

1. Sestavení nákladů stavby:

**"Osvětlení přechodu ulice U Hrůbků - Oranžový přechod, Nadace ČEZ,
Ostrava, Nová Ves"**

	Kč bez DPH	Kč vč. DPH
Celkové stavební náklady	156 187	188 986

REKAPITULACE

<i>I. demontáže</i>		<i>1 120</i>
<i>II.A montáže</i>	<i>14 319</i>	
<i>II.B montáže - materiál nosný</i>	<i>43 345</i>	
<i>II. montáže celkem</i>		<i>57 664</i>
<i>III.A uzemnění - montáže</i>	<i>1 975</i>	
<i>III.B uzemnění - materiál nosný</i>	<i>1 106</i>	
<i>III. uzemnění celkem</i>		<i>3 081</i>
<i>IV. zemní práce</i>		<i>50 922</i>
<i>V. hodinová zúčtovací sazba</i>		<i>9 600</i>
<i>VI. vedlejší a ostatní náklady</i>		<i>33 800</i>
CELKOVÉ STAV. NÁKLADY - BEZ DPH		156 187
DPH 21%		32 799
CELKOVÉ STAV. NÁKLADY - vč. DPH		188 986

Upozornění:

Výměry jednotlivých položek soupisu prací vycházejí z výkazu výměr stavby "Osvětlení přechodu ulice U Hrůbků - Oranžový přechod, Nadace ČEZ, Ostrava, Nová Ves", který je součástí CD s projektovou dokumentací v elektronické formě.

Ve výkazu výměr jsou rovněž uvedeny nezbytné doplňující informace k jednotlivým položkám a jejich obsahu.

Při sestavení soupisu prací stavby "Osvětlení přechodu ulice U Hrůbků - Oranžový přechod, Nadace ČEZ, Ostrava, Nová Ves" není použita cenová soustava. Všechny dodávky materiálu jsou včetně dopravy materiálu na místo stavby.

Ve všech popsanych pracích je zahrnuto i použití nezbytného nářadí, nástrojů a jiných pomůcek nutných pro provedení práce.

2. Soupis prací stavby:

"Osvětlení přechodu ulice U Hrůbků - Oranžový přechod, Nadace CEZ, Ostrava, Nová Ves"

Soupis prací pro investora s uvedením cen obsažen pouze v soupravě č. 1

I. DEMONTÁŽE		m.j.	počet	cena za m.j.	cena celkem
1	demontáž elektrovýzbroje pro 1 okruh vč. pojistky - ze stávajícího silničního bezpaticového stožáru VO včetně naložení, odvozu, likvidace a uložení odpadu	ks	1	320,00	320,00
2	demontáž sloupku dopravního značení v zeleni vč. odkopání základu, rozbití beton. základu do 0,05 m ³ , naložení, odvoz, likvidace a uložení odpadu, zához jámy zeminou včetně dodání nové zeminy, zhutnění záhozu, provedení definitivní úpravy 1 m ² povrchu (osetí travním semenem) vč. dodání travního semene (sloupek bude předán vlastníkovi)	ks	1	800,00	800,00
Celkem					1 120,00
II.A MONTÁŽE		m.j.	počet	cena za m.j.	cena cel.
1	kompletní světelné místo - stupňovitý silniční ocel. osvětlovací stožár nadzemní výšky 6,2 m v provedení s dřikem určeným k vetknutí do základu, jednoramenný atypický výložník (vyložení do 2,5 m včetně, závěsná výška svítidla na popsaném stožáru 6,2 m), LED svítidlo, svodový kabel, elektrovýzbroj pro 1 okruh (min. IP2X) s jištěním, zatažení kabelu (do 4x35 mm ²) do stožáru, zapojení kabelu - vč. montážní plošiny a potřebného nářadí a pomůcek	ks	2	1 659,00	3 318,00
2	elektrovýzbroj pro 1 okruh (min. IP2X) s jištěním - do stávajícího bezpaticového silničního stožáru VO včetně zapojení kabelů a potřebného nářadí, přístrojů a pomůcek	ks	1	590,00	590,00
3	očištění a kompletní nátěr silničního ocel. osvětl. stožáru nadzemní výšky 6,2 m (Ø159/114/89 mm) s jednoramen. atyp. výložníkem (Ø76 mm délky 2,5 m s ukončením Ø60 mm délky 250 mm pro osazení svítidla) vč. výztuhy - 1 x základní nátěr na žár. zinkovaný povrch, 2 x vrchní nátěr oranžový RAL 2004 (natíraný povrch: 1 vrstva cca 4,0 m ²), očíslování stožáru (černě RAL 9005), označení dvířek stožáru červeným výstražným bleskem - vč. montážní plošiny, dodávky barev a dalšího potřebného materiálu (štětce, ředidla, šablony, odmašťovací přípravek, samolepka s výstražným bleskem)	ks	1	3 246,00	3 246,00
4	očištění a kompletní nátěr silničního ocel. osvětl. stožáru nadzemní výšky 6,2 m (Ø159/114/89 mm) s jednoramen. atyp. výložníkem (Ø76 mm délky 1,0 m s ukončením Ø60 mm délky 250 mm pro osazení svítidla) vč. výztuhy - 1 x základní nátěr na žár. zinkovaný povrch, 2 x vrchní nátěr oranžový RAL 2004 (natíraný povrch: 1 vrstva cca 3,5 m ²), očíslování stožáru (černě RAL 9005), označení dvířek stožáru červeným výstražným bleskem - vč. montážní plošiny, dodávky barev a dalšího potřebného materiálu (štětce, ředidla, šablony, odmašťovací přípravek, samolepka s výstražným bleskem)	ks	1	2 798,00	2 798,00
5	zatažení kabelu do stáv. bezpaticového silničního stožáru VO vč. rozbití stávající betonové patky a horní části základu, dodání a osazení ohebné plast. ochr. trubky Ø40 mm pro průchod kabelu základem, dobetonování základu a zhotovení nové betonové patky, dodání betonu C25/30-XF2, zapojení kabelu, likvidace a uložení odpadu, úprava terénu do původ. stavu vč. dodání travního semene (v zeleni)	ks	1	1 532,00	1 532,00
6	ukončení kabelu 1-AYKY-J 4x16 mm ² smršťovací kabelovou koncovkou včetně potřebného nářadí	ks	4	315,00	1 260,00
7	montáž kabelu 1-AYKY-J 4 x 16 mm ² volně	m	45	25,00	1 125,00
8	příplatek za zatahování kabelu do trubkové chráničky (do 2 kg/m)	m	45	10,00	450,00
Celkem					14 319,00

II.B MONTÁŽE - materiál nosný

	m.j.	počet	cena za m.j.	cena celkem
1 ocel. osvětlovací silniční bezpaticový stožár třístupňový jmenovité výšky 8 m s ochrannou manžetou v místě vetknutí (Ø159/5 mm - délka 3 m, Ø114/4,5 mm - délka 2,8 m, Ø89/4 mm - délka 1,9 m, délka vetknutí dřívku do země 1,5 m, nadzemní výška dřívku 6,2 m, celková délka dřívku 7,7 m, ochr. manžeta z plechu tl. min. 3 mm, povrchová úprava celého stožáru oboustranným žárovým zinkováním, zapuštěná dvířka 100 x 400 mm s uzamykáním zámkem na trojúhelníkový klíč, výška spodního okraje dvířek 600 mm nad úrovní vetknutí, uvnitř dřívku šroub M8 pro upevnění elektrovýzbroje, ve spodní části dřívku otvor se závitem M8 pro montáž uzemnění cca 200 mm nad úrovní vetknutí, 3 matice a upevňovací šrouby M12 (200 mm od vrcholu) pro upevnění výložníku)	ks	2	6 283,00	12 566,00
2 ocelový přímý jednoramenný výložník (2,5 m dlouhé rameno Ø76 mm/3,5 mm, s ukončením Ø60 mm/3 mm délky 250 mm pro osazení svítidla, výztuha výložníku, provedení výložníku pro osazení na dřív Ø89 mm stožáru specifikovaného v položce č. 1, výložník nezvyšuje závěsnou výšku svítidla na stožáru, úhel vyložení nezatíženého výložníku 4°, povrchová úprava výložníku oboustranným žárovým zinkováním)	ks	1	1 458,00	1 458,00
3 ocelový přímý jednoramenný výložník (1,0 m dlouhé rameno Ø76 mm/min. 3 mm, s ukončením Ø60 mm/3 mm délky 250 mm pro osazení svítidla, výztuha výložníku dle potřeby (navrhne výrobce), provedení výložníku pro osazení na dřív Ø89 mm stožáru specifikovaného v položce č. 1, výložník nezvyšuje závěsnou výšku svítidla na stožáru, úhel vyložení nezatíženého výložníku 4°, povrchová úprava výložníku oboustranným žárovým zinkováním)	ks	1	828,00	828,00
4 stožárová elektrovýzbroj pro 1 jištěný okruh (min. IP2X) s pojistk. odpínačem pro válcovou pojistku velikosti 10 x 38 mm, upevnění elektrovýzbroje na šroub uvnitř stožáru, velikost elektrovýzbroje přizpůsobená vnitřnímu prostoru uvnitř stožáru a velikosti dvířek (stožáry specifikované v položce č. 1 a stáv. stožár VO č. 23), nosná konstrukce a svorky v povrchové úpravě odolávající korozi, čtyřsvorková, připojení až 3 kabelů s žilami Al průřezu do 4x35 mm ² včetně	ks	3	563,00	1 689,00
5 válcová pojistka vel. 10 x 38, jmen. proud 6 A, charakteristika gG	ks	3	18,00	54,00
6 smršťovací rozdělovací hlava pro kabely 4x6 až 4x50 mm ²	ks	4	130,00	520,00
7 LED svítidlo - doporučený počet LED 40 až 60 LED, doporučený světelný tok zdrojů zdrojů min. 10 291 lm, doba života LED zdrojů min. 80 000 hod. (život zdrojů dle specifik. L80/B10, příkon včetně předřadníku max. 75 W, jmenovité napětí 230 V/50 Hz, barva vyzařovaného světla studeně bílá (6000 K až 6500 K), těleso svítidla z hliníku, optický kryt z rovného skla, krytí minimálně IP 65 (v případě oddělené optické a elektrické části je pro elektrickou část dostačující krytí IP44), odolnost svítidla proti nárazu min. IK 08, třída ochrany I, garance na LED modul min. 10 let, na LED driver min. 5 let, na svítidlo jako celek minimálně 3 roky, v případě integrace více komponent (např. napájecí zdroj integrovaný do LED modulu) bude vyžadována záruka na komplet jako u jednotlivé komponenty s nejdelší zárukou (tj. např. pro integrovaný LED modul + napájecí zdroj záruka 10 let), požadovaný vzhled a rozměry svítidla: délka 600 mm až 700 mm bez upevňovací objímky, šířka 350 mm až 450 mm, výška do 150 mm při upevňovací objímce svítidla v poloze pro upevnění na výložník, hmotnost svítidla max. 12 kg, barevné provedení – AKZO grey 900, speciální pravostranná charakteristika vyzařování světelného toku pro nasvětlení přechodů pro chodce - doporučené charakteristiky vyzařování světelného toku svítidla viz Příloha č. 1, při odlišných charakteristikách nutno garantovat dodržení požadov. světelné tech. parametrů pro dané zařazení komunikací a navrženou geometrii osvětlení soustavy doložením světelné tech. výpočtů – bude ověřeno světelně technickým měřením před předáním stavby, svítidlo musí umožňovat osazení na výložník s dřívkem Ø60 mm, umístění předřadných přístrojů a elektroniky ve svítidle (ne externě), svítidlo bude vybaveno přepětíovou ochranou (min. 4 kV)	ks	2	11 395,00	22 790,00
8 informativní tabule (vyrobena z plechu určeného pro dopravní značení, rozměry 200x600 mm, zaoblené okraje, boční uchycení pro upevnění ke stožáru ocelovými nerez páskami, oboustranný nereflexní polep z řezané reklamy - grafické ztvárnění upřesní investor) včetně ocelových nerez pásků a spon pro upevnění - předat investorovi, neupevňovat na stožáry	ks	2	890,00	1 780,00

9	kabel CYKY-J 3x1,5 mm ² RE vč. ztratiného prořezem	m	20	11,00	220,00
10	kabel 1-AYKY-J 4x16 mm ² RE vč. ztratiného prořezem	m	45	32,00	1 440,00
Celkem					43 345,00

III.A UZEMNĚNÍ - montáž

		<i>m.j.</i>	<i>počet</i>	<i>cena za m.j.</i>	<i>cena celkem</i>
1	zemnič FeZn Ø 10	m	43	32,00	1 380,00
2	připojení uzemnění konstrukce stožáru včetně montáže zemničí svorky, přizemnění ochr. vodiče, označení zemniče samolepkou vč. dodání samolepky	ks	2	151,00	302,00
3	nátěr zemniče FeZn Ø10 mm (základní na žár. zinek + 2 x vrchní RAL 2004) včetně dodání barevy a potřeb. materiálu (štětce, ředidlo), dodání a osazení zž smršťovací trubice na zemnič	m	3	54,00	162,00
4	pevné spojení zemniče v zemi (2 svorky) vč. ošetření spoje gumoasfaltovým nátěrem a dodání příslušného gumoasfaltového nátěru	ks	1	131,00	131,00
Celkem					1 975,00

III.B UZEMNĚNÍ - materiál nosný

		<i>m.j.</i>	<i>počet</i>	<i>cena za m.j.</i>	<i>cena celkem</i>
1	zemnič FeZn Ø10 mm vč. ztratiného prořezem	kg	27	34,00	918,00
2	stožárová zkušební zemničí svorka pro zemnič FeZn Ø10 mm vč. upevňovacího materiálu (vše v povrch. úpravě odolávající dlouhodobě povětrnostním vlivům)	ks	2	40,00	80,00
3	spojovací svorka pro zemnič FeZn Ø10 mm v povrch. úpravě odolávající dlouhodobě povětrnostním vlivům	ks	2	54,00	108,00
Celkem					1 106,00

IV. ZEMNÍ PRÁCE

		<i>m.j.</i>	<i>počet</i>	<i>cena za m.j.</i>	<i>cena celkem</i>
1	kompletní základ silničního osvětl. stožáru výšky 6,2 m s dříkem určeným k vetknutí do základu (provedení dle výkr. VO-969/502) vč. výkopu jámy, zabezpečení výkopu proti sesuvu, zhotovení beton. podkladové desky, osazení stožárového pouzdra, založení 2ks plast. ohebných ochr. trubek Ø40 mm pro průchod kabelů základem, utěsnění otvorů kolem trubek PU pěnou, kompletní zabetonování základu včetně nadzemní hlavice, zapískování stožárového pouzdra, zához jámy zeminou, zhutnění záhozu, naložení, odvoz a uložení přebytečné zeminy a sutě na skládku - provedení v zeleni vč. definitiv. úpravy povrchu (zeleň), dodání stožár. pouzdra, betonu, písku, ochranných trubek, PU pěny a travního semene	ks	2	5 231,00	10 462,00
2	kabelová rýha 35/50 cm v zeleni (provedení dle výkresu VO-969/503) včetně výstražné fólie, potřebných sond, záhozu zeminou (vrstva do 8 cm nad chráničku bez kamenů a hrubých nečistot) včetně zhutnění záhozu, naložení a odvoz zeminy a sutě s uložení na skládku, uvedení plochy do původního stavu, osetí trávou - včetně zbavení zeminy (vrstva 20 cm) větších kamenů a hrubých nečistot, dodávky červené výstražné fólie š=33 cm a travního semene	m	15	320,00	4 800,00
3	řízený protlak pod komunikací - 1 x trubka Ø 110 mm (hloubka min. 200 cm) včetně dodání chráničky z HDPE Ø 110 mm a spojek, potřebné mechanismy	m	11	2 050,00	22 550,00
4	provedení 2 jam (vstup a výstup) pro protlak pod komunikací v hloubce min. 200 cm včetně zabezpečení výkopu proti sesuvu, záhozu a zhutnění výkopu, odvozu přebytečné zeminy a sutě s uložení na skládku, úprava terénu (zeleň) do původního stavu vč. osetí trávou a dodání travního semene	ks	1	6 675,00	6 675,00
5	provedení kopané sondy v zeleni (do hl. 170 cm) pro ověření polohy a hloubky uložení stávajících inž. sítí - výkop jámy 0,8 m x 0,8 m x 1,7 m, zához vč. zhutnění, naložení a odvoz zeminy a sutě s uložení na skládku, uvedení plochy do původ. stavu, osetí trávou - vč. zbavení zeminy (vrstva 20 cm) větších kamenů a nečistot, dodání travního semene	ks	2	980,00	1 960,00
6	dodání ohebné korugované chráničky HDPE/LDPE Ø75 mm (vč. potřeb. spojek) vč. uložení této chráničky do výkopu - výměra zahrnuje ztratiné prořezem	m	41	55,00	2 255,00

7	ořez větve stromu ve výšce do 10 m nad zemí včetně ošetření místa řezu a zajištění montážní plošiny a potřebného nářadí	ks	1	1 000,00	1 000,00
8	příplatek na provedení křížení s jiným vedením vč. projednání se správcem, uložení cizího vedení do chráničky (vč. dodání dělené chráničky délky min. 2,5 m do Ø160 mm nebo betonového žlabu), odkopání vedení v místě křížení, obsypání cizího vedení pískem vč. dodání písku, zához a zhutnění záhozu, provedení def. úpravy povrchu trav. plochy vč. dodání travního semene, naložení a odvoz odpadu na skládku	ks	2	610,00	1 220,00
Celkem					50 922,00

V. HODINOVÁ ZÚČTOVACÍ SAZBA

V. HODINOVÁ ZÚČTOVACÍ SAZBA		m.j.	počet	cena za m.j.	cena celkem
1	přepojení rozvodu VO, provizorní provoz, rozfázování, potřebná měření, jednání se správcí sítí a vlastníky dotčených parcel, zajištění součinnosti se správcí při provádění prací v ochr. pásmech sítí, projednání zajištění dopravní obslužnosti lokality s DPO, a.s.	hod.	6	390,00	2 340,00
2	ověření hloubek uložení stáv. inženýrských sítí v komunikaci u správců sítí před provedením protlaku	hod.	4	590,00	2 360,00
3	výchozí elektro revize vč. provedení měření a vypracování kompletní zprávy	hod.	10	490,00	4 900,00
Celkem					9 600,00

VI. VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY

VI. VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NAKLADY		m.j.	počet	cena za m.j.	cena celkem
1	světelnětechnické měření nainstalované soustavy VO	kpl	1	6 000,00	6 000,00
2	digitální fotodokumentace stavby pro účely pasportizace VO	kpl	1	250,00	250,00
3	digitální fotodokumentace (kamerová nahrávka) stavu dotčených komunikací a ploch v rozsahu stavby (před zahájením stavby)	kpl	1	500,00	500,00
4	geodetické zaměření celé stavby na podkladu katastrální mapy (CD se soubory ve formátu dgn, dxf nebo dwg a tisk) ve čtyřech vyhotoveních	kpl	1	3 900,00	3 900,00
5	vytýčení stavby (trasa výkopů, místa stožárů) před zahájením prací	kpl	1	3 000,00	3 000,00
6	převěšení stávající dopravní značky nebo reklamní cedule vč. potřebného upevňovacího materiálu (nerez pásy se sponami)	ks	1	350,00	350,00
7	provizorní dopravní značení nebo jiná dopr. opatření včetně zajištění projektu, projednání a odsouhlasení	kpl	1	2 500,00	2 500,00
8	zajištění definitivního dopravního značení včetně zajištění projektu, projednání, odsouhlasení	kpl	1	3 900,00	3 900,00
9	projednání zajištění dopravní obslužnosti lokality s DPO, a.s. vč. zajištění místního šetření se zástupcem DPO, a.s.	kpl	1	5 900,00	5 900,00
10	zajištění vytýčení všech podzemních inženýrských sítí v rozsahu stavby (viz výkres VO-969/501) vč. úhrady poplatků za vytýčení	kpl	1	5 000,00	5 000,00
11	zajištění bezpečnosti na stavbě vč. zajištění návrhu opatření, zajištění výkopů, lávek pro pěší, čištění komunikací, označení staveniště, úhrada poplatků a pronájmů souvisejících s realizací stavby	kpl	1	2 500,00	2 500,00
Celkem					33 800,00