

Rozpočet - sestavení nákladů stavby

REGENERACE PANELOVÉHO SÍDLIŠTĚ V. ETAPA V ORLOVÉ-LUTYNI, 3. ČÁST

SO 401 Veřejné osvětlení

REKAPITULACE

1.	demontáže			22 936,00
2.1	montáže		121 644,00	
2.2	montáže - materiál		477 625,00	
2.	montáže celkem			599 269,00
3.	zemní práce			406 303,00
4.	hodinová zúčtovací sazba, zaměření			51 543,00
	STAVEBNÍ NÁKLADY - BEZ DPH			1 080 051,00
	DPH 21%	21%	226 810,80	
	CELKEM vč. DPH			1 306 861,80

Rozpočet a výkaz výměr byl vypracován dle metodiky URS v cenové hladině 2019

Poznámka:

- veškeré položky na přípomocce, lešení, přesuny hmot a suti, uložení suti na skládku, dopravu, montáž, atd... jsou zahrnuty v jednotlivých jednotkových cenách
- součástí prací jsou veškeré zkoušky, potřebná měření, inspekce, uvedení zařízení do provozu, zaškolení obsluhy a revize
- součástí dodávky je zpracování veškeré dílenské dokumentace a projektu skutečného provedení
- součástí dodávky je kompletní dokladová část díla nutná k získání kolaudačního souhlasu stavby
- v rozsahu prací zhotovitele jsou rovněž jakékoliv prvky, zařízení, práce a pomocné materiály, neuvedené v tomto soupisu výkonů, které jsou ale nezbytně nutné k dodání, instalaci, dokončení a provozování díla (např. požární ucpávky, štítky pro řádné a trvalé značení komponent, zařízení a potrubní závěsy, nátěry, pomocné konstrukce, montážní materiály, materiály a práce nezbytné z důvodu koordinace s ostatními profesemi, speciální nářadí a nástroje, speciální opatření při provádění prací, první náplně atd.) které je provedeno řádně a je plně funkční a je v souladu se zákony a předpisy platnými v České republice
- součástí dodávky jsou veškerá geodetická měření jako například vytyčení konstrukcí, kontrolní měření, zaměření skutečného stavu apod.
- součástí dodávky jsou i náklady na případná opatření související s ochranou stávajících sítí, komunikací či staveb
- součástí jednotkových cen jsou i vícenáklady související s výstavbou v zimním období, průběžný úklid staveniště a přilehlých komunikací, likvidaci odpadů, dočasná dopravní omezení atd.

Položkový rozpočet

I.A DEMONTÁŽE (cena dle rozpočtové metodiky = 50% ceny montáže) - zahrnutý i položky demontáže provizorního osvětlení

1	210010029	Montáž trubek plastových ohebných D 48 mm uložených pevně	m	12,0	40,00	480,00
2	210100096	Ukončení vodičů na svork s otev a uzav krytu vč zapojení žíly do 2,5 mm2	kus	6,0	5,00	30,00
3	210100186	Ukončení kabelů smršť. záklop se zapojením bez letov žíly do 3x35+25 mm2	kus	2,0	52,00	104,00
4	210202013	Montáž svítidel výbojkových průmyslových stropních závěsných na výložník	kus	8,0	287,50	2 300,00
5	210204011	Montáž stožárů osvětlení ocelových samostatně stojících délky do 12 m	kus	6,0	1 265,00	7 590,00
6	210204103	Montáž výložníků osvětlení jednoramenných sloupových hmotnosti do 35 kg	kus	4,0	328,00	1 312,00
7	210204106	Montáž výložníků osvětlení dvouramenných sloupových hmotnosti přes 70 kg	kus	2,0	409,00	818,00
8	210204201	Montáž elektrovýzbroje stožárů osvětlení 1 okruh	kus	4,0	179,00	716,00
9	210204202	Montáž elektrovýzbroje stožárů osvětlení 2 okruhy	kus	2,0	213,00	426,00
10	210220002	Montáž uzem vedení FeZn na povrchu drátem nebo lanem do 10 mm	m	6,0	29,00	174,00
11	210220301	Montáž svorek hromosvodných typu SS, SR 03 se 2 šrouby	kus	12,0	29,00	348,00
12	210220302	Montáž svorek hromosvodných typu ST, SJ, SK, SZ, SR 01, 02 se 3 šrouby	kus	6,0	29,00	174,00
13	210810005	Montáž měděných kabelů CYKY 750 V 3x1,5 mm2 uložených volně	m	96,0	11,50	1 104,00
14	210901070	Montáž hliníkových kabelů AYKY 1kV 4x25 mm2 volně uložených	m	300,0	20,70	6 210,00
15		třídění, likvidace odpadu, uložení na skládku, poplatek, odvoz	kpl	1,0	1 150,00	1 150,00
Celkem						22 936,00

II.A MONTÁŽE

1	210010029	Montáž trubek plastových ohebných D 48 mm uložených pevně	m	30,0	51,80	1 554,00
2	210100096	Ukončení vodičů na svork s otev a uzav krytu vč zapojení žíly do 2,5 mm2	kus	90,0	6,90	621,00
3	210100151	Ukončení kabelů smršť záklop se zapojením bez letov žíly do 4x16 mm2	kus	31,0	328,00	10 168,00
4	210101234	Propojení kabelů celoplastových spojkou do 1 kV smršť do 4x25mm2	kus	3,0	690,00	2 070,00
5	210120101	Montáž pojistkových patron do 60 A se styčným kroužkem	kus	17,0	18,00	306,00
6	210202013	Montáž svítidel výbojkových průmyslových stropních závěsných na výložník	kus	8,0	322,00	2 576,00
7	210202016	Montáž svítidel výbojkových parkových na sloupek	kus	9,0	322,00	2 898,00
8	210204002	Montáž stožárů osvětlení parkových ocelových	kus	9,0	1 265,00	11 385,00
9	210204011	Montáž stožárů osvětlení ocelových samostatně stojících délky do 12 m	kus	6,0	1 610,00	9 660,00
10	210204103	Montáž výložníků osvětlení jednoramenných sloupových hmotnosti do 35 kg	kus	4,0	443,00	1 772,00
11	210204106	Montáž výložníků osvětlení dvouramenných sloupových hmotnosti přes 70 kg	kus	2,0	524,00	1 048,00
12	210204201	Montáž elektrovýzbroje stožárů osvětlení 1 okruh	kus	13,0	328,00	4 264,00
13	210204202	Montáž elektrovýzbroje stožárů osvětlení 2 okruhy	kus	2,0	374,00	748,00
14	210220002	Montáž uzemění vedení FeZn pomocí svorek na povrchu drátem do 10 mm	m	20,0	51,80	1 036,00
15	210220022	Montáž uzemění vedení FeZn pomocí svorek v zemi drátem do 10 mm	m	595,0	41,00	24 395,00
16	210220301	Montáž svorek hromosvodných typu SS, SR 03 se 2 šrouby	kus	30,0	51,80	1 554,00
17	210220302	Montáž svorek hromosvodných typu ST, SK, SZ, SR 01, 02 se 3 a více šrouby	kus	15,0	4,60	69,00
18	250060012	Pismomalířské práce číslice a písmena výšky do 100 mm	kus	45,0	51,80	2 331,00
19	210810005	Montáž měděných kabelů CYKY 750 V 3x1,5 mm2 uložených volně	m	150,0	16,10	2 415,00
20	210810013	Montáž měděných kabelů CYKY 750 V 4x10mm2 uložených volně	m	800,0	31,10	24 880,00
21	210901070	Montáž hliníkových kabelů AYKY 750 V 4x25mm2 uložených volně	m	20,0	31,10	622,00
22	210950201	Příplatek na zatahování kabelů hmotnosti do 0,75 kg do tvárnících tras	m	150,0	13,80	2 070,00
23	210950202	Příplatek na zatahování kabelů hmotnosti do 2 kg do tvárnících tras	m	820,0	16,10	13 202,00
Celkem						121 644,00

II.B MONTÁŽE - materiál

(včetně prořezu, nákladů na podružný materiál, dopravného, skladových a manipulačních nákladů)

1		třístupňový ocelový bezpaticový silniční stožár jmenovité výšky 8 m v provedení s dřikem vetknutým do základu v zemi (159/7-114/4- 89/4 mm - minimální tloušťky dodržet), oboustranné žárové zinkování, zesilovací manžeta v místě vetknutí do země a délka dřiku určená k vetknutí do země 1,5 m, nadzemní výška dřiku 6,2 m, celková délka 7,7 m, zapuštěná dvířka 100x400 mm, spodní okraj dvířek 600 mm nad úrovní vetknutí, uvnitř dřiku šroub pro upevnění elektrovýzbroje, na dřiku otvor se závitem pro montáž uzemnění min 250 mm nad úrovní vetknutí	ks	2,0	7 763,00	15 526,00
2		třístupňový ocelový bezpaticový silniční stožár jmenovité výšky 8 m v provedení přírubovém (159/7-114/4- 89/4 mm - minimální tloušťky dodržet), oboustranné žárové zinkování, nadzemní výška dřiku 6,2 m, zapuštěná dvířka 100x400 mm, spodní okraj dvířek 600 mm nad přírubou, uvnitř dřiku šroub pro upevnění elektrovýzbroje, na dřiku otvor se závitem pro montáž uzemnění min 250 mm nad přírubou	ks	4,0	6 843,00	27 372,00

3	kotevní rošt K 7-10 PKR 010/007/010/01 (OSSTO_PLUS)	ks	4,0	1 380,00	5 520,00
4	Obloukový výložník, žárově zinkovaný ponorem, V1 o délce vyložení svítidla 2000 mm, na stožár BM 8, osazení na dřík 89 mm, zakončení pro svítidlo 60 mm. Výložníky zajišťují na BM 10 závěsnou výšku svítidel 10 m, úhel výložníku 2° až 4°.	ks	4,0	1 636,00	6 544,00
5	Obloukový výložník, žárově zinkovaný ponorem, V2 o délce vyložení svítidla 2000 mm, úhel mezi rameny 90°, na stožár BM 8, osazení na dřík 89 mm, zakončení pro svítidlo 60 mm. Výložníky zajišťují na BM 8 závěsnou výšku svítidel 8 m, úhel výložníku 2° až 4°.	ks	2,0	2 908,00	5 816,00
6	dvoustupňový ocelový bezpaticový sadový stožár jmenovité výšky 7 m s ochran. manžetou v místě vetknutí, v provedení s dřikem vetknutým do základu v zemi (Ø133/tl. min. 5 mm, Ø76/tl. 4 mm, délka vetknutí dříku do země 1 m, nadzemní výška dříku 7,0 m), oboustranné žárové zinkování, zapuštěná dvířka 100x400 mm, spodní okraj dvířek 600 mm nad úrovní vetknut, uvnitř dříku šroub pro upevnění elektrovýzbroje, na dříku otvor se závitem pro montáž uzemnění cca 200 mm nad úrovní vetknutí	ks	5,0	5 138,00	25 690,00
7	dvoustupňový ocelový bezpaticový sadový stožár jmenovité výšky 5 m s ochran. manžetou v místě vetknutí, v provedení s dřikem vetknutým do základu v zemi (Ø114/tl. min. 5 mm - délka 4 m, Ø76/tl. 4 mm - délka 1,8 m, délka vetknutí dříku do země 0,8 m, nadzemní výška dříku 5,0 m), oboustranné žárové zinkování, zapuštěná dvířka 100x400 mm, spodní okraj dvířek 600 mm nad úrovní vetknut, uvnitř dříku šroub pro upevnění elektrovýzbroje, na dříku otvor se závitem pro montáž uzemnění cca 200 mm nad úrovní vetknutí	ks	4,0	3 199,00	12 796,00
8	elektrovýzbroj SR 721 Al/Cu min. IP 2X, 1 okruh, jištění OPV 10/PV10, zem.svor.	ks	13,0	633,00	8 229,00
9	elektrovýzbroj SR 722 Al/Cu min. IP 2X, 1 okruh, jištění OPV 10/PV10, zem.svor.	ks	2,0	748,00	1 496,00
10	LED svítidlo - Unistreet Performem Mini BGP243, T25 DW52, světelný tok 6500 lm, počáteční příkon svítidla 39 W	ks	8,0	7 590,00	60 720,00
11	LED svítidlo - Citycharm Cone BDS491, optika DV distribution medium, světelný tok 4800 lm, počáteční příkon svítidla 37 W, Tcp = 3000K teple bílá	ks	4,0	15 180,00	60 720,00
12	LED svítidlo - Citycharm Cone BDS491, optika DV distribution symmetrical, světelný tok 4800 lm, počáteční příkon svítidla 37 W, Tcp = 3000K teple bílá	ks	5,0	15 180,00	75 900,00
13	trouba KG-SN 400 x 2000 (úprava délky na místě) pro stožárové pouzdro BM 8	ks	6,0	2 069,00	12 414,00
14	trouba KG-SN 315 x 1000 (úprava délky na místě) pro stožárové pouzdro 5 a 7 m stožárů	ks	9,0	978,00	8 802,00
15	kabelová spojka SMOE 81513 (pro kabel 4x25)	ks	3,0	733,00	2 199,00
16	smršťovací koncovka EN 4.1, 16 - 35 mm2	ks	31,0	98,00	3 038,00
17	válcová pojistka - velikost 10, charakteristika gG/6A	ks	17,0	18,00	306,00
18	zemnič FeZn 10 mm	kg	380,0	30,00	11 400,00
19	spojovací svorka SS	ks	30,0	6,90	207,00
20	zkušební svorka na stožár	ks	15,0	33,00	495,00
21	plastová ochranná trubka ohebná FXP 40	m	30,0	10,40	312,00
22	ohedná chránička DVR 75, korugovaná s protahovacím lankem	m	800,0	20,70	16 560,00
23	pevná (tyčová) chránička DVK 110, korugovaná s protahovacím lankem	m	14,0	49,00	686,00
24	kabel CYKY-J 3 x 1,5	m	150,0	10,40	1 560,00
25	kabel CYKY-J 4 x 10	m	800,0	74,80	59 840,00
26	kabel AYKY-J 4 x 25	m	20,0	42,60	852,00
27	prořez z délkových položek, ztratné		5,0%	92 000,00	4 600,00
28	skladová manipulační přírážka		5,0%	425 000,00	21 250,00
29	dopravné 6,3%		6,3%	425 000,00	26 775,00
	Celkem				477 625,00

III. ZEMNÍ PRÁCE

1	460010024 Vytyčení trasy vedení kabelového podzemního v městské zástavbě	km	0,60	28 750,00	17 250,00
2	460030092 Vytrhání obrub ležatých chodníkových s odhozením nebo naložením	m	16,00	167,00	2 672,00
3	460030161 Odstranění podkladu nebo krytu komunikace z betonu prostého tl do 15 cm	m2	26,00	432,00	11 232,00
4	460030171 Odstranění podkladu nebo krytu komunikace ze živice tloušťky do 5 cm	m2	26,00	167,00	4 342,00
5	460030191 Řezání podkladu nebo krytu živичného tloušťky do 5 cm	m	64,00	144,00	9 216,00
6	460050704 Hloubení nezapažených jam pro stožáry veřejného osvětlení ručně v hornině tř 4	kus	15,00	1 380,00	20 700,00
7	460070754 Hloubení nezapažených jam pro ost konstr ručně v hornině tř 4 (jámy protlak)	m3	7,50	864,00	6 480,00
8	460080012 Základové konstrukce z monolit betonu C 8/10 bez bed - obetonování chrániček	m3	4,40	3 280,00	14 432,00
9	460080014 Základové konstrukce z monolitického betonu C 16/20 bez bednění	m3	2,20	3 280,00	7 216,00
10	460080035 Základové konstrukce ze ŽB tř. C 25/30	m3	1,80	3 280,00	5 904,00
11	460080112 Bourání základu betonového se záhozem jámy sypaninou	m3	2,25	2 900,00	6 525,00
12	460080201 Zřízení nezabudovaného bednění základových konstrukcí	m2	5,00	190,00	950,00
13	460080301 Odstranění nezabudovaného bednění základových konstrukcí	m2	5,00	52,00	260,00

14	460120014	Zásyp jam ručně v hornině třídy 4	m3	10,30	170,00	1 751,00
15	460120016	Naložení výkopku ručně z hornin třídy 1až4	m3	4,40	110,00	484,00
16	460120082	Uložení sypaniny do násypů zhutněných z hornin třídy 3až4	m3	2,50	76,00	190,00
17	460200144	Hloubení kabelových nezapažených rýh ručně 35 / 60 cm, v hornině tř 4	m	570,00	182,00	103 740,00
18	460200304	Hloubení kabelových nezapažených rýh ručně 50 / 120 cm, v hornině tř 4	m	7,00	518,00	3 626,00
19	460260001	Zatažení lana do kanálu nebo tvárnice trasy	m	800,00	16,10	12 880,00
20	460310103	Řízení zemní protlak strojně v hornině tř 1až4 průměru do 110 mm	m	17,00	1 840,00	31 280,00
21	460421101	Lože kabelů z šterkopísku tl 10 cm nad kabel, bez zakrytí, šířky lože do 65 cm	m	570,00	75,00	42 750,00
22	460490013	Krytí kabelů výstražnou fólií šířky 34 cm	m	570,00	16,10	9 177,00
23	460510074	Kabelové prostupy z trub plastových s obetonováním, průměru do 10 cm	m	34,00	374,00	12 716,00
24	460510402	Vyčištění stávajících kabelových trub bez kabelové komory čistící soupravou	m	12,00	98,00	1 176,00
25	460520173	Montáž trubek ochranných plastových ohebných do 90 mm uložených do rýhy	m	800,00	23,00	18 400,00
26	460520164	Montáž trubek ochranných plastových tuhých D do 110 mm uložených do rýhy	m	14,00	23,00	322,00
27	460560144	Zásyp rýh ručně šířky 35 cm, hloubky 60 cm, z horniny třídy 4	m	570,00	35,70	20 349,00
28	460560304	Zásyp rýh ručně šířky 50 cm, hloubky 120 cm, z horniny třídy 4	m	7,00	100,00	700,00
29	460600023	Vodorovné přemístění horniny jakékoliv třídy do 1000 m	m3	4,40	285,00	1 254,00
30	460600061	Odvoz sutí a vybouraných hmot do 1 km	t	7,70	190,00	1 463,00
31	460600071	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot za každý další 1 km	t	77,00	17,00	1 309,00
32	460620013	Provizorní úprava terénu se zhutněním, v hornině tř 3	m2	300,00	36,80	11 040,00
33	460650052	Zřízení podkladní vrstvy vozov, chodn ze šterkodrti se zhutněním tl do 10 cm	m2	26,00	110,00	2 860,00
34	460650081	Zřízení podkladní vrstvy vozov a chodn z betonu prostého tloušťky do 10 cm	m2	26,00	328,00	8 528,00
35	460650133	Zřízení krytu vozovky a chodníku z litého asfaltu tloušťky do 5 cm	m2	7,00	978,00	6 846,00
36	460650182	Osazení betonových obrubníků ležatých chodníkových do betonu prostého	m	16,00	282,00	4 512,00
37	souhrnná	likvidace odpadu s uložením a poplatky za skládku, odvoz	t	7,70	230,00	1 771,00
Celkem						406 303,00

IV. HODINOVÁ ZÚČTOVACÍ SAZBA, ZAMĚŘENÍ

1	zajištění pracoviště, součinnost se správcem VO, vypínání, zkoušení, kontrolní prohlídka, předání	hod.	12,0	322,00	3 864,00
2	montážní mechanizmy (montážní vůz, MP)	hod.	16,0	747,50	11 960,00
3	světelně-technické měření	kpl-	1,0	9 200,00	9 200,00
4	výchozí revize, provedená měření, vypracování kompletní zprávy	hod.	15,0	575,00	8 625,00
5	digitální fotodokumentace stavby pro správce, přejímku, kolaudaci, pasport VO	hod.	2,0	322,00	644,00
6	geodetické zaměření stavby na podkladu katastrální mapy (CD se soubory ve formátu dgn, dxf nebo dwg a tisk) ve trojím vyhotovení	kpl-	1,0	17 250,00	17 250,00
Celkem					51 543,00

Demontáže SM

1	BM 10	6		
	V1/2000	4		
	V2/2000	2		
	svítidlo	8	0,17	1,36
	výzbroj 1čl	4		
	výzbroj 2čl	2		
	koncovka	12		

Montáže SM

	BM 8	6	4 přírubové 2 zemní		
	V1/2000	4			
	V2/2000, 90°	2			
	BM5	4			
	BM7	5			
	výzbroj 1čl	13			
	výzbroj 2čl	2			
	silniční LED	13	0,061	0,793	0,905
	sadové LED	4	0,028	0,112	-0,455
	CYKY 3x1,5	144	151,2	150	4150 -1888,25
	protlak	17		17	
	rýha 50/120	7		7	
	rýha 35/60	552		570	
	kabel CYKY-J 4 x 10	763	801,15	800	
	koncovky	31		31	
	spojka			3	