

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Oprava silnoproudých zařízení v obvodu SEE Brno - PA 639180229 - č. smlouvy: E639-S-3106/2020

Objekt: R03 - Infrastruktura - materiál

Místo: Žst. Lužice - oprava EOv a DOÚO

Datum: 30.03.2022

Kontakt:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena (CZK)	Cena celkem (CZK)
2	M	7491100050	Trubková vedení Ohebné elektroinstalační trubky 1436/1 pr.36 320N MONOFLEX	m	200,000		0,00
10	M	7491200690	Elektroinstalační materiál Elektroinstalační lišty a kabelové žlaby Kanál EKE 100x60 vč.víka bílá 2m	kus	25,000		0,00
39	M	7491205660	Elektroinstalační materiál Zásuvky instalační Zásuvka PROFIL 45 5525N-C02357 B	kus	20,000		0,00
73	M	7492501770	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 2 a 3-žilový Cu, plastová izolace CYKY 3J2,5 (3Cx 2,5)	m	30,000		0,00
96	M	7492502120	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový více-žilový Cu, plastová izolace CYKY 7J4 (7Cx4)	m	50,000		0,00
100	M	7492502070	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový více-žilový Cu, plastová izolace CYKY 19J1,5 (19Cx1,5)	m	245,000		0,00
111	M	7493300010	Elektrický ohřev výhybek (EOV) Periferní rozváděče Rozváděč ohřevu výměn pro 8 výhybek s měřením a podřízenou jednotkou	kus	2,000		0,00
115	M	7493301080	Elektrický ohřev výhybek (EOV) SW Parametrizace okruhu EOv (na výhybku), dle počtu výhybek	kus	14,000		0,00
117	M	7493500040	Dálkové ovládání úsekových odpojovačů (DOÚO) Ovladače pro dálkové ovládání motorových pohonů trakčních odpojovačů pro 12 motorových pohonů	kus	1,000		0,00
123	M	7494003122	Modulární přístroje Jističe do 80 A; 10 kA 1-pólové In 6 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1pól, Icn 10 kA	kus	4,000		0,00
361	M	7493300140	Elektrický ohřev výhybek (EOV) Řídící rozváděče Rozváděč pro ovládání a signalizaci, podřízený, 8 okruhů, do 7 rozvaděčů, do 40 okruhů VO a až se 32 přípojenými vyhybkami EOv	kus	1,000		0,00
364	M	7493300780	Elektrický ohřev výhybek (EOV) Přislušenství Srážkové čidlo včetně držáku	kus	2,000		0,00
365	M	7493300790	Elektrický ohřev výhybek (EOV) Přislušenství Závěšové čidlo	kus			0,00
366	M	7493300800	Elektrický ohřev výhybek (EOV) Přislušenství Čidlo teploty venkovní	kus	2,000		0,00
371	M	7493300960	Elektrický ohřev výhybek (EOV) SW do PLC	kus	1,000		0,00
372	M	7493300970	Elektrický ohřev výhybek (EOV) SW Parametrizace PLC	kus	1,000		0,00
373	M	7493300980	Elektrický ohřev výhybek (EOV) SW Parametrizace komunikace	kus	1,000		0,00
374	M	7493300990	Elektrický ohřev výhybek (EOV) SW Odkoušení rozváděče	kus	1,000		0,00
376	M	7493500070	Dálkové ovládání úsekových odpojovačů (DOÚO) Ovladače Napájecí souprava DOÚO s oddělovacím transformátorem a HIS	kus	1,000		0,00
552	M	7494010346	Přístroje pro spínání a ovládání Měřicí přístroje, elektroměry Elektroměry ED310.DR.14Z302-00, 3 x 230/400 V, 0,2-63 A	kus	11,000		0,00
619	M	7496600050	viacnásobná spotreba rozvaděče viacnásobná spotreba, bezvýpukové z30v AC, včetně vybavení, bez stridacu ci	kus	2,000		0,00
652	M	7496700400	DRT, SKŘ, Elektrodispečink, DDT S DR T a SKŘ skřine pro automatizaci ethernet seriova linka, ethernet optika, sériová linka optika, převodníky mezi sériovými linkami RS-232,422,485 Převedník SPA BUS / RS485	kus	4,000		0,00
687	M	7496701330	DR T, SKŘ, Elektrodispečink, DDT S DR T a SKŘ skřine pro automatizaci PLC typ_5 (TECOMAT) Napájecí zdroj pro CPU (PW), 24VDC	kus	1,000		0,00
711	M	7496702060	DR T, SKŘ, Elektrodispečink, DDT S DR T a SKŘ skřine pro automatizaci ethernet seriova linka, ethernet optika, sériová linka optika, převodníky mezi sériovými linkami RS-232,422,485 Převedník SPA BUS / RS485	kus	1,000		0,00
713	M	7496702090	DR T, SKŘ, Elektrodispečink, DDT S DR T a SKŘ skřine pro automatizaci ethernet seriova linka, ethernet optika, sériová linka optika, převodníky mezi sériovými linkami RS-232,422,485 Převedník SPA BUS / RS485	kus	1,000		0,00
716	M	7496704000	DR T, SKŘ, Elektrodispečink, DDT S DR T a SKŘ skřine pro automatizaci ethernet seriova linka, ethernet optika, sériová linka optika, převodníky mezi sériovými linkami RS-232,422,485 Převedník SPA BUS / RS485	kus	1,000		0,00
718	M	7595600060	Přenosová a datová zařízení Přenosové 1G ethernet Switch L3, 24 portů PoE 10 / 100 / 1000	kus	1,000		0,00
719	M	7595600090	Přenosová a datová zařízení Přenosové 1G ethernet Switch L3, 24 / 48 portů, optické rozhraní 1Gb s dlouhým dosahem	kus	1,000		0,00
725	M	7590540288	Slaboproudé rozvody, kabely pro přívod a vnitřní instalaci UTP/FTP kategorie 5e 100Mhz 1 Gbps FTP Stíněný plášť, vnitřní, drát, nehořlavý, bezhalogenní, nízkodýmavý	m	200,000		0,00

Celkem: 2 841 753,80

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Oprava silnoproudých zařízení v obvodu SEE Brno - PA 639180229 - č. smlouvy: E639-S-3106/2020

Objekt: R04 - Infrastruktura - práce

Místo: Žst. Lužice - oprava EOv a DOÚO

Datum: 30.03.2022

Kontakt:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena (CZK)	Cena celkem (CZK)
2	K	7491151040	Montáž trubek ohebných elektroinstalačních ochranných z tvrdého PE uložených pevně, průměru do 100 mm - včetně naznačení trasy, rozměření, řezání trubek, kladení, osazení, zajištění a upevnění	m	200,000		0,00
9	K	7491251020	Montáž lišt elektroinstalačních, kabelových žlabů z PVC-U jednodílných zaklapávacích rozměru 75/75 - 75/100 mm - na konstrukci, omítku apod. včetně spojek, ohybů, rohů, bez krabic	m	25,000		0,00
18	K	7491254010	Montáž zásuvek instalačních domovních 10/16 A, 250 V, IP20 bez přepětové ochrany nebo se zabudovanou přepětovou ochranou jednoduchých nebo dvojitých - včetně zapojení a osazení	kus	20,000		0,00
28	K	7491552012	Montáž protipožární ucpávky a tmelů protipožární ucpávka stěnou nebo stropem tloušťky do 50 cm, do EI 90 min. - protipožární ucpávky včetně příslušenství, vyhotovení a dodání atestu	m2	0,500		0,00
73	K	7492553010	Montáž kabelů 2- a 3-žilových Cu do 16 mm2 - uložení do země, chráničky, na rošty, pod omítku apod.	m	30,000		0,00
81	K	7492555010	Montáž kabelů vícežilových Cu 7 x 1,5 mm2 - uložení do země, chráničky, na rošty, pod omítku apod.	m	50,000		0,00
83	K	7492555014	Montáž kabelů vícežilových Cu 19 - 24 x 1,5 mm2 - uložení do země, chráničky, na rošty, pod omítku apod.	m	245,000		0,00
90	K	7492751020	Montáž ukončení kabelů nn v rozvaděči nebo na přístroji izolovaných s označením 2 - 5-ti žilových do 2,5 mm2 - montáž kabelové koncovky nebo zátky včetně odizolování pláště a izolace žil kabelu, ukončení žil v rozvaděči, upevnění kabelových ok, roz. trubice, zakončení stínění apod.	kus	10,000		0,00
94	K	7492751040	Montáž ukončení kabelů nn v rozvaděči nebo na přístroji izolovaných s označením 7 - 12-ti žilových do 4 mm2 - montáž kabelové koncovky nebo zátky včetně odizolování pláště a izolace žil kabelu, ukončení žil v rozvaděči, upevnění kabelových ok, roz. trubice, zakončení stínění apod.	kus	14,000		0,00
96	K	7492756020	Pomocné práce pro montáž kabelů montáž označovacího štítku na kabel	kus	10,000		0,00
98	K	7492756040	Pomocné práce pro montáž kabelů zatažení kabelů do chráničky do 4 kg/m	m	245,000		0,00
109	K	7493352012	Montáž rozvaděče pro elektrický ohřev výhybky silového pro připojení základních výhybkových jednotek do 8 kusů 3-f vývodů s oddělovacími transformátory - instalace rozvaděče do terénu nebo rozvodny včetně elektrovýbroje	kus	2,000		0,00
110	K	7493352025	Montáž rozvaděče pro elektrický ohřev výhybky řídicího software do PLC řídicí jednotky EOv - 1x výhybka - pro možnost chodu rozvaděče a jeho oživení, neobsahuje cenu za software	kus	14,000		0,00
111	K	7493352030	Montáž rozvaděče pro elektrický ohřev výhybky ovladače pro PLC a osvětlení - včetně instalace ovladače do vnitřního prostoru včetně napojení na podružné rozvaděče a nadřazený systém včetně přípojovacích rozvodů	kus	2,000		0,00
112	K	7493352040	Montáž rozvaděče pro elektrický ohřev výhybky řídicího software do PLC řídicí jednotky do ovladače EOv a osvětlení - 1x výhybka/1 x větev osvětlení - pro možnost chodu ovladače a jeho oživení, neobsahuje cenu za software	kus	22,000		0,00
116	K	7493351110	Montáž elektrického ohřevu výhybek (EOV) topné tyče teplotního čidla	kus	2,000		0,00
117	K	7493351115	Montáž elektrického ohřevu výhybek (EOV) topné tyče srážkového čidla včetně držáku	kus	2,000		0,00
120	K	7496553010	Montáž dálkového ovládání úsekových odpojovačů (DOÚO) ovladače motorových pohonů trakčních odpojovačů - včetně veškerého příslušenství	kus	1,000		0,00
124	K	7496553040	Montáž dálkového ovládání úsekových odpojovačů (DOÚO) napájecí soupravy pro ovladač DOÚO s oddělovacím transformátorem - včetně jističů, příslušenství, instalace rozvaděče do vnitřního prostoru, včetně elektrovýbroje	kus	1,000		0,00
142	K	7494351010	Montáž jističů (do 10 kA) jednopólových do 20 A	kus	4,000		0,00
243	K	7494658012	Montáž elektroměrů trojfázových - do rozvaděče nebo skříně	kus	11,000		0,00
254	K	7494271015	Demontáž rozvaděčů 1 kusů pole nn - včetně demontáže přívodních, vývodových kabelů, rámu apod., včetně nákladky rozvaděče na určený prostředek	kus	2,000		0,00
257	K	7494371030	Demontáž zařízení měřícího z rozvaděče nn - stávajícího z rozvaděče nn včetně odpojení přívodních kabelů nebo pasů a nákladky na určený prostředek	kus	11,000		0,00
288	K	7493352010	Montáž rozvaděče pro elektrický ohřev výhybky silového pro připojení základních výhybkových jednotek do 8 kusů 3-f vývodů - instalace rozvaděče do terénu nebo rozvodny včetně elektrovýbroje	kus	2,000		0,00
308	K	7496651010	Montáž rozvaděčů vlastní spotřeby bez baterií - montáž rozvodnice, rozvaděče řídicího systému, zobrazovací dotykové obrazovky, optického převodníku, jističích a ochranných prvků, stykačů, svodiče přepětí, měření, přípojnic, vývodů, měniče nn/mn, svorkovnic, nosných konstrukcí, kotveních a spojovacích prvků, montáž na stavební konstrukci, do niky nebo na nosnou konstrukci, propojení, kontrola spojů, dodávka softwarového vybavení a jeho zprovoznění na úrovni místního řízení a předávání vazebních podmínek a hlášek na nadřazený řídicí systém - komunikace s DŘT, nastavení jističů, provedení zkoušek, dodání atestu a revizních zpráv	kus	2,000		0,00
324	K	7496752030	Montáž skříně SKR / automatizace výpracování čerkek listu - včetně popisu logických a diagnostických podmínek	kus	1,000		0,00
344	K	7496753018	Montáž SKŘ - DŘT, IPC, PLC doplnění stávajícího programu o datovou komunikaci s nadřazeným řídicím systémem, oživení a odzkoušení PLC automatu pro zařízení DŘT, SKŘ, DDTS - celkový počet do 64 binárních vstupů a výstupů, 16 analogových vstupů/výstupů a 3 komunikačních sběrnic	kus	3,000		0,00
359	K	7496753070	Montáž SKŘ - DŘT, IPC, PLC provozní zkoušky telemechanické jednotky MŘS - licence a sw vybavení vizualizace WinCC	kus	1,000		0,00
393	K	7496756010	Montáž dálkové diagnostiky TS ŽDC software pro začlenění technologického celku do dálkové diagnostiky TS ŽDC - instalace software pro začlenění technologického celku (např. EOv, VO, EPZ, tunel, myčka, výtah, kotelna, atd.)	kus	3,000		0,00
394	K	7496756015	Montáž dálkové diagnostiky TS ŽDC připojení technologie po M-Bus přes Ethernet	kus	4,000		0,00
395	K	7496756020	Montáž dálkové diagnostiky TS ŽDC napájení 2 DC 24V/SELV do 3A	kus	1,000		0,00
400	K	7496756042	Montáž dálkové diagnostiky TS ŽDC nové aplikace integračního koncentrátoru pro datový objekt	kus	4,000		0,00
401	K	7496756045	Montáž dálkové diagnostiky TS ŽDC doplnění aplikace integračního koncentrátoru pro technologický systém	kus	28,000		0,00
402	K	7496756047	Montáž dálkové diagnostiky TS ŽDC doplnění aplikace integračního koncentrátoru pro datový objekt	kus	4,000		0,00
404	K	7496756055	Montáž dálkové diagnostiky TS ŽDC doplnění aplikace integračního serveru o datový objekt	kus	7,000		0,00
405	K	7496756057	Montáž dálkové diagnostiky TS ŽDC doplnění aplikace integračního serveru o integrační koncentrátor	kus	1,000		0,00
406	K	7496756059	Montáž dálkové diagnostiky TS ŽDC doplnění aplikace integračního serveru o klienta	kus	1,000		0,00
407	K	7496756061	Montáž dálkové diagnostiky TS ŽDC doplnění aplikace integračního serveru o technologický systém	kus	28,000		0,00
408	K	7496756063	Montáž dálkové diagnostiky TS ŽDC doplnění aplikace na klientských pracovištích	kus	4,000		0,00
414	K	7496756079	Montáž dálkové diagnostiky TS ŽDC doplnění/úprava aplikace pro energetické klienty	kus	4,000		0,00
418	K	7496756090	Montáž dálkové diagnostiky TS ŽDC kabelu F/UTP Cat5e	m	200,000		0,00
421	K	7496756092	Montáž dálkové diagnostiky TS ŽDC konfigurace síťového spojení	kus	3,000		0,00

422	K	7496756094	Montáž dálkové diagnostiky TS ŽDC konfigurace prvku sdělovacího zařízení	kus	1,000		0,00
423	K	7496756096	Montáž dálkové diagnostiky TS ŽDC zdroje nepřerušovaného napájení 500 W/750 VA	kus	1,000		0,00
424	K	7496756098	Montáž dálkové diagnostiky TS ŽDC komplexní a individuální zkoušky systému pro datový objekt	kus	147,000		0,00
454	K	7597125035	Montáž příslušenství pro EZS oživení a nastavení systému EZS - včetně připojení, seřízení a přezkoušení funkce	soubor	1,000		0,00
464	K	7498150520	Vyhotovení výchozí revizní zprávy pro opravné práce pro objem investičních nákladů přes 500 000 do 1 000 000 Kč - celková prohlídka zařízení provozního souboru nebo stavebního objektu včetně měření, zkoušek zařízení tohoto provozního souboru nebo stavebního objektu revizním technikem na zařízení podle požadavku ČSN, včetně hodnocení a vyhotovení celkové revizní zprávy	kus	1,000		0,00
465	K	7498150525	vyhotovení výchozí revizní zprávy příplatek za každý další i započatých 500 000 Kč přes 1 000 000 Kč	kus	9,000		0,00
467	K	7498151020	Provedení technické prohlídky a zkoušky na silnoproudém zařízení, zařízení TV, zařízení NS, transformoven, EPZ pro opravné práce pro objem investičních nákladů přes 500 000 do 1 000 000 Kč - celková prohlídka zařízení provozního souboru nebo stavebního objektu včetně měření, zařízení tohoto provozního souboru nebo stavebního objektu právnickou osobou na zařízení podle požadavku ČSN, včetně hodnocení a vyhotovení protokolu	kus	1,000		0,00
468	K	7498151025	Provedení technické prohlídky a zkoušky na silnoproudém zařízení, zařízení TV, zařízení NS, transformoven, EPZ příplatek za každých dalších i započatých 500 000 Kč přes 1 000 000 Kč	kus	9,000		0,00
475	K	7498351010	Vydání průkazu způsobilosti pro funkční celek, provizorní stav - vyhotovení dokladu o silnoproudých zařízeních a vydání průkazu způsobilosti	kus	2,000		0,00
477	K	7498454010	Zkoušky vodičů a kabelů nn silových do 1 kV průřezu žily do 300 mm2 - měření kabelu, vodiče včetně vyhotovení protokolu	kus	16,000		0,00
483	K	9902200700	Doprava obousměrná (např. dodávek z vlastních zásob zhotovitele nebo objednatele nebo výzisku) mechanizací o nosnosti přes 3,5 t objemnějšího kusového materiálu (prefabrikátů, stožárů, výhybek, rozvaděčů, vybouraných hmot atd.) do 100 km. Poznámka: 1. Ceny jsou určeny pro dopravu silničními i kolejovými vozidly. 2. V cenách obousměrné dopravy jsou započteny náklady na přepravu materiálu na místo určení včetně složení, poplatku za použití dopravní cesty a zpáteční cesty nenaloženého dopravního prostředku. 3. V cenách jednosměrné dopravy jsou započteny náklady na přepravu materiálu na místo určení včetně složení a poplatku za použití dopravní cesty. Tyto položky se použijí i v případě, kdy se předpokládá, že dopravní prostředek bude naložen i na zpáteční cestě. V tomto případě se použijí položky pro každý směr samostatně (např. doprava materiálu na stavbu a odvoz výzisku nebo sutě ze stavby).	t	4,000		0,00
<p>Poznámka k souboru cen:</p> <p>1. Ceny jsou určeny pro dopravu silničními i kolejovými vozidly</p> <p>2. V cenách obousměrné dopravy jsou započteny náklady na přepravu materiálu na místo určení včetně složení, poplatku za použití dopravní cesty a zpáteční cesty nenaloženého dopravního prostředku</p> <p>3. V cenách jednosměrné dopravy jsou započteny náklady na přepravu materiálu na místo určení včetně složení a poplatku za použití dopravní cesty. Tyto položky se použijí i v případě, kdy se předpokládá, že dopravní prostředek bude naložen i na zpáteční cestě. V tomto případě se použijí položky pro každý směr samostatně (např. doprava materiálu na stavbu a odvoz výzisku nebo sutě ze stavby).</p>							
PSC							
492	K	7499151010	Dokončovací práce na elektrickém zařízení - uvádění zařízení do provozu, drobné montážní práce v rozvaděčích, koordinaci se zhotoviteli souvisejících zařízení apod.	hod	40,000		0,00
493	K	7499151020	Dokončovací práce úprava zapojení stávajících kabelových skříní/rozvaděčů - provedení provizorních úprav zapojení stávajících kabelových skříní nebo rozvaděčů v průběhu výstavby (pro montáž nových i provizorních kabelů, drobné úpravy výstroje apod.) mechanismy	hod	40,000		0,00
494	K	7499151030	Dokončovací práce zkušební provoz - včetně prokázání technických a kvalitativních parametrů zařízení	hod	24,000		0,00
495	K	7499151040	Dokončovací práce zaškolení obsluhy - seznámení obsluhy s funkcemi zařízení včetně odevzdání dokumentace skutečného provedení	hod	12,000		0,00

Celkem:

2 901 088,85

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Oprava silnoproudých zařízení v obvodu SEE Brno - PA 639180229 - č. smlouvy: E639-S-3106/2020

Objekt: R05 - VRN

Místo: Žst. Lužice - oprava EOv a DOÚO

Datum: 30.03.2022

Kontakt:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
2	K	022121001	Geodetické práce Diagnostika technické infrastruktury Vytýčení trasy inženýrských sítí - V sazbě jsou započteny náklady na vyhledání trasy detektorem, zaměření a zobrazení trasy a předání výstupu zaměření. V sazbě nejsou obsaženy náklady na vytýčení sítí ve správě provozovatele.	%	0,010		0,00
<p>PSC</p> <p><i>Poznámka k souboru cen:</i> V sazbě jsou započteny náklady na vyhledání trasy detektorem, zaměření a zobrazení trasy a předání výstupu zaměření. V sazbě nejsou obsaženy náklady na vytýčení sítí ve správě provozovatele.</p>							
7	K	023131011	Projektové práce Dokumentace skutečného provedení zabezpečovacích, sdělovacích, elektrických zařízení - V sazbě jsou obsaženy náklady na zaměření a vyhotovení dokumentace skutečného provedení elektrických zařízení dle vyhlášky 146/2008 Sb. včetně zpracování dat v digitální podobě v otevřené formě a její předání objednateli	%	0,010		0,00
<p>PSC</p> <p><i>Poznámka k souboru cen:</i> V sazbě jsou obsaženy náklady na zaměření a vyhotovení dokumentace skutečného provedení elektrických zařízení dle vyhlášky 146/2008 Sb. včetně zpracování dat v digitální podobě v otevřené formě a její předání objednateli</p>							
8	K	024101401	Inženýrská činnost koordinační a kompletační činnost	%	0,010		0,00
11	K	031101021	Zařízení a vybavení staveniště výjma dále jmenované práce včetně opatření na ochranu sousedních pozemků, včetně opatření na ochranu sousedních pozemků, informační tabule, dopravního značení na staveništi aj. při velikosti nákladů přes 3 do 5 mil. Kč	%	0,010		0,00
12	K	031111051	Zařízení a vybavení staveniště pronájem ploch	%	0,010		0,00
13	K	033121001	Provozní vlivy Rušení prací železničním provozem širá trať nebo dopravní s kolejovým rozvětvením s počtem vlaků za směnu 8,5 hod. do 25	%	0,010		0,00
Celkem:							220 000,00

Ověřovací doložka změny datového formátu dokumentu podle § 69a zákona č. 499/2004 Sb.

Doložka číslo: 2612296

Původní datový formát: application/pdf

UUID původní komponenty: 539b0edd-58a3-452b-9fa8-7e63dd30ad6b

Jméno a příjmení osoby, která změnu formátu dokumentu provedla:

System ERMS (zpracovatel dokumentu Jana SVOBODOVÁ)

Subjekt, který změnu formátu provedl: Správa železnic, státní organizace

Datum vyhotovení ověřovací doložky: 05.04.2022 09:11:00



1e7b6a2f-0b27-4861-adf4-8c44faedfa80