



Spolufinancováno Evropskou unií

Nástroj pro propojení Evropy

Projekt „Modernizace trati Praha hl. n. - Praha Smíchov“ je spolufinancovaný EU z programu Nástroj pro propojení Evropy (CEF)

Za tuto publikaci odpovídá pouze její autor. Evropská unie nenesे odpovědnost za jakékoli využití informací v ní obsažených.

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	-	-
02	-	-
03	-	-

Investor:



Správa železniční dopravní cesty, s.o.
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

Stavební správa západ
Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

Účastníci Společnosti "SP+MTP+SPEU_Praha hl. - Praha-Smíchov"



Správce:



SUDOP PRAHA a.s.
Olšanská 1a, 130 80 Praha 3
tel.: +420 267 094 111
e-mail: praha@sudop.cz

Vedoucí týmu:

ING. MICHAL MEČL

Asistent vedoucího týmu:

ING. MGR. VLADISLAV ŠEFL

Specialista profese:

ZDENĚK PACHOLÍK

Středisko:

ELEKTROTECHNIKY, TRAKCE, SDĚLOVACÍ A ZABEZPEČOVACÍ TECHNIKY

Vedoucí střediska:

ING. MARTIN RAIBR

Odpovědný projektant SO, IO, PS:

ZDENĚK PACHOLÍK

Vypracoval:

ZDENĚK PACHOLÍK

Kontroloval:

ING. PETR NEKULA

Název akce:

REKONSTRUKCE ŽST PRAHA-SMÍCHOV

Číslo smlouvy:

16 354 201

Projektový stupeň:

PD

Část:

TECHNOLOGICKÁ ČÁST

Datum:

06/2019

ŽELEZNIČNÍ ZABEZPEČOVACÍ ZAŘÍZENÍ

Číslo části:

D.1

Název přílohy:

SEZNAM PRACÍ, DODÁVEK A HLAVNÍHO MATERIÁLU

Měřítko:

Počet formátů:

7x A4

Číslo přílohy:

3

Rekonstrukce ŽST Praha - Smíchov

D.1 Zabezpečovací zařízení

PS 30-01-11

ŽST Praha Smíchov,
Smíchov, SZZ

obvod

JKPOV, JKSO:

404.2

CÚ 2017

SKP, KSD:

31.62.11

budoucí majitel HIM % podíl na majetku SO	Procento z nákladů objektu pro:			název jiného majitele
	SŽDC, s. o.	ČD, a. s.	jiný	
	100			

Náklady ZRN

(B.x.1.1) tis. Kč

Vedlejší a ostatní rozpočtové náklady:

- zařízení staveniště tis. Kč
- ztížené výr. podmínky tis. Kč
- geodetická činnost tis. Kč
- koord. činnost vyššího zhot. tis. Kč
- zkoušky a revize tis. Kč

NEVYPLŇOVAT
náklady na VRN rozpustit
v jednotkových cenách ZRN,
zkoušky a revize jako samostatná položka v ZRN

- poplatky za likvidaci odpadů tis. Kč

NEVYPLŇOVAT
odpady jako samostatná položka v ZRN

Náklady na pořízení provozního souboru, stavebního objektu:

v tis. Kč

Položka	m.j.	počet m.j.	jedn.cena	cena celkem
Zkoušky a revize				
Poplatky za likvidaci odpadů				

Část A - Definitivní zabezpečovací zařízení

Odstranění křovin i s kořeny	m2	240,0
Odstranění krytů nebo podkladů s asfaltovým pojivem	m3	55,0
Odstranění krytů nebo podkladů z betonu	m3	25,0
Hloubení rýh tř. těžitelnosti II.	m3	2 280,0
Protlačování potrubí metodou neřízenou, potrubí ocelové DN do 200 mm, třída vrtatelnosti III	m	110,0
Startovací jáma pro protlaky	m3	16,0
Cílová jáma pro protlaky	m3	16,0
Zásypy ze zemin propustných se zhutněním z vyzískaného materiálu	m3	2 280,0
Vrstva pro obnovu a opravy recykl za studena asf. emulzí	m3	25,0
Kabelový žlab zemní včetně krytu světlé šířky do 120 mm	m	1 980,0
Kabelový žlab zemní včetně krytu světlé šířky přes 120 do 250 mm	m	3 740,0
Kabelová chránička zemní DN přes 100 do 200 mm	m	2 430,0
Zakrytí kabelů výstražnou fólií šířky přes 20 do 40 cm	m	2 070,0
Kabelový rošt/lávka nosný žárově zinkovaný včetně upevnění a příslušenství světlé šířky přes 250 do 400 mm	m	180,0
Kabelový rošt/lávka nosný žárově zinkovaný včetně upevnění a příslušenství světlé šířky přes 400 do 600 mm	m	60,0
Provizorní zajištění kabelu ve výkopu	kus	310,0
Křížovatka kabelových vedení se stávající inženýrskou sítí (kabelem, potrubím apod.)	kus	156,0
Zatažení lanka do chráničky nebo žlabu	m	2 430,0
Uzemňovací vodič v zemi FeZn do 120 mm2	m	430,0
Zemní tyč FeZn délky do 2 m	kus	28,0
Kabel NN Cu ovládací 7-12žilový do 2,5 mm2	m	90,0
Ukončení 7-12žilového kabelu v rozvaděči nebo na přístroji do 2,5 mm2	kus	4,0
Kabel metalický dvouplášťový do 12 párů - dodávka	kmpár	125,0
Kabel metalický dvouplášťový přes 12 párů - dodávka	kmpár	152,0
Kabel metalický se stíněním do 12 párů - dodávka	kmpár	64,0
Kabel metalický se stíněním přes 12 párů - dodávka	kmpár	1 065,0

Zatažení a spojování kabelů do 12 párů - montáž	kmpár	125,0
Zatažení a spojování kabelů přes 12 párů - montáž	kmpár	152,0
Zatažení a spojování kabelů se stíněním do 12 párů - montáž	kmpár	64,0
Zatažení a spojování kabelů se stíněním přes 12 párů - montáž	kmpár	1 065,0
Vnitřní kabelové rozvody přes 20 do 50 kabelů - dodávka	m	40,0
Vnitřní kabelové rozvody přes 20 do 50 kabelů - montáž	m	40,0
Vnitřní kabelové rozvody přes 50 kabelů - dodávka	m	75,0
Vnitřní kabelové rozvody přes 50 kabelů - montáž	m	75,0
Jednotné ovládací pracoviště (JOP) nezálahované - dodávka	kus	2,0
Jednotné ovládací pracoviště (JOP) nezálahované - montáž	kus	2,0
Servisní a diagnostické pracoviště - dodávka	kus	1,0
Servisní a diagnostické pracoviště - montáž	kus	1,0
Graficko-technologická nadstavba (GTN) - dodávka	kus	2,0
Graficko-technologická nadstavba (GTN) - montáž	kus	2,0
Skříň kabelová - dodávka	kus	4,0
Skříň kabelová - montáž	kus	4,0
Skříň technologických počítačů - dodávka	kus	1,0
Skříň technologických počítačů - montáž	kus	1,0
Elektronická vazba s prováděcími počítači pro zabezpečení výhybkové jednotky - dodávka	v. j.	54,0
Elektronická vazba s prováděcími počítači pro zabezpečení výhybkové jednotky - montáž	v. j.	54,0
Skříň (stojan) volné vazby - dodávka	kus	2,0
Skříň (stojan) volné vazby - montáž	kus	2,0
Úprava reléových, napájecích nebo kabelových stojanů nebo skříní - dodávka	kus	2,0
Úprava reléových, napájecích nebo kabelových stojanů nebo skříní - montáž	kus	2,0
Úprava reléových, napájecích nebo kabelových stojanů nebo skříní - demontáž	kus	2,0
Skříň kódování - dodávka	kus	2,0
Skříň kódování - montáž	kus	2,0
Kompletní napájecí zdroj (50/75/275 Hz) do 50 kVA - dodávka	kus	1,0
Napájecí zdroj - montáž	kus	1,0
Skříň napájecí - dodávka	kus	3,0
Skříň napájecí - montáž	kus	3,0
Přepěťová ochrana pro návěstidlo - dodávka	kus	88,0
Přepěťová ochrana pro návěstidlo - montáž	kus	88,0
Přepěťová ochrana pro přestavník - dodávka	kus	64,0
Přepěťová ochrana pro přestavník - montáž	kus	64,0
Přepěťová ochrana pro elektromagnetický zámek nebo pomocné stavědlo - dodávka	kus	1,0
Přepěťová ochrana pro elektromagnetický zámek nebo pomocné stavědlo - montáž	kus	1,0
Skříň kolejových obvodů v dopravně s NJ a RJ vystrojená do 15-ti KO - dodávka	kus	2,0
Skříň kolejových obvodů v dopravně s NJ a RJ vystrojená do 15-ti KO - montáž	kus	2,0
Skříň přijímacích jednotek elektronických kolejových obvodů vystrojená pro 60 KO - dodávka	kus	1,0
Skříň přijímacích jednotek elektronických kolejových obvodů vystrojená pro 60 KO - montáž	kus	1,0
Skříň DOZ - dodávka	kus	1,0
Skříň DOZ - montáž	kus	1,0
Skříň elektronického automatického bloku - dodávka	kus	1,0
Skříň elektronického automatického bloku - montáž	kus	1,0
Základní SW elektronického stavědla s elektronickým rozhraním - dodávka	kus	1,0
Individuální SW elektronického stavědla s elektronickým rozhraním - montáž	v. j.	54,0
SW pro elektronický automatický blok - dodávka	kus	1,0
SW pro elektronický automatický blok - montáž	kus	1,0
SW pro graficko-technologickou nadstavbu (GTN) - dodávka	kus	1,0
SW pro graficko-technologickou nadstavbu (GTN) - montáž	kus	1,0
SW pro DOZ jedné stanice - dodávka	kus	1,0

SW pro DOZ jedné stanice - montáž	kus	1,0
Přestavník rozřezný - dodávka	kus	11,0
Přestavník rozřezný - montáž	kus	11,0
Přestavník přírubový - dodávka	kus	36,0
Přestavník přírubový - montáž	kus	36,0
Přestavník pro pohyblivou srdcovku - dodávka	kus	7,0
Přestavník pro pohyblivou srdcovku - montáž	kus	7,0
Snímač polohy jazyků - dodávka	kus	72,0
Snímač polohy jazyků - montáž	kus	72,0
Výkolejka s přestavníkem - dodávka	kus	7,0
Výkolejka s přestavníkem - montáž	kus	7,0
Výkolejka s jednoduchým zámkem a návěstním tělesem - dodávka	kus	1,0
Výkolejka se zámkem - montáž	kus	1,0
Zabezpečení výhybky uzamčené do obou směrů - dodávka	kus	4,0
Zabezpečení výhybky uzamčené do obou směrů - montáž	kus	4,0
Zámek elektromagnetický stejnosměrný v kolejišti - dodávka	kus	1,0
Zámek elektromagnetický stejnosměrný v kolejišti - montáž	kus	1,0
Stožárové návěstidlo do dvou světél - dodávka	kus	17,0
Stožárové návěstidlo do dvou světél - montáž	kus	17,0
Stožárové návěstidlo od čtyř do šesti světél - dodávka	kus	41,0
Stožárové návěstidlo od čtyř do šesti světél - montáž	kus	41,0
Trpasličí návěstidlo do dvou světél - dodávka	kus	28,0
Trpasličí návěstidlo do dvou světél - montáž	kus	28,0
Ukazatel rychlosti (světelné pruhy) - dodávka	kus	28,0
Ukazatel rychlosti (světelné pruhy) - montáž	kus	28,0
Proměnný ukazatel rychlosti (4 světelné znaky) - dodávka	kus	8,0
Proměnný ukazatel rychlosti (4 světelné znaky) - montáž	kus	8,0
Vzdálenostní upozorňovací - dodávka	kus	20,0
Vzdálenostní upozorňovací - montáž	kus	20,0
Vzdálenostní upozorňovací - demontáž	kus	6,0
Návěst "Stanoviště samostatné předvěsti" - dodávka	kus	2,0
Návěst "Stanoviště samostatné předvěsti" - montáž	kus	2,0
Návěst "Stanoviště oddílového návěstidla" (AB před vjezdovým návěstidlem) nebo Indikátorová tabulka - dodávka	kus	24,0
Návěst "Stanoviště oddílového návěstidla" (AB před vjezdovým návěstidlem) nebo Indikátorová tabulka - montáž	kus	24,0
Návěst "Stanoviště oddílového návěstidla" (AB před vjezdovým návěstidlem) nebo Indikátorová tabulka - demontáž	kus	2,0
Návěstní těleso pro výhybku - dodávka	kus	5,0
Návěstní těleso pro výhybku - montáž	kus	5,0
Stykový transformátor DT 075 - dodávka	kus	76,0
Stykový transformátor - montáž	kus	76,0
Stykový transformátor - demontáž	kus	10,0
Propojky pro připojení stykového transformátoru ke kolejnici - dodávka	sada	6,0
Propojky pro připojení stykového transformátoru ke kolejnici - montáž	sada	6,0
Propojky pro připojení stykového transformátoru ke kolejnici - demontáž	sada	10,0
Kompletní sada propojek dvojice stykových transformátorů - dodávka	sada	35,0
Kompletní sada propojek dvojice stykových transformátorů - montáž	sada	35,0
Kolejová propojka výhybková - dodávka	kus	21,0
Kolejová propojka výhybková - montáž	kus	21,0
Mezikolejová lanová propojka - dodávka	kus	36,0
Mezikolejová lanová propojka - montáž	kus	36,0
Snímač počítače náprav - dodávka	kus	66,0
Snímač počítače náprav - montáž	kus	66,0
Skříň s počítači náprav 24 bodů/14 úseků - dodávka	kus	3,0
Skříň s počítači náprav 24 bodů/14 úseků - montáž	kus	3,0
Kabelová skříň - dodávka	kus	18,0
Kabelová skříň - montáž	kus	18,0
Dozor pracovníků provozovatele při práci na živém zařízení	hod	120,0
Celková prohlídka zařízení a vyhotovení revizní zprávy	hod	32,0

Přezkoušení vlakových cest	kus	425,0
Přezkoušení a regulace návěstidel	kus	88,0
Příprava a celkové zkoušky elektronického stavědla pro jednu vlakovou cestu	kus	425,0
Regulace a zkoušení zabezpečovacího zařízení	hod	160,0
Kabel optický singlemode do 12 vláken	kmvlákno	1,2
Kabel optický singlemode - zafouknutí	m	70,0
Optotrubka HDPE nehořlavá průměru do 40 mm	m	70,0
Optický rozvaděč 19" provedení do 12 vláken	kus	4,0
Ukončení kabelu optického do 12 vláken	kus	4,0
Měření útlumu po montáži do 12 vláken	kus	1,0
Ochranná opatření proti atmosférickým vlivům - dvoukolejná trať s trakcí	km	4,0
Protokol UTZ	kus	1,0

Část B - Provizorní zabezpečovací zařízení

Odstranění křovin i s kořeny	m2	155,0
Hloubení rýh tř. těžitelnosti II.	m3	1 465,0
Protlačování potrubí metodou neřízenou, potrubí ocelové DN do 200 mm, třída vrtatelnosti III	m	145,0
Startovací jáma pro protlaky	m3	25,0
Cílová jáma pro protlaky	m3	25,0
Zásypy ze zemin propustných se zhutněním z vyzískaného materiálu	m3	1 465,0
Kabelový žlab zemní včetně krytu světlé šířky do 120 mm	m	1 230,0
Kabelový žlab zemní včetně krytu světlé šířky přes 120 do 250 mm	m	2 470,0
Kabelová chránička zemní DN přes 100 do 200 mm	m	680,0
Zakrytí kabelů výstražnou fólií šířky přes 20 do 40 cm	m	1 150,0
Provizorní zajištění kabelu ve výkopu	kus	154,0
Křížovatka kabelových vedení se stávající inženýrskou sítí (kabelem, potrubím apod.)	kus	128,0
Zatažení lanka do chráničky nebo žlabu	m	680,0
Uzemňovací vodič v zemi FeZn do 120 mm2	m	270,0
Zemní tyč FeZn délky do 2 m	kus	24,0
Kabel NN čtyř- a pětižilový Cu s plastovou izolací od 25 do 50 mm2	m	440,0
Kabel NN Cu ovládací 7-12žilový do 2,5 mm2	m	850,0
Ukončení dvou až pětižilového kabelu v rozvaděči nebo na přístroji od 25 do 50 mm2	kus	10,0
Ukončení 7-12žilového kabelu v rozvaděči nebo na přístroji do 2,5 mm2	kus	2,0
Kabel metalický jednoblaštový do 12 párů - dodávka	kmpár	82,0
Kabel metalický jednoblaštový přes 12 párů - dodávka	kmpár	107,0
Kabel metalický se stíněním do 12 párů - dodávka	kmpár	41,0
Kabel metalický se stíněním přes 12 párů - dodávka	kmpár	731,0
Zatažení a spojkování kabelů do 12 párů - montáž	kmpár	82,0
Zatažení a spojkování kabelů do 12 párů - demontáž	kmpár	25,0
Zatažení a spojkování kabelů přes 12 párů - montáž	kmpár	107,0
Zatažení a spojkování kabelů přes 12 párů - demontáž	kmpár	38,0
Zatažení a spojkování kabelů se stíněním do 12 párů - montáž	kmpár	41,0
Zatažení a spojkování kabelů se stíněním do 12 párů - demontáž	kmpár	12,0
Zatažení a spojkování kabelů se stíněním přes 12 párů - montáž	kmpár	731,0
Zatažení a spojkování kabelů se stíněním přes 12 párů - demontáž	kmpár	120,0
Vnitřní kabelové rozvody do 20 kabelů - dodávka	m	10,0
Vnitřní kabelové rozvody do 20 kabelů - montáž	m	10,0
Vnitřní kabelové rozvody do 20 kabelů - demontáž	m	55,0
Vnitřní kabelové rozvody přes 50 kabelů - demontáž	m	65,0
Jednotné ovládací pracoviště (JOP) nezalohované - demontáž	kus	2,0
Graficko-technologická nadstavba (GTN) - demontáž	kus	1,0
Sekce ovládacího stolu - demontáž	kus	6,0
Kolejová deska - demontáž	kus	2,0
Hradlový přístroj - demontáž	kus	2,0

Skříň kabelová - demontáž	kus	4,0
Skříň technologických počítačů - montáž	kus	2,0
Skříň technologických počítačů - demontáž	kus	4,0
Skříň (stojan) volné vazby - demontáž	kus	36,0
Skříň napájecí - demontáž	kus	4,0
Oddělovací transformátor - demontáž	kus	2,0
Usměrňovač - demontáž	kus	4,0
Bezúdržbová baterie - demontáž	kus	4,0
Skříň DOZ - montáž	kus	1,0
Skříň DOZ - demontáž	kus	2,0
Přestavník rozřezný - dodávka	kus	4,0
Přestavník rozřezný - montáž	kus	8,0
Přestavník elektromotorický - demontáž	kus	96,0
Mechanický záporník - demontáž	kus	24,0
Výkolejka s jednoduchým zámkem a návěsním tělesem - dodávka	kus	4,0
Výkolejka s kontrolním zámkem a návěsním tělesem - dodávka	kus	2,0
Výkolejka se zámkem - montáž	kus	12,0
Výkolejka se zámkem - demontáž	kus	14,0
Zabezpečení výhybky uzamčené do jednoho směru - dodávka	kus	4,0
Zabezpečení výhybky uzamčené do jednoho směru - montáž	kus	8,0
Zabezpečení výhybky uzamčené do jednoho směru - demontáž	kus	12,0
Zabezpečení výhybky uzamčené do obou směrů - dodávka	kus	32,0
Zabezpečení výhybky uzamčené do obou směrů - montáž	kus	64,0
Zabezpečení výhybky uzamčené do obou směrů - demontáž	kus	64,0
Zámek elektromagnetický třífázový - dodávka	kus	2,0
Zámek elektromagnetický třífázový - montáž	kus	4,0
Zámek elektromagnetický stejnosměrný v kolejišti - dodávka	kus	2,0
Zámek elektromagnetický stejnosměrný v kolejišti - montáž	kus	4,0
Zámek elektromagnetický v kolejišti - demontáž	kus	8,0
Stožárové návěstidlo do dvou světél - dodávka	kus	2,0
Stožárové návěstidlo do dvou světél - montáž	kus	2,0
Stožárové návěstidlo do dvou světél - demontáž	kus	18,0
Stožárové návěstidlo od čtyř do šesti světél - dodávka	kus	4,0
Stožárové návěstidlo od čtyř do šesti světél - montáž	kus	4,0
Stožárové návěstidlo od čtyř do šesti světél - demontáž	kus	46,0
Trpasličí návěstidlo do dvou světél - dodávka	kus	4,0
Trpasličí návěstidlo do dvou světél - montáž	kus	4,0
Trpasličí návěstidlo do dvou světél - demontáž	kus	54,0
Trpasličí návěstidlo do pěti světél - dodávka	kus	2,0
Trpasličí návěstidlo do pěti světél - montáž	kus	2,0
Trpasličí návěstidlo do pěti světél - demontáž	kus	7,0
Vzdálenostní upozornovadlo - demontáž	kus	20,0
Návěst "Stanoviště samostatné předvěsti" - demontáž	kus	2,0
Návěst "Stanoviště oddílového návěstidla" (AB před vjezdovým návěstidlem) nebo Indikátorová tabulka - demontáž	kus	2,0
Návěsní těleso pro výhybku - dodávka	kus	48,0
Návěsní těleso pro výhybku - montáž	kus	96,0
Návěsní těleso pro výhybku - demontáž	kus	96,0
Stykový transformátor - demontáž	kus	146,0
Propojky pro připojení stykového transformátoru ke kolejnici - demontáž	sada	146,0
Kolejová propojka výhybková - demontáž	kus	88,0
Mezikolejová lanová propojka - dodávka	kus	18,0
Mezikolejová lanová propojka - montáž	kus	36,0
Mezikolejová lanová propojka - demontáž	kus	65,0
Venkovní výstroj izolované kolejnice - demontáž	kus	2,0
Snímač počítače náprav - dodávka	kus	46,0
Snímač počítače náprav - montáž	kus	134,0
Snímač počítače náprav - demontáž	kus	134,0
Skříň logiky reléového přejezdového zabezpečovacího zařízení - demontáž	kus	1,0
Kabelová skříň - dodávka	kus	14,0
Kabelová skříň - montáž	kus	14,0

Kabelová skříň - demontáž	kus	14,0
Kabelový objekt - demontáž	kus	22,0
Reléový domek prefabrikovaný, izolovaný, s klimatizací a vnitřní kabelizací - dodávka	kus	1,0
Reléový domek prefabrikovaný, izolovaný, s klimatizací a vnitřní kabelizací - montáž	kus	1,0
Reléový domek prefabrikovaný, izolovaný, s klimatizací a vnitřní kabelizací - demontáž	kus	2,0
Napájecí skříň přejezdového zabezpečovacího zařízení - demontáž	kus	1,0
Přístrojová skříň v kolejišti bez vnitřní výstroje - demontáž	kus	9,0
Výstražník se závorou, 1 skříň - demontáž	kus	2,0
Dozor pracovníků provozovatele při práci na živém zařízení	hod	280,0
Přezkoušení vlakových cest	kus	375,0
Regulace a zkoušení zabezpečovacího zařízení	hod	240,0
Kontejner mobilního provizorního zabezpečovacího zařízení včetně SW, JOP, montáže a demontáže za první měsíc - pronájem	kus/měsíc	1,0
Kontejner mobilního provizorního zabezpečovacího zařízení včetně SW, JOP, montáže a demontáže za druhý a další měsíc - pronájem	kus/měsíc	79,0
Kabel optický singlemode do 12 vláken	kmvlákno	36,0
Kabel optický singlemode - zafouknutí	m	2 800,0
Optotrubka HDPE nehořlavá průměru do 40 mm	m	2 800,0
Optický rozvaděč 19" provedení do 12 vláken	kus	10,0
Ukončení kabelu optického do 12 vláken	kus	10,0
Měření útlumu po montáži do 12 vláken	kus	5,0
Ochranná opatření proti atmosférickým vlivům - dvoukolejná trať s trakcí	km	3,0

Část C - Klimatizace

Klimatizace, venkovní a vnitřní jednotka dodávka	kus	4,0
Klimatizace, venkovní a vnitřní jednotka montáž	kus	4,0

CELKEM

Rekonstrukce ŽST Praha - Smíchov

D.1 Zabezpečovací zařízení

PS 30-01-51	ŽST Praha Smíchov, Smíchov, DOZ	obvod
--------------------	--	--------------

JKPOV, JKSO: 404.2 CÚ 2017

SKP, KSD: 31.62.11

budoucí majitel HIM % podíl na majetku SO	Procento z nákladů objektu pro:			název jiného majitele
	SŽDC, s. o.	ČD, a. s.	jiný	
	100			

Náklady ZRN (B.x.1.1) tis. Kč

Vedlejší a ostatní rozpočtové náklady:

- zařízení staveniště tis. Kč
- ztížené výr. podmínky tis. Kč
- geodetická činnost tis. Kč
- koord. činnost vyššího zhot. tis. Kč
- zkoušky a revize tis. Kč

NEVYPLŇOVAT
náklady na VRN rozpustit
v jednotkových cenách ZRN,
zkoušky a revize jako samostatná položka v
ZRN

- poplatky za likvidaci odpadů tis. Kč

NEVYPLŇOVAT
odpady jako samostatná položka v ZRN

Náklady na pořízení provozního souboru, stavebního objektu:

v tis. Kč

Položka	m.j.	počet m.j.	jedn.cena	cena celkem
Zkoušky a revize				
Poplatky za likvidaci odpadů				

Vnitřní kabelové rozvody do 20 kabelů - dodávka	m	65,0
Vnitřní kabelové rozvody do 20 kabelů - montáž	m	65,0
Jednotné ovládací pracoviště (JOP) nezálohované - dodávka	kus	3,0
Jednotné ovládací pracoviště (JOP) nezálohované - montáž	kus	3,0
Graficko-technologická nadstavba (GTN) - dodávka	kus	3,0
Graficko-technologická nadstavba (GTN) - montáž	kus	3,0
Skříň technologických počítačů - dodávka	kus	1,0
Skříň technologických počítačů - montáž	kus	1,0
Skříň DOZ - dodávka	kus	1,0
Skříň DOZ - montáž	kus	1,0
SW pracoviště dispečera DOZ - dodávka	kus	3,0
SW pracoviště dispečera DOZ - montáž	kus	3,0
SW pro graficko-technologickou nadstavbu (GTN) - dodávka	kus	1,0
SW pro graficko-technologickou nadstavbu (GTN) - montáž	kus	1,0
SW pro DOZ jedné stanice - dodávka	kus	1,0
SW pro DOZ jedné stanice - montáž	kus	1,0
Dozor pracovníků provozovatele při práci na živém zařízení	hod	80,0
Celková prohlídka zařízení a vyhotovení revizní zprávy	hod	16,0
Kabel optický singlemode do 12 vláken	kmvlákno	2,4
Kabel optický singlemode - zafouknutí	m	180,0
Optotrubka HDPE nehořlavá průměru do 40 mm	m	180,0
Optický rozvaděč 19" provedení do 12 vláken	kus	6,0
Ukončení kabelu optického do 12 vláken	kus	6,0
Měření útlumu po montáži do 12 vláken	kus	3,0

CELKEM