

Výkaz výměr - soupis prací k ocenění

Stavba :		Výstavba PZS v km 33,529 a 33,587 trati Moravany - Borohrádek	Datum zpracování 01/2014		
Objekt :		Rekapitulace			
P.č.	Číslo položky	Název položky	Cena	DPH	Cena vč.DPH
1		Všeobecné položky			
2		PS 01 Přejezdové zabezpečovací zařízení			
3		SO 01 Napájení nn			
		Náklady stavby celkem	0,00	0,00	0,00

Výkaz výměr - soupis prací k ocenění

Stavba :		Výstavba PZS v km 33,529 a 33,587 trati Moravany - Borohrádek			Datum zpracování	
Objekt :		Všeobecné položky				
Poř.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
1		Geodetická dokumentace skutečného provedení	KPL	1,00		
2		Dokumentace skutečného provedení stavby	KPL	1,00		
3		Digitální dokumentace skutečného provedení stavby	KPL	1,00		
4		Zajištění nezávislého posouzení bezpečnosti, analýzy a hodnocení rizik změny železniční infrastruktury	KPL	1,00		
		CELKEM				0,00

FORMULÁŘ 5 b

Výkaz výměr PS

Název stavby : **Výstavba PZS v km 33,529 a 33,587 trati Moravany – Borohrádek**
Název PS : **Přejezdové zabezpečovací zařízení**
Datum zpracování :

Součet za Díl

Číslo stavby
Číslo PS: **01**
Datum aktualizace :

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A			
							dodávky		montáže	
							jednotková	celkem	jednotková	celkem
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Díl:		MONTÁŽ ZABEZPEČOVACÍ A SĐELOVACÍ TECHNIKY								
		Zemní práce								
1		Vytýčení trati kabelového vedení v obvodu žst.	km	0,30						
2		Vytýčení trati kabelového vedení ve volném terénu	km	1,20						
3		Jáma pro základ výstražníku	ks	7,00						
4		Uzemňovací vedení v zemi	m	150,00						
5		Páska uzemňovací	m	150,00						
6		Vodič uzemňovací FeZn 8 v PE trubce	m	20,00						
7		Měření zemniče-měření zemních odporů	ks	9,00						
8		Dodávka ochrana před atmosferickým přepětím	soubor	9,00						
9		Montáž ochrana před atmosferickým přepětím	soubor	9,00						
10		Kabelová trasa pod fólií ve výkopu 0,8m šířka 35cm	m	1 500,00						
11		Kabelový podchod pod kolejí	ks	2,00						
12		Kabelový podchod pod vozovkou zřízený protlakem	m	2,00						
13		Chráníčka korung 110mm	m	20,00						
14		Kabelový přechod přes most	m	12,00						
15		Jáma pro příp. skříňku PB	ks	6,00						
16		Jáma pro společnou skříň přístrojovou	ks	1,00						
17		Úprava terénu pro reléový domek	ks	1,00						
18		Dodávka Trubka HDPE	m	1 500,00						
19		Zatažení trubka HDPE	m	1 500,00						
20		Ball Marker	ks	10,00						
21		Geodetické zaměření kabelové trasy	100m	15,00						
		Venkovní kabelizace								
22		Dodávka kabelu TCEKPFLEY 2p 1,0	m	1 500,00						
23		Dodávka kabel TCEKPFLEY 7p1,0	m	90,00						
24		Dodávka kabel TCEKPFLEY 12p1,0	m	60,00						
25		Dodávka kabel TCEKPFLEY 16p1,0	m	15,00						
26		Dodávka kabel TCEPKPFLE 3xN	m	10,00						
27		Dodávka kabel CYKY-O 4x6	m	35,00						
28		Zatažení kabelů silových do 4x6	m	35,00						
29		Zatažení kabelů zabezpečovacích do 2p1,0	m	1 500,00						
30		Zatažení kabelů zabezpečovacích do 7p1,0	m	90,00						
31		Zatažení kabelů zabezpečovacích do 12p1,0	m	60,00						
32		Zatažení kabelů zabezpečovacích do 16p1,0	m	15,00						
33		Zatažení kabelů sdělovacích do 3xN	m	10,00						
34		Forma kabelová pro kabely zabezpečovací do 2P	ks	5,00						
35		Forma kabelová pro kabely zabezpečovací do 7P	ks	1,00						
36		Forma kabelová pro kabely zabezpečovací do 12P	ks	6,00						
37		Forma kabelová pro kabely zabezpečovací do 16P	ks	1,00						

FORMULÁŘ 5 b

Výkaz výměr PS

Název stavby : **Výstavba PZS v km 33,529 a 33,587 trati Moravany – Borohrádek**
 Název PS : **Přejezdové zabezpečovací zařízení**
 Datum zpracování :

Součet za Díl

Číslo stavby
 Číslo PS: **01**
 Datum aktualizace :

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A			
							dodávky		montáže	
							jednotková	celkem	jednotková	celkem
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38		Dodávka spojka rovná pro plastové kabely párové do 60 žil	ks	2,00						
39		Montáž spojka rovná pro plastové kabely párové do 60 žil	ks	2,00						
40		Dodávka spojka na trubku HDPE	ks	15,00						
41		Montáž spojka na trubce HDPE	ks	15,00						
42		Výpich z DK prodloužení	ks	1,00						
43		Štítek kabelový	ks	22,00						
44		Dodávka objímka značkovací kabelová	ks	44,00						
45		Zapojení vodičů po měření	pár	116,00						
46		Kontrolní a závěrečné měření na kabelu	vodič	232,00						
		PZZ - venkovní část								
47		Dodávka výstražník jedna skříň bez závory se základem	ks	3,00						
48		Montáž výstražník jedna skříň bez závory se základem	ks	3,00						
49		Dodávka výstražník jedna skříň se závorou a základem	ks	3,00						
50		Montáž výstražník jedna skříň se závorou a základem	ks	3,00						
51		Dodávka výstražník dvě skříně se závorou a základem	ks	1,00						
52		Montáž výstražník dvě skříně se závorou a základem	ks	1,00						
53		Dodávka reléový domek s elektroinstalací	ks	1,00						
54		Montáž reléový domek s elektroinstalací	ks	1,00						
55		Dodávka zařízení pro nevidomé	ks	2,00						
56		Montáž zařízení pro nevidomé	ks	2,00						
57		Dodávka skříň společná přístroj. pro přejezdy s VTO, SMO	ks	1,00						
58		Montáž skříň společná přístrojová pro přejezdy	ks	1,00						
59		Dodávka SMO	ks	1,00						
60		Montáž SMO	ks	1,00						
61		Dodávka dlaždice	ks	25,00						
62		Montáž dlaždice	ks	25,00						
63		Snímač průjezdu kola + příp. skř.	ks	6,00						
64		Montáž počítače náprav, 1 bod (venkovní část)	ks	6,00						
		PZZ - vnitřní část								
65		Dodávka rozvaděč AC	ks	1,00						
66		Montáž rozvaděč AC	ks	1,00						
67		Dodávka rozvaděč DC	ks	1,00						
68		Montáž rozvaděč DC	ks	1,00						
69		Dodávka konvertor DC/DC 24V/24V	ks	2,00						
70		Dodávka konvertor DC/DC 24V/60V	ks	1,00						
71		Montáž měnič DC/DC 24V/1,5V	ks	1,00						
72		Počítač náprav	ks	1,00						
73		Montáž počítače náprav	ks	1,00						
74		Přepětová ochrana pro PB	ks	6,00						
75		Montáž přepětové ochrany	ks	6,00						

FORMULÁŘ 5 b

Výkaz výměr PS

Název stavby : **Výstavba PZS v km 33,529 a 33,587 trati Moravany – Borohrádek**
Název PS : **Přejezdové zabezpečovací zařízení**
Datum zpracování :

Součet za Díl

Číslo stavby
Číslo PS: **01**
Datum aktualizace :

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A			
							dodávky		montáže	
							jednotková	celkem	jednotková	celkem
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
76		Regulování a zkoušení PN	úsek	3,00						
77		Dodávka dobíječ 24V/75A	ks	1,00						
78		Montáž dobíječ 24V/75A	ks	1,00						
79		Dodávka baterie 24V/375Ah	ks	1,00						
80		Montáž baterie 24V/375Ah	ks	1,00						
81		Dodávka rozvody v RD pro 1 stojan	ks	2,00						
82		Montáž rozvody v RD pro 1 stojan	ks	2,00						
83		Stojanová řada pro 2 stojany	ks	1,00						
84		Stojanová řada pro 2 stojany, montáž	ks	1,00						
85		Dodávka stojanu logiky reléového zařízení pro přejezd	ks	2,00						
86		Montáž stojanu logiky reléového zařízení pro přejezd	ks	2,00						
87		Dodávka diagnostické zařízení	ks	1,00						
88		Diagnostické zařízení, montáž	ks	1,00						
89		Dozor pracovníků OŘ SSZT	hod	50,00						
90		Technická revize	hod	20,00						
91		Realizační dokumentace	ks	1,00						
92		Přechodné dopravní zančení	soubor	3,00						
93		Provedení prohlídky a zkoušky právnickou osobou, vydání průkazu způsobilosti pro funkční celek	ks	2,00						
		Demontáže								
94		Demontáž izolovaného styku	ks	8,00						
95		Demontáž kolejového obvodu na trati	ks	3,00						
96		Demontáž výstražníku se světlovou skříní	ks	4,00						
97		Demontáž skříně reléového domku LB	ks	1,00						
98		Manipulace s odpady	Kč	1,00						
		Správní poplatek za likvidaci odpadů (form.8)	t	15,72						
	Celkem za	MONTÁŽ ZABEZPEČOVACÍ A SDĚLOVACÍ TECHNIKY								

FORMULÁŘ 5 b

Název stavby : **Výstavba PZS v km 33,529 a 33,587 trati Moravany - Borohrádek**
Název SO : **SO 01 Napájení nn**
Datum zpracování :

Číslo stavby
Číslo SO **SO 01**
Datum aktualizace :

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A			
							dodávky		montáže	
							jednotková	celkem	jednotková	celkem
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Díl: 1		Zemní práce								
1	701AAC	Vytyčení trasy kabelového vedení v obvodu železniční stanice	km	0,08						
2	701BAC	Ruční výkop sondy v zemině do tř. 4, vč záhozu a úpravy, odvozu	m3	1,00						
3	701CAC	Hloubení a zához kabelové rýhy 350/900mm zemina do tř. 4	m	80,00						
4	701ABC	Vytřhání dlažby z pískového podkladu - spáry nezalitě	m2	16,00						
5	701CGG	Kabelový žlab plastový včetně víka, šířka do 12cm	m	80,00						
6	701CGL	Výstražná fólie z PVC šířky 33cm	m	80,00						
7	701CGT	Dělená chránička pro mechanickou ochranu vedení, fi 120 - 160mm	m	1,00						
8	701EBC	Kladení dlažeb do pískového lože	m2	16,00						
9	701FBA	Křížovatka se stávající inženýrskou sítí (kabelem apod.)	kus	1,00						
10	702AC0	Odvoz betonové a stavební sutě na skládku - do vzdálenosti 20km	t	0,01						
	Celkem za 1	Zemní práce								
Díl: 2		Montáže								
11	741BGA	Drážka pro kabel/trubku ve zdi do velikosti 50/50 mm	m	1,30						

- P

SŽDC10

Položka obsahuje: Pochůzka projektovanou trasou kabelového vedení, vyznačení trasy kabelu číslováními kolíky nebo psanými značkami včetně zhotovení a číslování kolíků. Stanovení a označení míst pro kabelové prostupy a podchodové štoly a vyznačení překážek. Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů.
- P

SŽDC10

Položka obsahuje: Výkop sondážní jámy výhradně ručně. S jedním výhozem až do vzdálenosti 3m za okraj rýhy nebo s případným naložením do dopravního prostředku.Dále ruční zához sondážní jámy, včetně péčování zeminy, úpravu terénu a odvoz přebytečné zeminy. Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů.
- P

SŽDC10

Položka obsahuje: Hloubení kabelové rýhy ručně nebo strojně bez ohledu na druh použitého mechanizačního prostředku, u strojních výkopů včetně přípravných, pomocných a vytyčovacíh prací v průměrných podmínkách a se započítáním podílu prací v jiných než běžných podmínek. S jedním výhozem až do vzdálenosti 3m za okraj rýhy nebo s případným naložením do dopravního vozíku přistaveného k okraji rýhy. Dále ruční zához nezapažené kabelové rýhy s případným rozpojováním výkopku a s jedním přehozením až do vzdálenosti 3m nebo se shozením z vozidel. Bez péčování zeminy. Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů.
- P

SŽDC10

Položka obsahuje: Rozebrání dlažby ručně, vytřídění kostek s odhozem na hromady nebo naložením na dopravní prostředek, očištění kostek nebo dlaždic. Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů.
- P

SŽDC10

Položka obsahuje: Úplné zřízení a osazení plastových žlabů, s položením a zakrytím žlabu těsně vedle sebe. Urovnání dna rýhy bez provedení zemních prací. Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů.
- P

SŽDC10

Položka obsahuje: Vyrovnání povrchu kabelové rýhy, rozvinutí a uložení výstražné fólie z PVC do rýhy. Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů.
- P

SŽDC10

Položka obsahuje: Dodávku a montáž chráničky volně / do kabelové kynety. Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů.
- P

SŽDC10

Položka obsahuje: Zřízení podkladové vrstvy z betonu včetně rozvozu všech hmot a jejich rozprostření. Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů.
- P

SŽDC10

Položka obsahuje: Úprava dna výkopu, položení betonového žlabu / chráničky včetně zakrytí. Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů.
- P

SŽDC10

Položka obsahuje: Naložení odpadu na motorové vozidlo, jeho odvoz a složení. Položka zahrnuje obě cesty, tam i zpět. Položka neobsahuje polatek za uložení odpadu na skládku. Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů.
- P

SŽDC10

Položka obsahuje: Zhotovení drážky pro montáž kabelu/ trubky v cihlovém zdivu. Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů.

FORMULÁŘ 5 b

Název stavby : **Výstavba PZS v km 33,529 a 33,587 trati Moravany - Borohrádek**
Název SO : **SO 01 Napájení nn**
Datum zpracování :

Číslo stavby
Číslo SO **SO 01**
Datum aktualizace :

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A				
							dodávky		montáže		
							jednotková	celkem	jednotková	celkem	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
12	741BGG	Konečná úprava povrchu po drážkování	m2	0,10							P SŽDC10 Položka obsahuje: Konečnou úpravu povrchu po montáži kabelu/trubky do drážky, tzn. zazdění drážky, začištění, omítnutí, malbu a pod. Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů.
13	742GFD	CYKY 4/5 x 10 mm2, kabel silový izolace plastová	m	80,00							P SŽDC10 Položka obsahuje : Dodávku a montáž kabelu včetně dovozu, manipulace a uložení kabelu (do země, do chráničky, na rošty, pod omítku a pod.). Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů
14	741FBA	Uzemňovací vodič v zemi FeZn do 120mm2	m	50,00							P SŽDC10 Položka obsahuje: Dodávku, dopravu a montáž uzemňovacího vedení v zemní kynetě, případně v chráničce včetně podružného materiálu, odvinutí vodiče ze svitku a oddělení příslušné délky, tvarování pásku, spojování, ochranné nátěry spojů pásku a vstupů pásku do základů a pod. Neobsahuje cenu za výkop a zákaz kabelové kynety a neobsahuje cenu za chráničku. Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů.
15	741FCK	Svorka spojovací se 2 šrouby (typ SS, SO, SR03, aj.)	kus	1,00							P SŽDC10 Položka obsahuje : Dodávku a montáž materiálu včetně dopravy, manipulace. Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů
16	742GAA	CY, CYA do 1 x 6 mm2, vodič s plastovou izolací	m	10,00							P SŽDC10 Položka obsahuje: Dodávku a montáž vodiče včetně dovozu, manipulace s ním a uložení kabelu (na rošty, pod omítku, do rozvaděče a pod.). Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů.
17	742JAD	Ukončení 2 - 5-ti žilových vodičů a kabelů izolovaných s označením a zapojením v rozvaděči nebo na přístroji, 4 - 25 mm2	kus	2,00							P SŽDC10 Položka obsahuje : Dodávku a montáž kab. koncovky/záklopky vč. podružného materiálu, dovozu, odizolování pláště a izolace žil kabelu, montáž kabelové koncovky včetně ukončení žil v rozvaděči, upevnění kabelových ok, roz. trubice, zakončení stínění a pod.. Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů
18	742KAC	Označovací štítek na kabel	kus	2,00							P SŽDC10 Položka obsahuje : Dodávku a montáž označovacího štítku vč. podružného materiálu. Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů
19	744CCC	Jistič třífázový 16A (10kA)	kus	1,00							P SŽDC10 Položka obsahuje : Dodávku a montáž přístroje do skříně nebo rozvaděče včetně dovozu a manipulace s ním. Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů
20	744CCC	Jistič třífázový 20A (10kA)	kus	1,00							P SŽDC10 Položka obsahuje : Dodávku a montáž přístroje do skříně nebo rozvaděče včetně dovozu a manipulace s ním. Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů
21	744KCC	Označovací štítek do rozvaděče nn	kus	2,00							P SŽDC10 Položka obsahuje : Dodávku a montáž zařízení do rozvaděče nebo skříně včetně dovozu. Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů
22	747DAA	Měření zemních odporů - zemniče prvního nebo samostatného	kus	1,00							P SŽDC10 Položka obsahuje: Cenu za provedení měření vč. vyhotovení protokolu. Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů.
Díl: 23	3 743ZBH	Demontáž rozvaděče měření a napájení na RD	kus	1,00							P SŽDC10 Položka obsahuje: Demontáž uvedeného materiálu včetně manipulace s ním. Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů
Díl: 4	4	Ostatní náklady									

FORMULÁŘ 5 b

Název stavby : **Výstavba PZS v km 33,529 a 33,587 trati Moravany - Borohrádek**
Název SO : **SO 01 Napájení nn**
Datum zpracování :

Číslo stavby
Číslo SO **SO 01**
Datum aktualizace :

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A			
							dodávky		montáže	
							jednotková	celkem	jednotková	celkem
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24	747GAA	Dokončovací montážní práce na elektrickém zařízení	hod	6,00						
25	747GAB	Úprava zapojení stávajících kabelových skříní / rozvaděčů	hod	5,00						
26	747GAE	Manipulace na zařízeních prováděné provozovatelem	hod	2,00						
27	747BAA	Celková prohlídka, zkoušení, měření a vyhotovení výchozí revizní zprávy	kus	1,00						
28		Dokumentace skutečného provedení stavby	kus	1,00						
	Celkem za 4	Ostatní náklady								

- P SŽDC10 Položka obsahuje: Montáž - práce spojené s uváděním zařízení do provozu, drobné montážní práce v rozvaděčích, koordinaci se zhotoviteli souvisejících zařízení apod. Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů.
- P SŽDC10 Položka obsahuje : Všechny náklady na provedení provizorních úprav zapojení stávajících kabelových skříní / rozvaděčů v průběhu výstavby (pro montáž nových i provizorních kabelů, drobné úpravy výstroje apod.). Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů.
- P SŽDC10 Položka obsahuje : Cenu za manipulace na zařízeních prováděné provozovatelem nutných pro další práce zhotovitele na technologickém souboru. Položka dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů
- P SŽDC10 měření, komplexních zkoušek a revizi zařízení tohoto PS/SO