM2	M	7 460,000	317,87	2 371 310,00 Kč
53	KABEL NN ČTYŘ- A PĚTIŽÍLOVÝ CU BEZHALOGENOVÝ OHĚN RETARDUJÍCÍ OD 25 DO 50 MM2	M	1 945,000	830,82	1 615 945,00 Kč
54	KABEL NN ČTYŘ- A PĚTIŽÍLOVÝ CU BEZHALOGENOVÝ OHNĚDOLNÝ SE ZACHOVÁNÍM FUNKČNOSTI DO 2,5 MM2	M	33 510,000	73,08	2 448 241,00 Kč



**Stavba: Modernizace trati Rokycany - Plzeň, rozvod nn a osvětlení v tunelech Ejpovice  
(oba tunely Homolka + oba tunely Chlum)**

<b>Položkový výkaz výměr</b>					
<b>Číslo pol.</b>	<b>Popis dodávek a prací (montáže)</b>	<b>MJ</b>	<b>Množství</b>	<b>Jednotková cena</b>	<b>Cena celkem</b>
55	KABEL NN ČTYŘ- A PĚTIZÍLOVÝ CU BEZHALOGENOVÝ OHNĚODOLNÝ SE ZACHOVÁNÍM FUNKČNOSTI OD 4 DO 16 MM2	M	41 585,000	365,28	15 190 169,00 Kč
56	KABEL NN ČTYŘ- A PĚTIZÍLOVÝ CU BEZHALOGENOVÝ OHNĚODOLNÝ SE ZACHOVÁNÍM FUNKČNOSTI OD 25 DO 50 MM2	M	6 535,000	955,18	6 242 101,00 Kč
57	KABEL NN CU OVLÁDACÍ VÍCEŽÍLOVÝ BEZHALOGENOVÝ OHNĚODOLNÝ SE ZACHOVÁNÍM FUNKČNOSTI DO 2,5 MM2	M	255,000	319,43	81 455,00 Kč
58	ZATAŽENÍ KABELU DO CHRÁNIČKY - KABEL DO 4 KG/M	M	8 500,000	43,52	369 920,00 Kč
59	SVÍTIDLO DRAŽNÍ - MONTÁŽ NÁSTĚNNÉHO, PŘISAZENÉHO NEBO ZÁVĚSNEHO SVÍTIDLA	KUS	1 475,000	316,32	466 572,00 Kč
60	SVÍTIDLO VENKOVNÍ VŠEOBECNÉ - MONTÁŽ SVÍTIDLA	KUS	1 376,000	1 608,80	2 213 709,00 Kč
61	ROZVADEČ PRO DRAŽNÍ OSVĚTLENÍ SILOVÝ NAPÁJECÍ S PLC ŘÍDICÍM SYSTÉMEM DO 6 KUSŮ TRÍFÁZOVÝCH VĚTVÍ	KUS	8,000	306 993,23	2 455 946,00 Kč
62	SKŘÍŇ ZÁSUVKOVÁ VENKOVNÍ NA STĚNU/KONSTRUKCI OD 5 DO 6 KS ZÁSUVEK PRŮMYSLOVÝCH (400 V NEBO 230 V)	KUS	98,000	13 056,93	1 279 579,00 Kč
63	ZÁLOŽNÍ ZDROJ UPS 230 V DO 3000 VA - MONTÁŽ (CBS)	KUS	8,000	6 579,29	52 634,00 Kč
64	Osazení hmoždinky 8mm zeď tvrdá cih	kus	23 415,000	13,12	307 205,00 Kč
65	Trubka inst. ohebná Kopex 3316 (nebo PE)	m	20,000	29,14	583,00 Kč
66	Štítek kabelový (viz počet ukončení)	kus	4 628,000	7,29	33 738,00 Kč
67	Šroubování + zhotovení tabulka označ	kus	132,000	114,39	15 099,00 Kč
68	Systémová a datová analýza	kpl	1,000	34 361,87	34 362,00 Kč
69	Naprogramování PLC, odzkoušení	ks	8,000	34 256,95	274 056,00 Kč
70	Výpočet nastavení, konfigurace, odzkoušení a uvedení ochranných funkcí prvků R0,4 kV do provozu u zákazníka	kpl	8,000	15 349,66	122 797,00 Kč
71	Software pro plc a OP	ks	8,000	40 802,90	326 423,00 Kč
72	Odladění programu pro řízení, účast na zkouškách RS	hod	95,000	534,32	50 760,00 Kč
73	Seřízení svítidel, kontrola funkčnosti, izolující měření	hod	128,000	200,48	25 661,00 Kč
74	Zkušební provoz	hod	140,000	437,17	61 204,00 Kč
75	Spolupráce s dodavatelem při zapojování a zkouškách	hod	50,000	408,03	20 402,00 Kč
76	Montáž krabic elektroinstalačních, rozvodek - bez zapojení rozvodky krabicové ocelové protipožární, do 5x10 mm2, s pojistkou, 200x200	kus	709,000	634,97	450 194,00 Kč
77	Montáž nosné ocelové konstrukce ocelových konstrukcí klasická	kg	40 953,000	61,86	2 533 353,00 Kč
78	Montáž svítidel základních instalačních zářivkových s krytem se 2 zdroji 2x28 W , IP65	kus	77,000	417,36	32 137,00 Kč
79	Montáž svítidel základních instalačních nouzových nástěnných nebo stropních akumulátorových s halog. žárovkou	kus	35,000	265,02	9 276,00 Kč
80	Montáž prázdných rozvodnic plastových nebo oceloplechových min. IP 55, třída izolace II, rozměru š do 400 mm, v do 400 mm	kus	4,000	242,49	970,00 Kč
81	roura PE pr.40/32mm, provizorní provoz	m	10,000	61,81	618,00 Kč
82	beton B10	m3	0,500	1 581,82	781,00 Kč
83	trubka ocel pevně uložená pr.80/2-4mm	m	30,000	100,00	3 000,00 Kč
84	trubka plast tuhá pevně uložená do průměru 25	m	380,000	23,64	8 983,00 Kč
85	kabelový rošt do š.40cm, požár. odolnost 60min.	m	40,000	40,00	1 600,00 Kč
86	ocelová nosná konstrukce klasická vč.zhotovení	kg	600,000	15,45	9 270,00 Kč
87	trubka ocel pancéř pevně uložená typ 6021/pr.21	m	280,000	23,64	6 619,00 Kč
88	krabice plast pro P rozvod vč.zapojení	ks	112,000	174,55	19 550,00 Kč
89	krabice plast pro P rozvod vč.zapojení 8118	ks	1 428,000	200,91	288 899,00 Kč
90	krabicová rozvodka vč.ukonč.kabelu a zapojení 7116	ks	72,000	200,91	14 486,00 Kč
91	krabice pro P rozvod vč.zapoj. AA2/180x180/4xPZ36	ks	28,000	240,00	6 720,00 Kč
92	uzemňov.vedení na povrchu úplná mtž FeZn do 120mm2	m	54,000	63,64	3 437,00 Kč
93	spínač nástěnný od IP.2 vč.zapojení 1p/olový/f.1	ks	23,000	84,55	1 945,00 Kč
94	zásuvka nástěnná od IP.2 vč.zapojení 2P+Z	ks	25,000	100,00	2 500,00 Kč
95	skříň litinová, Al nebo plast do hmotnosti 10kg	ks	98,000	240,00	23 040,00 Kč
96	rozsaděč skříňový panelový 1 pole do 400kg	ks	8,000	2 280,00	18 240,00 Kč
97	rozsaděč skříňový panelový 1 pole do 300kg	ks	14,000	2 191,82	30 685,00 Kč
98	vodič Cu-(CY,CYA) pevně uložený do 1x35	m	1 060,000	18,18	19 271,00 Kč
99	kabel(sdílovací) pevně do 24p	m	2 350,000	26,36	61 946,00 Kč
100	svítidlo zářivkové průmyslové stropní/1 zdroj	ks	24,000	178,18	4 276,00 Kč
101	ukončení kabelu v ucpávce do P21	ks	4 000,000	64,54	258 160,00 Kč
102	ukončení kabelu v ucpávce do P36	ks	38,000	97,27	3 696,00 Kč
103	ukončení kabelu v ucpávce do P42	ks	26,000	110,00	2 860,00 Kč
104	ukončení kabelu smršťovací trubici do 5x10	ks	286,000	50,00	14 300,00 Kč
105	ukončení kabelu smršťovací trubici do 4x25	ks	166,000	102,73	17 053,00 Kč
106	ukončení v rozsaděči vč.zapojení vodiče do 2,5mm2	ks	864,000	10,00	8 640,00 Kč
107	ukončení v rozsaděči vč.zapojení vodiče do 16mm2	ks	182,000	16,36	2 978,00 Kč
108	ukončení v rozsaděči vč.zapojení vodiče do 25mm2	ks	448,000	36,36	16 289,00 Kč
109	ukončení v rozsaděči vč.zapojení vodiče do 50mm2	ks	40,000	48,18	1 927,00 Kč
110	ukončení kabelu smršťovací trubici do 14x1,5	ks	112,000	148,18	16 596,00 Kč
111	vestavba PLC SAIa do rozsaděče RZ, zapojení vodičů	ks	8,000	1 680,00	13 440,00 Kč
112	řídlo proudění vzduchu - montáž	ks	32,000	640,00	20 480,00 Kč
113	montáž PLC do rozsaděče vč. dokumentace a přezkoušení	ks	8,000	20 000,00	160 000,00 Kč
114	skříň litinová, Al nebo plast do hmotnosti 10kg	ks	2,000	391,82	784,00 Kč
115	hlídač IS	ks	2,000	12 408,18	24 816,00 Kč
116	trubka plast pevně uložená do pr.50mm	m	40,000	60,00	2 400,00 Kč
117	lišta vkládací úplná pevně uložená do š.80mm	m	30,000	74,55	2 237,00 Kč
118	Utěsnění kabelových prostupů protipož. hmotou (např. PROMAT) do 0,2m2	ks	1 950,000	1 210,91	2 361 275,00 Kč
119	profil konstrukce ostatní nátěry zlozkové	m2	48,000	117,28	5 629,00 Kč
120	zatažení lana do kabelové chráničky vč.mat	m	33 700,000	8,18	275 666,00 Kč
121	podklad a obetonování chrániček	m3	0,500	2 007,27	1 004,00 Kč
122	poplatek za recyklaci svítidla	ks	3 430,000	6,36	21 815,00 Kč
123	poplatek za recyklaci světelného zdroje	ks	3 430,000	4,55	15 607,00 Kč
124	měřicí a najížděcí vůz	hod	160,000	833,64	101 382,00 Kč
125	najetí kabelu(zařízení) zvýšeným napětím, měření	hod	24,000	1 200,00	28 800,00 Kč
126	revize, zaškolení obsluhy, nastavení řízení, signalizace, dokumentace, aj.	hod	580,000	440,00	255 200,00 Kč
<b>Cena celkem (bez DPH):</b>					<b>134 049 545,00 Kč</b>