



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	Aktualizace DÚR	10/2020
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. JAN NOSEK

Specialista profese:

ZDENĚK PACHOLÍK

Středisko:

ELEKTROTECHNIKY, TRAKCE, SDĚLOVACÍ A ZABEZPEČOVACÍ TECHNIKY

Vedoucí střediska:

Raibr

ING. MARTIN RAIBR

Odpovědný projektant SO, IO, PS:

Pacholik

ZDENĚK PACHOLÍK

Vypracoval:

Pacholik

ZDENĚK PACHOLÍK

Kontroloval:

nekula

ING. PETR NEKULA

Název akce:

**REKONSTRUKCE TRATI
PRAHA HL. N. (MIMO) - VYŠEHRAD (VČ.)**

Číslo smlouvy:

16 354 201

Projektový stupeň:

DÚR

Část:

TECHNOLOGICKÁ ČÁST

Datum:

10/2020

Číslo části:

D.1

ŽELEZNIČNÍ ZABEZPEČOVACÍ ZAŘÍZENÍ

Název přílohy:

SEZNAM PRACÍ, DODÁVEK A HLAVNÍHO MATERIÁLU

Měřítko:

Počet formátů:

1x A4

Číslo přílohy:

3

Rekonstrukce trati Praha hl. n. (mimo) - Vyšehrad (vč.)

D.1 Zabezpečovací zařízení

PS 10-01-11

ŽST Praha Smíchov,
Vyšehrad, 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 staveníště 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	170,0
Odstranění krytů nebo podkladů s asfaltovým pojivem	m3	25,0
Odstranění krytů nebo podkladů z betonu	m3	25,0
Hloubení rýh tř. těžitelnosti II.	m3	880,0
Protlačování potrubí metodou neřízenou, potrubí ocelové DN do 200 mm, třída vrtatelnosti III	m	60,0
Startovací jáma pro protlak	m3	8,0
Cílová jáma pro protlak	m3	8,0
Zásypy ze zemin propustných se zhutněním z vyzískaného materiálu	m3	880,0
Vrstva pro obnovu a opravy recykl za studena asf. emulzí	m3	25,0
Kabelový žlab zemní včetně krytu světlé šířky do 120 mm	m	780,0
Kabelový žlab zemní včetně krytu světlé šířky přes 120 do 250 mm	m	2 350,0
Kabelová chránička zemní DN přes 100 do 200 mm	m	970,0
Zakrytí kabelů výstražnou fólií šířky přes 20 do 40 cm	m	460,0
Kabelový rošt/lávka nosný žárově zinkovaný včetně upevnění a příslušenství světlé šířky přes 400 do 600 mm	m	20,0
Provizorní zajištění kabelu ve výkopu	kus	96,0
Křižovatka kabelových vedení se stávající inženýrskou sítí (kabelem, potrubím apod.)	kus	68,0
Zatažení lanka do chráničky nebo žlabu	m	970,0
Uzemňovací vodič v zemi FeZn do 120 mm2	m	160,0
Zemní tyč FeZn délky do 2 m	kus	22,0
Kabel metalický dvouplášťový do 12 párů - dodávka	kmpár	141,0
Kabel metalický se stíněním do 12 párů - dodávka	kmpár	96,0
Kabel metalický se stíněním přes 12 párů - dodávka	kmpár	710,0
Zatažení a spojování kabelů do 12 párů - montáž	kmpár	141,0
Zatažení a spojování kabelů se stíněním do 12 párů - montáž	kmpár	96,0
Zatažení a spojování kabelů se stíněním přes 12 párů - montáž	kmpár	710,0
Vnitřní kabelové rozvody přes 20 do 50 kabelů - dodávka	m	65,0
Vnitřní kabelové rozvody přes 20 do 50 kabelů - montáž	m	65,0

Pult nouzové obsluhy - dodávka	kus	1,0
Pult nouzové obsluhy - montáž	kus	1,0
Skříň kabelová - dodávka	kus	2,0
Skříň kabelová - montáž	kus	2,0
Elektronická vazba s prováděcími počítači pro zabezpečení výhybkové jednotky - dodávka	v. j.	10,0
Elektronická vazba s prováděcími počítači pro zabezpečení výhybkové jednotky - montáž	v. j.	10,0
Skříň (stojan) volné vazby - dodávka	kus	1,0
Skříň (stojan) volné vazby - montáž	kus	1,0
Kompletní napájecí zdroj (50/75/275 Hz) do 50 kVA - dodávka	kus	1,0
Napájecí zdroj - montáž	kus	1,0
Skříň napájecí - dodávka	kus	2,0
Skříň napájecí - montáž	kus	2,0
Přepěťová ochrana pro návěstidlo - dodávka	kus	35,0
Přepěťová ochrana pro návěstidlo - montáž	kus	35,0
Přepěťová ochrana pro přestavník - dodávka	kus	10,0
Přepěťová ochrana pro přestavník - montáž	kus	10,0
Základní SW elektronického stavědla s elektronickým rozhraním - dodávka	kus	1,0
Individuální SW elektronického stavědla s elektronickým rozhraním - montáž	v. j.	14,0
Dopracování SW dle dalších požadavků pro jeden venkovní prvek - montáž	kus	20,0
Přestavník přírubový - dodávka	kus	10,0
Přestavník přírubový - montáž	kus	10,0
Snímač polohy jazyků - dodávka	kus	10,0
Snímač polohy jazyků - montáž	kus	10,0
Stožárové návěstidlo do dvou světél - dodávka	kus	2,0
Stožárové návěstidlo do dvou světél - montáž	kus	2,0
Stožárové návěstidlo od čtyř do šesti světél - dodávka	kus	16,0
Stožárové návěstidlo od čtyř do šesti světél - montáž	kus	16,0
Návěstidlo do šesti světél na lávku - dodávka	kus	7,0
Návěstidlo do šesti světél na lávku - montáž	kus	7,0
Trpasličí návěstidlo do dvou světél - dodávka	kus	11,0
Trpasličí návěstidlo do dvou světél - montáž	kus	11,0
Vzdálenostní upozornovadlo - dodávka	kus	9,0
Vzdálenostní upozornovadlo - montáž	kus	9,0
Snímač počítače náprav - dodávka	kus	48,0
Snímač počítače náprav - montáž	kus	48,0
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	9,0
Kabelová skříň - montáž	kus	9,0
Dozor pracovníků provozovatele při práci na živém zařízení	hod	80,0
Celková prohlídka zařízení a vyhotovení revizní zprávy	hod	16,0
Přezkoušení a regulace návěstidel	kus	35,0
Příprava a celkové zkoušky elektronického stavědla pro jednu vlakovou cestu	kus	36,0
Regulace a zkoušení zabezpečovacího zařízení	hod	120,0
Ochranná opatření proti atmosférickým vlivům - dvoukolejná trať s trakcí	km	2,5
Protokol UTZ	kus	1,0

Část B - Provizorní zabezpečovací zařízení

Odstranění křovin i s kořeny	m2	95,0
Hloubení rýh tř. těžitelnosti II.	m3	570,0
Protlačování potrubí metodou neřízenou, potrubí ocelové DN do 200 mm, třída vrtatelnosti III	m	120,0
Startovací jáma pro protlaky	m3	18,0
Cílová jáma pro protlaky	m3	18,0
Zásypy ze zemin propustných se zhutněním z vyzískaného materiálu	m3	570,0
Kabelový žlab zemní včetně krytu světlé šířky do 120 mm	m	770,0
Kabelový žlab zemní včetně krytu světlé šířky přes 120 do 250 mm	m	1 940,0
Kabelová chránička zemní DN přes 100 do 200 mm	m	110,0
Zakrytí kabelů výstražnou fólií šířky přes 20 do 40 cm	m	180,0
Provizorní zajištění kabelu ve výkopu	kus	74,0
Křižovatka kabelových vedení se stávající inženýrskou sítí (kabelem, potrubím apod.)	kus	47,0
Zatažení lanka do chráničky nebo žlabu	m	110,0
Uzemňovací vodič v zemi FeZn do 120 mm2	m	105,0
Zemnicí tyč FeZn délky do 2 m	kus	12,0
Kabel metalický jedноплášťový do 12 párů - dodávka	kmpár	124,0
Kabel metalický se stíněním do 12 párů - dodávka	kmpár	97,0
Kabel metalický se stíněním přes 12 párů - dodávka	kmpár	426,0
Zatažení a spojování kabelů do 12 párů - montáž	kmpár	124,0
Zatažení a spojování kabelů do 12 párů - demontáž	kmpár	22,0
Zatažení a spojování kabelů se stíněním do 12 párů - montáž	kmpár	97,0
Zatažení a spojování kabelů se stíněním do 12 párů - demontáž	kmpár	18,0
Zatažení a spojování kabelů se stíněním přes 12 párů - montáž	kmpár	426,0
Zatažení a spojování kabelů se stíněním přes 12 párů - demontáž	kmpár	65,0
Vnitřní kabelové rozvody do 20 kabelů - dodávka	m	15,0
Vnitřní kabelové rozvody do 20 kabelů - montáž	m	15,0
Vnitřní kabelové rozvody do 20 kabelů - demontáž	m	40,0
Skříň kabelová - demontáž	kus	2,0
Elektronická vazba s prováděcími počítači pro zabezpečení výhybkové jednotky - demontáž	v. j.	13,0
Skříň (stojan) volné vazby - demontáž	kus	2,0
Úprava reléových, napájecích nebo kabelových stojanů nebo skříní - dodávka	kus	6,0
Úprava reléových, napájecích nebo kabelových stojanů nebo skříní - montáž	kus	6,0
Úprava reléových, napájecích nebo kabelových stojanů nebo skříní - demontáž	kus	6,0
Napájecí zdroj - demontáž	kus	1,0
Skříň napájecí - demontáž	kus	2,0
Usměrňovač - demontáž	kus	2,0
Bezúdržbová baterie - demontáž	kus	2,0
Přepětová ochrana pro návěstidlo - demontáž	kus	11,0
Přepětová ochrana pro přestavník - dodávka	kus	4,0
Přepětová ochrana pro přestavník - montáž	kus	4,0
Přepětová ochrana pro přestavník - demontáž	kus	17,0
Individuální SW elektronického stavědla s elektronickým rozhraním - montáž	v. j.	21,0
Dopracování SW dle dalších požadavků pro jeden venkovní prvek - montáž	kus	17,0
Přestavník rozřezný - dodávka	kus	4,0
Přestavník rozřezný - montáž	kus	4,0
Přestavník elektromotorický - demontáž	kus	17,0
Zabezpečení výhybky uzamčené do obou směrů - dodávka	kus	21,0
Zabezpečení výhybky uzamčené do obou směrů - montáž	kus	38,0
Zabezpečení výhybky uzamčené do obou směrů - demontáž	kus	38,0

Stožárové návěstidlo od čtyř do šesti světél - dodávka	kus	2,0
Stožárové návěstidlo od čtyř do šesti světél - montáž	kus	2,0
Stožárové návěstidlo od čtyř do šesti světél - demontáž	kus	15,0
Vzdálenostní upozornovadlo - demontáž	kus	9,0
Návěsní těleso pro výhybku - dodávka	kus	5,0
Návěsní těleso pro výhybku - montáž	kus	5,0
Návěsní těleso pro výhybku - demontáž	kus	5,0
Snímač počítače náprav - dodávka	kus	11,0
Snímač počítače náprav - montáž	kus	45,0
Snímač počítače náprav - demontáž	kus	68,0
Dořešení dalšího jednoho úseku ve skříni s počítači náprav - dodávka	kus	7,0
Kabelová skříň - dodávka	kus	5,0
Kabelová skříň - montáž	kus	5,0
Kabelová skříň - demontáž	kus	9,0
Reléový domek prefabrikovaný, izolovaný, s klimatizací a vnitřní kabelizací - demontáž	kus	2,0
Dozor pracovníků provozovatele při práci na živém zařízení	hod	240,0
Přezkoušení vlakových cest	kus	34,0
Regulace a zkoušení zabezpečovacího zařízení	hod	160,0
Ochranná opatření proti atmosférickým vlivům - dvoukolejná trať s trakcí	km	1,8

Část C - Klimatizace

Klimatizace, venkovní a vnitřní jednotka dodávka	kus	3,0
Klimatizace, venkovní a vnitřní jednotka montáž	kus	3,0

CELKEM

Rekonstrukce trati Praha hl. n. (mimo) - Vyšehrad (vč.)

D.1 Zabezpečovací zařízení

PS 10-01-12

ŽST Praha hl.n., úpravy SZZ

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				

Zabezpečovací zařízení

Odstranění křovin i s kořeny	m2	110,0
Odstranění krytů nebo podkladů s asfaltovým pojivem	m3	60,0
Odstranění krytů nebo podkladů z betonu	m3	65,0
Hloubení rýh tř. těžitelnosti II.	m3	714,0
Protlačování potrubí metodou neřízenou, potrubí ocelové DN do 200 mm, třída vrtatelnosti III	m	80,0
Startovací jáma pro protlaky	m3	12,0
Cílová jáma pro protlaky	m3	12,0
Zásypy ze zemin propustných se zhutněním z vyzískaného materiálu	m3	714,0
Vrstva pro obnovu a opravy recykl za studena asf. emulzí	m3	45,0
Kabelový žlab zemní včetně krytu světlé šířky do 120 mm	m	1 750,0
Kabelový žlab zemní včetně krytu světlé šířky přes 120 do 250 mm	m	540,0
Kabelová chránička zemní DN přes 100 do 200 mm	m	680,0
Zakrytí kabelů výstražnou fólií šířky přes 20 do 40 cm	m	120,0
Odkrytí a zakrytí kabelového žlabu	m	1 650,0
Kabelový rošt/lávka nosný žárově zinkovaný včetně upevnění a příslušenství světlé šířky přes 250 do 400 mm	m	135,0
Provizorní zajištění kabelu ve výkopu	kus	115,0
Křižovatka kabelových vedení se stávající inženýrskou sítí (kabelem, potrubím apod.)	kus	84,0
Zatažení lanka do chráničky nebo žlabu	m	680,0
Uzemňovací vodič v zemi FeZn do 120 mm2	m	130,0
Zemní tyč FeZn délky do 2 m	kus	22,0
Kabel metalický dvouplášťový do 12 párů - dodávka	kmpár	108,0
Kabel metalický se stíněním do 12 párů - dodávka	kmpár	82,0
Kabel metalický se stíněním přes 12 párů - dodávka	kmpár	179,0
Zatažení a spojování kabelů do 12 párů - montáž	kmpár	108,0
Zatažení a spojování kabelů se stíněním do 12 párů - montáž	kmpár	82,0
Zatažení a spojování kabelů se stíněním přes 12 párů - montáž	kmpár	179,0

Vnitřní kabelové rozvody do 20 kabelů - dodávka	m	65,0
Vnitřní kabelové rozvody do 20 kabelů - montáž	m	65,0
Elektronická vazba s prováděcími počítači pro zabezpečení výhybkové jednotky - dodávka	v. j.	4,0
Elektronická vazba s prováděcími počítači pro zabezpečení výhybkové jednotky - montáž	v. j.	4,0
Elektronická vazba s prováděcími počítači pro zabezpečení výhybkové jednotky - demontáž	v. j.	4,0
Úprava reléových, napájecích nebo kabelových stojanů nebo skříní - dodávka	kus	6,0
Úprava reléových, napájecích nebo kabelových stojanů nebo skříní - montáž	kus	6,0
Úprava reléových, napájecích nebo kabelových stojanů nebo skříní - demontáž	kus	6,0
Přepětová ochrana pro návěstidlo - dodávka	kus	4,0
Přepětová ochrana pro návěstidlo - montáž	kus	4,0
Přepětová ochrana pro návěstidlo - demontáž	kus	2,0
Skříň kolejových obvodů v dopravně s NJ a RJ vystrojená do 15-ti KO - dodávka	kus	1,0
Skříň kolejových obvodů v dopravně s NJ a RJ vystrojená do 15-ti KO - montáž	kus	1,0
Skříň přijímacích jednotek elektronických kolejových obvodů vystrojená pro 20 KO - dodávka	kus	1,0
Skříň přijímacích jednotek elektronických kolejových obvodů vystrojená pro 20 KO - montáž	kus	1,0
Individuální SW elektronického stavědla s elektronickým rozhraním - montáž	v. j.	4,0
Dopracování SW dle dalších požadavků pro jeden venkovní prvek - montáž	kus	16,0
Stožárové návěstidlo od čtyř do šesti světél - demontáž	kus	2,0
Návěstidlo do šesti světél do tunelu - dodávka	kus	4,0
Návěstidlo do šesti světél do tunelu - montáž	kus	4,0
Vzdálenostní upozorňovací - demontáž	kus	6,0
Stykový transformátor DT 075 - dodávka	kus	8,0
Stykový transformátor - montáž	kus	8,0
Stykový transformátor - demontáž	kus	4,0
Propojky pro připojení stykového transformátoru ke kolejnici - dodávka	sada	8,0
Propojky pro připojení stykového transformátoru ke kolejnici - montáž	sada	8,0
Propojky pro připojení stykového transformátoru ke kolejnici - demontáž	sada	4,0
Mezikolejová lanová propojka - dodávka	kus	4,0
Mezikolejová lanová propojka - montáž	kus	4,0
Mezikolejová lanová propojka - demontáž	kus	4,0
Kabelová skříň - dodávka	kus	1,0
Kabelová skříň - montáž	kus	1,0
Kabelová skříň - demontáž	kus	1,0
Dozor pracovníků provozovatele při práci na živém zařízení	hod	360,0
Celková prohlídka zařízení a vyhotovení revizní zprávy	hod	24,0
Přezkoušení vlakových cest	kus	548,0
Přezkoušení a regulace návěstidel	kus	4,0
Regulace a zkoušení zabezpečovacího zařízení	hod	240,0
Ochranná opatření proti atmosférickým vlivům - dvoukolejná trať s trakcí	km	1,0

CELKEM

Rekonstrukce trati Praha hl. n. (mimo) - Vyšehrad (vč.)

D.1 Zabezpečovací zařízení

PS 10-01-13

ŽST Praha Vršovice, úpravy SZZ

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	NEVYPLŇOVAT náklady na VRN rozpustit v jednotkových cenách ZRN, zkoušky a revize jako samostatná položka v ZRN
- ztížené výr. podmínky	tis. Kč	
- geodetická činnost	tis. Kč	
- koord. činnost vyššího zhot.	tis. Kč	
- zkoušky a revize	tis. Kč	
- 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				

Zabezpečovací zařízení

Odstranění křovin i s kořeny	m2	60,0
Hloubení rýh tř. těžitelnosti II.	m3	310,0
Protlačování potrubí metodou neřízenou, potrubí ocelové DN do 200 mm, třída vrtatelnosti III	m	15,0
Startovací jáma pro protlaky	m3	2,0
Cílová jáma pro protlaky	m3	2,0
Zásypy ze zemin propustných se zhutněním z vyzískaného materiálu	m3	310,0
Kabelový žlab zemní včetně krytu světlé šířky do 120 mm	m	925,0
Kabelová chránička zemní DN přes 100 do 200 mm	m	20,0
Provizorní zajištění kabelu ve výkopu	kus	42,0
Křižovatka kabelových vedení se stávající inženýrskou sítí (kabelem, potrubím apod.)	kus	38,0
Zatažení lanka do chráničky nebo žlabu	m	20,0
Uzemňovací vodič v zemi FeZn do 120 mm2	m	55,0
Zemnicí tyč FeZn délky do 2 m	kus	6,0
Kabel metalický dvouplášťový do 12 párů - dodávka	kmpár	8,0
Kabel metalický se stíněním do 12 párů - dodávka	kmpár	12,0
Kabel metalický se stíněním přes 12 párů - dodávka	kmpár	48,0
Zatažení a spojování kabelů do 12 párů - montáž	kmpár	8,0
Zatažení a spojování kabelů se stíněním do 12 párů - montáž	kmpár	12,0
Zatažení a spojování kabelů se stíněním přes 12 párů - montáž	kmpár	48,0
Vnitřní kabelové rozvody do 20 kabelů - dodávka	m	35,0
Vnitřní kabelové rozvody do 20 kabelů - montáž	m	35,0
Úprava reléových, napájecích nebo kabelových stojanů nebo skříní - dodávka	kus	4,0
Úprava reléových, napájecích nebo kabelových stojanů nebo skříní - montáž	kus	4,0
Úprava reléových, napájecích nebo kabelových stojanů nebo skříní - demontáž	kus	4,0
Dopracování SW dle dalších požadavků pro jeden venkovní prvek - montáž	kus	23,0

Stožárové návěstidlo od čtyř do šesti světél - dodávka	kus	1,0
Stožárové návěstidlo od čtyř do šesti světél - montáž	kus	1,0
Stožárové návěstidlo od čtyř do šesti světél - demontáž	kus	1,0
Trpasličí návěstidlo do dvou světél - dodávka	kus	1,0
Trpasličí návěstidlo do dvou světél - montáž	kus	1,0
Trpasličí návěstidlo do dvou světél - demontáž	kus	1,0
Vzdálenostní upozornovadlo - dodávka	kus	1,0
Vzdálenostní upozornovadlo - montáž	kus	1,0
Vzdálenostní upozornovadlo - demontáž	kus	1,0
Stykový transformátor DT 075 - dodávka	kus	3,0
Stykový transformátor - montáž	kus	3,0
Stykový transformátor - demontáž	kus	3,0
Propojky pro připojení stykového transformátoru ke kolejnici - dodávka	sada	3,0
Propojky pro připojení stykového transformátoru ke kolejnici - montáž	sada	3,0
Propojky pro připojení stykového transformátoru ke kolejnici - demontáž	sada	3,0
Dozor pracovníků provozovatele při práci na živém zařízení	hod	240,0
Celková prohlídka zařízení a vyhotovení revizní zprávy	hod	16,0
Přezkoušení vlakových cest	kus	165,0
Přezkoušení a regulace návěstidel	kus	2,0
Regulace a zkoušení zabezpečovacího zařízení	hod	160,0
Ochranná opatření proti atmosférickým vlivům - dvoukolejná trať s trakcí	km	0,5

CELKEM

Rekonstrukce trati Praha hl. n. (mimo) - Vyšehrad (vč.)

D.1 Zabezpečovací zařízení

PS 10-01-51	ŽST Praha Smíchov, Vyšehrad, 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				

Zabezpečovací zařízení

Vnitřní kabelové rozvody do 20 kabelů - dodávka	m	25,0
Vnitřní kabelové rozvody do 20 kabelů - montáž	m	25,0
Dostavba zobrazovací sekce JOP - dodávka	kus	3,0
Dostavba zobrazovací sekce JOP - montáž	kus	3,0
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
Dozor pracovníků provozovatele při práci na živém zařízení	hod	160,0
Celková prohlídka zařízení a vyhotovení revizní zprávy	hod	8,0

CELKEM