

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Zajištění přívodu el. energie pro nové světelné reklamní panely v podchodu pod Frýdlantskými mosty

Objekt: Zajištění přívodu el. energie pro nové světelné reklamní panely v podchodu pod Frýdlantskými mosty

Objednatel: SMO, MOB Moravská Ostrava a Přívoz

Zhotovitel:

Zpracoval: Ing. Radim Gřes

Místo: Ostrava

Datum: 25. 6. 2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	------------------------	---------------------

PSV

Práce a dodávky PSV

741

Elektroinstalace - silnoproud

1	741	741210102	Montáž rozváděčů litinových, hliníkových nebo plastových bez zapojení vodičů sestavy hmotnosti do 100 kg	kus	1,000		
---	-----	-----------	--	-----	-------	--	--

Montáž rozváděče RE+R1 šrouby na zeď rozvodny v podchodu - viz výkres NN-1056/501.

2		310000013.1-R	Kompletní rozváděč RE+R1 v plastové skříni v provedení pro upevnění na zeď šrouby - podrobná specifikace uvedena v poznámce k položce	kus	1,000		
---	--	---------------	---	-----	-------	--	--

Specifikace položky:

Rozváděč RE+R1 - v plastové skříni s plným dnem a s přirozeným odvětráváním, rozměry max. 650x650x320 mm, samozhášivý materiál, provedení pro upevnění na zeď, schéma zapojení a přístrojové vybavení - viz výkres NN-1056/503, krytí min. IP54/2X, elektroměrová část umožňující plombování hlavního jističe a elektroměru, provedení v souladu s platnými technickými normami a v souladu s přípojevacími podmínkami dodavatele el. energie, uzamykání dveří na energetický zámek + oka průměr 12 mm pro visací zámek, materiál skříň odolný stanoveným vnějším vlivům (viz TZ), barva šedá, veškeré přístroje vyhovující stanoveným vnějším vlivům, dodávka rozváděče včetně veškerého přístrojového vybavení uvedeného ve výkrese NN-1056/503, kabelových vývodků, kompletního vnitřního zapojení a potřebného spojovacího materiálu pro upevnění rozváděče na zeď.

V ceně položky zahrnuta manipulace a doprava na místo určení.

3	R	740000004-R	Označení kabelu v rozváděči štítkem s popisem včetně dodání štítku	kus	3,000		
---	---	-------------	--	-----	-------	--	--

Značení kabelů v rozváděči RE+R1 - výměra položky viz výkres NN-1056/503. V ceně položky zahrnuta doprava na místo určení.

4	741	741910361	Montáž roštů a lávek pro volné i pevné uložení kabelů bez podkladových desek a osazení úchytných prvků atypických, bez stojiny a výložníků ostatních se zhotovením, šířky do 200 mm	m	3,000		
---	-----	-----------	---	---	-------	--	--

Montáž kabelové lávky (roštu) pro upevnění kabelů mezi rozváděčem RE+R1 a stávajícím kabelovým roštem u stávajícího rozváděče RVO 114 - viz výkres NN-1056/501. Provedení prací pod stropem podchodu na žebříku, vyšší obtížnost a časová náročnost montáže zohledněna vyšším indexem ceny základní položky.

5		310000011.1-R	Kabelová lávka (žebřík) šířky 150 mm a výšky 60 mm, materiál ocel s povrchovou úpravou pozinkováním včetně spojovacího materiálu pro upevnění ke zdi (vše pozink.)	m	3,000		
---	--	---------------	--	---	-------	--	--

V ceně položky zahrnuta doprava na místo určení.

6	741	741112111	Montáž krabic elektroinstalačních bez napojení na trubky a lišty, demontáže a montáže víčka a přístroje rozvedek se zapojením vodičů na svorkovnici nástěnných plastových čtyřhranných pro vodiče O do 4 mm ²	kus	7,000		
---	-----	-----------	--	-----	-------	--	--

Výměra položky - viz výkres NN-1056/501. Provedení prací pod stropem podchodu na žebříku, vyšší obtížnost a časová náročnost montáže zohledněna vyšším indexem ceny základní položky.

7		310000014-R	Krabicová rozvodka (plastová, samozhášivý materiál, barva šedá, min. IP 55/2X, pro teplotu okolí min. -25°C až +60°C, rozměry max 155x155x85 mm, předlisované vylamovací otvory pro kabely, otvory pro připevnění k podkladu šrouby, 5-pólová šroubová svorkovnice pro propojení až 5 ks kabelů (2ks 5x4 mm ² , 3 ks 3x1,5 mm ²), spojovací materiál (kovové části nerez nebo pozink) pro upevnění k podkladu.	kus	7,000		
---	--	-------------	---	-----	-------	--	--

V ceně položky zahrnuta doprava na místo určení.

8	741	741910511	Montáž kovových nosných a doplňkových konstrukcí se zhotovením pro upevnění přístrojů a zařízení celkové hmotnosti do 5 kg	kus	5,000		
---	-----	-----------	--	-----	-------	--	--

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Zajištění přívodu el. energie pro nové světelné reklamní panely v podchodu pod Frýdlantskými mosty

Objekt: Zajištění přívodu el. energie pro nové světelné reklamní panely v podchodu pod Frýdlantskými mosty

Objednatel: SMO, MOB Moravská Ostrava a Přívoz

Zhotovitel:

Místo: Ostrava

Zpracoval: Ing. Radim Gřes

Datum: 25. 6. 2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
<p><i>Nosná konstrukce pro upevnění krabicové rozvodky ke stávající ocelové konstrukci pod stropem podchodu - výměra viz výkres NN-1056/501. Provedení prací pod stropem podchodu na žebříku, vyšší obtížnost a časová náročnost montáže zohledněna vyšším indexem ceny základní položky.</i></p>							
9		310000008.1-R	Ocelová nosná konstrukce pro upevnění krabicové rozvodky ke stávající ocelové konstrukci pod stropem podchodu včetně spojovacího materiálu, vše v povrchové úpravě pozinkováním	kus	5,000		
V ceně položky zahrnuta doprava na místo určení.							
10	741	741112352	Montáž krabic pancéřových bez napojení na trubky a lišty a demontáže a montáže víčka otevření nebo uzavření krabic víčkem na 2 šrouby	kus	14,000		
<p><i>Provedení prací pod stropem podchodu na žebříku, vyšší obtížnost a časová náročnost montáže zohledněna vyšším indexem ceny základní položky.</i></p> <p>2*7</p>							
11	741	741110001	Montáž trubek elektroinstalačních s nasunutím nebo našroubováním do krabic plastových tuhých, uložených pevně, vnější O přes 16 do 23 mm	m	51,000		
<p><i>Pomocí příchyttek k pevnému podkladu (ke zdi). Výměra položky - viz výkres NN-1056/501, položka zahrnuje ztrátne prořezem. Provedení prací pod stropem podchodu na žebříku, vyšší obtížnost a časová náročnost montáže zohledněna vyšším indexem ceny základní položky.</i></p> <p>14*2+10+13</p>							
12		310000016-R	Plastová ochranná trubka tuhá hrdlovaná (průměr vnější 20 mm, průměr vnitřní min. 16,5 mm, samozhášivá, bezhalogenová, teplotní odolnost alespoň -25°C až +60°C, mechanická odolnost min. 750N/5cm, barva světle šedá)	m	51,000		
V ceně položky zahrnuta doprava na místo určení.							
13	741	741110041	Montáž trubek elektroinstalačních s nasunutím nebo našroubováním do krabic plastových ohebných, uložených pevně, vnější O přes 11 do 23 mm	m	3,000		
<p><i>Pomocí příchyttek k pevnému podkladu (ke zdi). Výměra položky - viz výkres NN-1056/501, položka zahrnuje ztrátne prořezem. Provedení prací pod stropem podchodu na žebříku, vyšší obtížnost a časová náročnost montáže zohledněna vyšším indexem ceny základní položky.</i></p>							
14		310000017-R	Plastová ochranná trubka ohebná (průměr vnější 20 mm, průměr vnitřní min. 14,1 mm, bezhalogenová, samozhášivá, teplotní odolnost alespoň -25°C až +60°C, mechanická odolnost min. 720N/5cm, barva šedá)	m	3,000		
V ceně položky zahrnuta doprava na místo určení.							
15		310000018.1-R	Plastová příchytka (barva šedá, samozhášivá, teplotní odolnost min. -25°C až +60°C) pro pevné upevnění ochranné trubky O 20 mm ke zdi vč. potřebného spojovacího materiálu (hmoždinka + vrut a podložka v povrch. úpravě pozink.)	ks	108,000		
V ceně položky zahrnuta doprava na místo určení.							
(51+3)*2							
16	741	741110002	Montáž trubek elektroinstalačních s nasunutím nebo našroubováním do krabic plastových tuhých, uložených pevně, vnější O přes 23 do 35 mm	m	51,000		
<p><i>Pomocí příchyttek k pevnému podkladu (ke zdi). Výměra položky - viz výkres NN-1056/501, položka zahrnuje ztrátne prořezem. Provedení prací pod stropem podchodu na žebříku, vyšší obtížnost a časová náročnost montáže zohledněna vyšším indexem ceny základní položky.</i></p> <p>3+3+21+4+20</p>							
51,000							

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Zajištění přívodu el. energie pro nové světelné reklamní panely v podchodu pod Frýdlantskými mosty

Objekt: Zajištění přívodu el. energie pro nové světelné reklamní panely v podchodu pod Frýdlantskými mosty

Objednatel: SMO, MOB Moravská Ostrava a Přívoz

Zhotovitel:

Zpracoval: Ing. Radim Gřes

Místo: Ostrava

Datum: 25. 6. 2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
17		310000016-R.2	Plastová ochranná trubka tuhá hrdlovaná (průměr vnější 25 mm, průměr vnitřní min. 21 mm, samozhášivá, bezhalogenová, teplotní odolnost alespoň -25°C až +60°C, mechanická odolnost min. 750N/5cm, barva světle šedá)	m	51,000		
V ceně položky zahrnuta doprava na místo určení.							
18	741	741110042	Montáž trubek elektroinstalačních s nasunutím nebo našroubováním do krabic plastových ohebných, uložených pevně, vnější Ø přes 23 do 35 mm	m	6,000		
Pomocí příchytěk k pevnému podkladu (ke zdi). Výměra položky - viz výkres NN-1056/501, položka zahrnuje ztráté prořezem. Provedení prací pod stropem podchodu na žebříku, vyšší obtížnost a časová náročnost montáže zohledněna vyšším indexem ceny základní položky.							
19		310000017-R.2	Plastová ochranná trubka ohebná (průměr vnější 25 mm, průměr vnitřní min. 18,2 mm, bezhalogenová, samozhášivá, teplotní odolnost alespoň -25°C až +60°C, mechanická odolnost min. 720N/5cm, barva šedá)	m	6,000		
V ceně položky zahrnuta doprava na místo určení.							
20		310000018.2-R	Plastová příchytka (barva šedá, samozhášivá, teplotní odolnost min. -25°C až +60°C) pro pevné upevnění ochranné trubky Ø 25 mm ke zdi vč. potřebného spojovacího materiálu (hmoždinka + vrut a podložka v povrch. úpravě pozink.)	ks	114,000		
V ceně položky zahrnuta doprava na místo určení.							
(51+6)*2					114,000		
21	741	741910611	Montáž ostatních nosných prvků příchytěk kovových pro kabelové lávky a žebříky, pro kabel do Ø 40 mm	kus	255,000		
Upevnění kabelů NN na stávajících nebo nových kabelových lávkách nebo rostech v podchodu - viz výkres NN-1056/501. Provedení pod stropem podchodu na žebříku, vyšší obtížnost a časová náročnost montáže zohledněna vyšším indexem ceny základní položky.							
92+163					255,000		
22		310000012-R	Kabelová příchytka třmenová pro upevnění kabelu průměru 11 mm až 18 mm ke kabelové lávce (roštu), materiál ocel s povrchovou úpravou pozinkováním, podrobnosti - viz poznámka k položce	kus	258,000		
Provedení příchytky musí být přizpůsobeno konkrétnímu typu lávky nebo roštu, ke kterým budou kabely upevněny. V ceně položky zahrnuta doprava na místo určení.							
23	R	740000002-R	Demontáž a následná montáž podhledového volně uloženého ocelového roštu pod stropem podchodu (rozměr 600x600 mm) - práce prováděné pod stropem podchodu ze žebříku	kus	200,000		
Výměra položky vychází z průzkumu v terénu.							
24	741	998741101	Přesun hmot pro silnoproud stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m	t	0,270		
(1*50+3*2+7*1+5*1+51*0,2+3*0,2+108*0,1+51*0,3+6*0,3)/1000					0,107		
(114*0,1+258*0,15+146*0,15+220*0,4+19*0,1+10*0,1)/1000					0,163		
Součet					0,270		
25	741	998741192	Přesun hmot pro silnoproud stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu Příplatek k ceně za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost do 100 m	t	0,270		
26	741	998741181	Přesun hmot pro silnoproud stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu Příplatek k ceně za přesun prováděný bez použití mechanizace pro jakoukoliv výšku objektu	t	0,270		

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Zajištění přívodu el. energie pro nové světelné reklamní panely v podchodu pod Frýdlantskými mosty

Objekt: Zajištění přívodu el. energie pro nové světelné reklamní panely v podchodu pod Frýdlantskými mosty

Objednatel: SMO, MOB Moravská Ostrava a Přívoz

Zhotovitel:

Místo: Ostrava

Zpracoval: Ing. Radim Gřes

Datum: 25. 6. 2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	------------------------	---------------------

M Práce a dodávky M

21-M Elektromontáže

27	921	210813011	Montáž izolovaných kabelů měděných do 1 kV bez ukončení plných a kulatých (CYKY, CHKE-R,...) uložených pevně počtu a průřezu žil 3x1,5 až 6 mm2	m	92,000		
----	-----	-----------	---	---	--------	--	--

Výměra položky - viz výkres NN-1056/501. Výměra položky zahrnuje rezervu pro montáž, zapojení a ztrátné prořezem. Provedení prací pod stropem podchodu na žebříku, vyšší obtížnost a časová náročnost montáže zohledněna vyšším indexem ceny základní položky.

28	921	210812011	Montáž izolovaných kabelů měděných do 1 kV bez ukončení plných a kulatých (CYKY, CHKE-R,...) uložených volně nebo v liště počtu a průřezu žil 3x1,5 až 6 mm2	m	54,000		
----	-----	-----------	--	---	--------	--	--

Výměra položky - viz výkres NN-1056/501. Výměra položky zahrnuje rezervu pro montáž, zapojení a ztrátné prořezem. Provedení prací pod stropem podchodu na žebříku, vyšší obtížnost a časová náročnost montáže zohledněna vyšším indexem ceny základní položky.

29		310000008-R.2	Kabel silový bezhalogenový s Cu jádrem N2XH-J 3x1,5 mm2	m	146,000		
----	--	---------------	---	---	---------	--	--

Výměra položky zahrnuje rezervu pro montáž, zapojení a ztrátné prořezem. V ceně položky zahrnuta doprava na místo určení.

92+54

146,000

30	921	210813063	Montáž izolovaných kabelů měděných do 1 kV bez ukončení plných a kulatých (CYKY, CHKE-R,...) uložených pevně počtu a průřezu žil 5x4 až 6 mm2	m	163,000		
----	-----	-----------	---	---	---------	--	--

Výměra položky - viz výkres NN-1056/501. Výměra položky zahrnuje rezervu pro montáž, zapojení a ztrátné prořezem. Provedení prací pod stropem podchodu na žebříku, vyšší obtížnost a časová náročnost montáže zohledněna vyšším indexem ceny základní položky.

31	921	210812063	Montáž izolovaných kabelů měděných do 1 kV bez ukončení plných a kulatých (CYKY, CHKE-R,...) uložených volně nebo v liště počtu a průřezu žil 5x4 až 6 mm2	m	57,000		
----	-----	-----------	--	---	--------	--	--

Výměry položky - viz výkres NN-1056/501. Výměra položky zahrnuje rezervu pro zapojení a ztrátné prořezem. Provedení prací pod stropem podchodu na žebříku, vyšší obtížnost a časová náročnost montáže zohledněna vyšším indexem ceny základní položky.

32		310000008-R.3	Kabel silový bezhalogenový s Cu jádrem N2XH-J 5x4 mm2	m	220,000		
----	--	---------------	---	---	---------	--	--

Výměra položky zahrnuje rezervu pro montáž, zapojení a ztrátné prořezem. V ceně položky zahrnuta doprava na místo určení.

163+57

220,000

33	921	210950201	Ostatní práce při montáži vodičů, šňůr a kabelů Příplatek k cenám za zatahování kabelů do tvárnice tras s komorami nebo do kolektorů hmotnosti kabelů do 0,75 kg	m	111,000		
----	-----	-----------	--	---	---------	--	--

Příplatek za protažení kabelů ochrannými trubkami. Provedení prací pod stropem podchodu na žebříku, vyšší obtížnost a časová náročnost montáže zohledněna vyšším indexem ceny základní položky.

54+57

111,000

34	921	210100001	Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením v rozváděči nebo na přístroji průřezu žíly do 2,5 mm2	kus	90,000		
----	-----	-----------	---	-----	--------	--	--

Výměra položky - viz výkres NN-1056/501. Provedení prací pod stropem podchodu na žebříku, vyšší obtížnost a časová náročnost montáže zohledněna vyšším indexem ceny základní položky.

15*2*3

90,000

35	921	210100013	Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením v rozváděči nebo na přístroji průřezu žíly do 4 mm2	kus	70,000		
----	-----	-----------	---	-----	--------	--	--

Výměra položky - viz výkres NN-1056/501. Provedení prací pod stropem podchodu na žebříku, vyšší obtížnost a časová náročnost montáže zohledněna vyšším indexem ceny základní položky.

7*2*5

70,000

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Zajištění přívodu el. energie pro nové světelné reklamní panely v podchodu pod Frýdlantskými mosty

Objekt: Zajištění přívodu el. energie pro nové světelné reklamní panely v podchodu pod Frýdlantskými mosty

Objednatel: SMO, MOB Moravská Ostrava a Přívoz

Zhotovitel:

Zpracoval: Ing. Radim Gřes

Místo: Ostrava

Datum: 25. 6. 2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
36	921	210070131	Montáž podpěrek a průchodek průchodek pro kabely ucpávkových vývodků do průměru 42 mm	kus	29,000		

Viz výkres NN-1056/501. Provedení prací pod stropem podchodu na žebříku, vyšší obtížnost a časová náročnost montáže zohledněna vyšším indexem ceny základní položky.

19+10

29,000

37		310000055.2-R	Ucpávková vývodka (min. IP54, teplotní odolnost min. -25°C až +60°C) pro vyvedení kabelů N2XH-J průřezu 3x1,5 mm ²	kus	19,000		
----	--	---------------	---	-----	--------	--	--

Výměra položky - viz výkres NN-1056/501. V ceně položky zahrnuta doprava na místo určení.

38		310000055.3-R	Ucpávková vývodka (min. IP54, teplotní odolnost min. -25°C až +60°C) pro vyvedení kabelů N2XH-J průřezu 5x4 mm ²	kus	10,000		
----	--	---------------	---	-----	--------	--	--

Výměra položky - viz výkres NN-1056/501. V ceně položky zahrnuta doprava na místo určení.

HZS

Hodinové zúčtovací sazby

39	R	HZS-R1	Výchozí revize elektro vč. provedení potřebných měření, vypracování kompletní zprávy	hod	16,000		
----	---	--------	--	-----	--------	--	--

Vychází z rozsahu prováděných prací a navrženého technického řešení

40	R	HZS-R2	Přepojení rozvodu, provizorní a zkušební provoz, rozfázování, provedení provozních měření a zkoušek	hod	5,000		
----	---	--------	---	-----	-------	--	--

Vychází z rozsahu prací a navrženého technického řešení

41	R	HZS-R3	Součinnost se správcem VO	hod.	1,000		
----	---	--------	---------------------------	------	-------	--	--

Vychází z rozsahu prací, navrženého technického řešení a místních podmínek

VRN

Vedlejší rozpočtové náklady

42	R	VRN-R3	Digitální fotodokumentace po dokončení prací pro potřeby správce zařízení - 1 x CD	soubor	1,000		
----	---	--------	--	--------	-------	--	--

Vychází z rozsahu prováděných prací a navrženého technického řešení

43	R	VRN-R4	Zajištění bezpečnosti při realizaci prací včetně dodání zábran, zajištění proškolení všech pracovníků z bezpečnosti práce	soubor	1,000		
----	---	--------	---	--------	-------	--	--

Vychází z navrženého rozsahu a charakteru prací.

44	R	VRN-R5	Příprava podkladů pro přejímací řízení v rozsahu stanoveném v technické zprávě.	soubor	1,000		
----	---	--------	---	--------	-------	--	--

Celkem