



Rekapitulace ceny

Stavba: 2024-02 - Odstranění závad PBZ tunelu Klimkovice

Varianta: IV - Importovaná varianta

Celková cena bez DPH: 44 839 828,50
Celková cena s DPH: 54 256 192,49

Objekt	Popis	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH
0	Všeobecné požadavky			
PS611.02	Osvětlení tunelu			
PS611.03	Dálniční informační systém tunelu			
PS611.06	Elektrická požární signalizace			
PS611.07	Elektrická zabezpečovací signalizace			
PS611.09	Informační rozhlas			
PS611.10	Rídicí systém			
PS611.13	Trafostanice VN/NN			
PS611.14	Rozvody NN			
PS611.15	Náhradní zdroj			



Soupis prací objektu

Stavba: 2024-02 Odstranění závad PBZ tunelu Klímkovice
Rožpočet: 0 Všeobecné požadavky

0

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
7 PRÁCE PSV							
1	790001		VŠEOBECNÉ POŽADAVKY Projekt dopravně inženýrských opatření (DIO) včetně podání žádosti a projednání s místně příslušným silničním správním orgánem				
2	790002		VŠEOBECNÉ POŽADAVKY Vypracování Realizační dokumentace stavby (RDS)				
3	790003		VŠEOBECNÉ POŽADAVKY Zařízení staveniště				
4	790004		VŠEOBECNÉ POŽADAVKY KFZ Vypracování PD komplexních funkčních zkoušek				
5	790005		VŠEOBECNÉ POŽADAVKY KFZ Komplexní funkční zkoušky systémů, vyhodnocení, vyhotovení protokolu				
6	790006		VŠEOBECNÉ POŽADAVKY Provedení revize vč. revizní zprávy				
7	790007		VŠEOBECNÉ POŽADAVKY Zaškolení obsluhy, vycvik pracovníků				
8	790008		VŠEOBECNÉ POŽADAVKY Geodetické zaměření TVT v tunelu po realizaci				
9	790009		VŠEOBECNÉ POŽADAVKY Dokumentace skutečného provedení				
10	790010		VŠEOBECNÉ POŽADAVKY Aktualizace provozní dokumentace, včetně zpracování karet údržby (včetně TePf) u nově instalovaných zařízení				
11	790011		VŠEOBECNÉ POŽADAVKY Zkouška PBZ - prověření funkčnosti bezpečnostních zařízení				
12	790012		VŠEOBECNÉ POŽADAVKY Inženýring dočasného záboru, včetně podání žádosti a projednání s místně příslušným správním orgánem				
13	790013		VŠEOBECNÉ POŽADAVKY Odborné posouzení technického stavu demontovaného dieselagregátu a RUPS, včetně znaleckého posudku k určení zůstatkové ceny zařízení				
14	790014		VŠEOBECNÉ POŽADAVKY - ZÁRUČNÍ DOBA Servisní činnost pro poskytnutí záruční doby v rozsahu minimálních požadavků výrobcem				
15	790015		VŠEOBECNÉ POŽADAVKY Vypracování dokumentace pro stavební povolení, včetně zajištění podání a projednání se silničním správním úřadem a stavebním úřadem				
16	790016		VŠEOBECNÉ POŽADAVKY Příprava kolaudačního řízení, podání žádosti včetně jeho projednání s dotčenými orgány				



Soupis prací objektu

Stavba: 2024-02 Odstranění závad PBZ tunelu Klímkovice
Rožpočet: PS611.02 Osvětlení tunelu

PS611.02

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
7			PRÁCE PSV				
1	970201		Jasoměr Jasoměr S-FLINT 4-20 mA, (označení původní jasoměru: Jasoměr SFLINT-C, 0-10000 cd/m2.)				
2	970202		Montážní práce Nastavení a zaregulování jasoměru				
3	970203		Montážní práce Demontáž původního jasoměru a montáž nového jasoměru, včetně dopravy a pomocného materiálu				



Soupis prací objektu

Stavba: 2024-02 Odstranění závad PBZ tunelu Klimkovice
Rožpočet: PS611.03 Dálniční informační systém tunelu

PS611.03

Poř. číslo 1	Kód položky 2	Varianta 3	Název položky 4	MJ 5	Množství 6	Jednotková cena	
						Jednotková 9	Celkem 10
7 PRÁCE PSV							
1	970301		PDZ Materiál DPS LR 1411 (segment)				
2	970302		PDZ Materiál DPS LR1311 (hlavní segment)				
3	970303		PDZ Materiál FC3 312 - řídicí jednotka PDZ				
4	970304		PDZ Materiál INTERFACE RS 485 (EO3 002) Galvanický oddělovač				
5	970305		Montáže Práce za výměnu dílů pro PDZ položka 1-4				
6	970306		Montáže Demontáž a montáž 5ks PDZ, doprava do dílny a zpět, včetně plošiny a další potřebné mechanizace				



Soupis prací objektu

Stavba: 2024-02 Odstranění závad PBZ tunelu Klímkovice
Rožpočet: PS611.06 Elektrická požární signalizace

PS611.06

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
PRÁCE PSV							
1	790601		Ostatní požadavky - funkční zkoušky Příprava, koordinace, provedení Individualní funkční zkoušky vč. vyhodnocení a vyhotovení protokolu				
2	790602		Ustředna EPS - PTO Ustředna EPS - PTO dle specifikace dle technické zprávy - tabulka č.1 včetně montáže a zapojení				
3	790603		Datové rozhraní pro komunikaci s ŘS - PTO Datové rozhraní pro komunikaci s ŘS - PTO dle specifikace dle technické zprávy - tabulka č.6 včetně oživení a zprovoznění				
4	790604		Ustředna EPS -Trafostanice Ustředna EPS -Trafostanice dle specifikace dle technické zprávy - tabulka č.3 včetně montáže a zapojení				
5	790605		Ustředna EPS -SSÚD Ostrava Ustředna EPS -SSÚD Ostrava dle specifikace dle technické zprávy - tabulka č.5 včetně montáže a zapojení				
6	790606		Klíčový trezor (KTPO) Klíčový trezor (KTPO) - základní jednotka, vnitřní dvířka pro vložku zámku, vložka zámku pro univerzální motýlkový klíč kompatibilní s klíči používanými složkami HZS Středočeského kraje, montážní deska, provedení dle místních předpisů. Sestava - viz popis v TZ				
7	790607		Obslužné pole požární ochrany (OPPO) Obslužné pole požární ochrany (OPPO), provedení dle místních předpisů				
8	790608		Napájecí zdroj Napájecí zdroj systémový včetně akumulátorů pro liniový hlásič				
9	790609		Tlačítko SHZ - modré Tlačítko SHZ - modré				
10	790610		Optickokouřový hlásič - objekt UPS Optickokouřový hlásič včetně adresovatelné patice a přidavné patice pro zavedení kabelů vedených po povrchu, popisné štítky				
11	790611		Tlačítkový hlásič - venkovní - objekt UPS Tlačítkový hlásič - venkovní - elektronika tl. hlásiče, odolný kryt tl. hlásiče červený, těsnění, popisné štítky				
12	790612		Demontáže nahrazovaných periferii Demontáže nahrazovaných periferii				
13	790613		Přepojení stávající kabeláže Přepojení stávající kabeláže včetně svorkovnic a drobného montážního materiálu				
14	790614		Drobný montáž a pomocný materiál Drobný montáž a pomocný materiál				
15	790615		Napájecí kabel 3x2,5, B2ca, min. P30-R včetně příslušného jištění				
16	790616		Sdělovací kabel 10x2x0,8, B2ca, min. P30-R				
17	790617		Sdělovací kabel 1x2x0,8, B2ca Sdělovací kabel 1x2x0,8, B2ca				
18	790618		Datový kabel F/UTP ket.5e, B2ca Datový kabel F/UTP ket.5e, B2ca				
19	790619		Označení kabelů - kabelové štítky Označení kabelů - kabelové štítky				
20	790620		Bezhalogenová elektroinstalační trubka pevná pr. 25mm Bezhalogenová elektroinstalační trubka pevná pr. 25mm, včetně instalačního a upevňovacího příslušenství				
21	790621		Kovová kabelová přichytka s požární odolností pro kabel pr. 8mm Kovová kabelová přichytka s požární odolností pro kabel pr. 8mm, včetně instalačního a upevňovacího příslušenství				



Soupis prací objektu

Stavba: 2024-02 Odstranění závad PBZ tunelu Klimkovice
Rožpočet: PS611.07 Elektrická zabezpečovací signalizace

PS611.07

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
PRÁCE PSV							
1	790701		Ostatní požadavky - funkční zkoušky Příprava, koordinace, provedení individuální funkční zkoušky vč. vyhodnocení a vyhotovení protokolu				
2	790702		Ústředna EZS Ústředna EZS s integrovaným webovým serverem, max. 512 zón (8 v základu), max. 512 výstupů (6 v základu), 2x systémová sběrnice s možností zapojení do kruhu, rozhraní TCP/IP, USB a RS232, max. 16 podsystémů s až 256 uživateli s různými přístupovými hesly, interní paměť pro zápis 10000 poplachů a 10000 přístupových záznamů, v kovové skříni, stupeň zabezpečení 3 - dle ČSN EN 50 131				
3	790703		Záložní akumulátor 12V / 17Ah Záložní akumulátor 12V/ 18Ah				
4	790704		Systémový přídatný napájecí zdroj + expander Systémový inteligentní přídatný zdroj v krytu včetně transformátoru s integrovaným expanderem 8xIN/2xOUT, AUX max. 1500mA - 2 pojistkou jištěnými výstupy po max. 750mA, v plechové skříni s tamperem a prostorem pro akumulátor 18Ah a 3 další expandéry				
5	790705		Expandér 8xIN/2xOUT Expandér 8xIN/2xOUT, stavová LED a bzučák pro snadnou identifikaci na sběrnici a diagnostiku expandéru, v plastovém pouzdru s tamper kontaktem				
6	790706		Expandér 8xOUT Expandér 8xOUT, stavová LED a bzučák pro snadnou identifikaci na sběrnici a diagnostiku expandéru, v plastovém pouzdru s tamper kontaktem				
7	790707		Ovládací klávesnice Ovládací klávesnice s LCD displejem 2x 16 znaků, 3x indikační LED dioda signalizující základní stavy ústředny EZS, 2 funkční a 1 navigační tlačítko, včetně instalační krabice				
8	790708		Duální PIR/MW detektor Duální PIR / MW detektor s anti-maskíngem, dosah 18m, včetně držáku				
9	790709		Magnetický kontakt Magnetický polarizovaný kontakt (1 x NC) pro zápusťnou montáž, krytí IP67, kabel se 3 žilami, pracovní vzdálenost max. 25 mm, délka připojovacího kabelu 2m				
10	790710		Magnetický kontakt vratový Magnetický polarizovaný kontakt vratový, krytí IP67, kabel se 3 žilami, pracovní vzdálenost max. 25 mm, délka připojovacího kabelu 3m				
11	790711		Detektor tříštění skla Detektor tříštění skla				
12	790712		Propojovací krabice na omítku Propojovací krabice 8x pájecí svorka, tamper, na omítku				
13	790713		Siréna Siréna včetně optické zábleskové signalizace				
14	790714		Záložní akumulátor 12V / 1,2Ah Záložní akumulátor 12V/ 1,2Ah				
15	790715		Demontáže stávajících technologie a kabeláže Demontáže stávajících technologie a kabeláže				
16	790716		Drobný montáž a pomocný materiál Drobný montáž a pomocný materiál				
17	790717		Sdělovací met. kabel 5x2x0,5, B2ca Sdělovací met. kabel 5x2x0,5, třída rekrace na oheň min. B2ca				
18	790718		Označení kabelů - kabelové štítky Označení kabelů - kabelové štítky				
19	790719		Elektrónstalační lišta 20x20 HF Elektrónstalační lišta 20x20 HF				



Soupis prací objektu

Stavba: 2024-02 Odstranění závad PBZ tunelu Klímkovice
Rožpočet: PS611.09 Informační rozhlas

PS611.09

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
	7		PRÁCE PSV				
1	790901		Ostatní požadavky - funkční zkoušky Příprava, koordinace, provedení individuální funkční zkoušky vč. vyhodnocení a vyhotovení protokolu				
2	790904		Rídicí jednotka - PTO Rídicí jednotka - PTO, sestava viz TZ kapitola č. 2.4.1				
3	790907		Podružná jednotka se zesilovači - TS Podružná jednotka se zesilovači, sestava viz TZ kapitola č. 2.4.2				
4	790910		Digitální stanice hlasatele - systémová Digitální stanice hlasatele - systémová				
5	790913		Digitální stanice hlasatele - vzdálená Digitální stanice hlasatele - vzdálená, dotykové ovládání, LAN rozhraní včetně optopřevodníku LAN - SM optika				
6	790916		Tlakový reproduktor s IP65 dle ČSN EN 60849, ABS, 5/10/20/30W Tlakový reproduktor s IP65 dle ČSN EN 60849, ABS, 5/10/20/30W, 110dB/1W/1m (IEC 268-5), 117dB/1W/1m (2kHz); vč. tepelné pojistky, nastavitelný držák reproduktoru nerez				
7	790919		Ohniodčná rozbočovací krabice funkčnost min. 90min Ohniodčná rozbočovací krabice funkčnost min. 90min, včetně tepelné pojistky 5x2,5 mm ² (90min.)				
8	790922		Napájecí kabel 2x2,5, B2ca, min. P90-R Napájecí kabel 2x2,5, B2ca, min. P90-R				
9	790925		Označení kabelů - kabelové štítky Označení kabelů - kabelové štítky				
10	790928		Bezhalogenová elektroinstalační trubka pevná pr. 25mm Bezhalogenová elektroinstalační trubka pevná pr. 25mm, včetně instalačního a upevňovacího příslušenství				
11	790931		Demontáže stávajícího systému Demontáže stávajícího systému včetně odpojení, demontáže kabelových tras, rozvodů, koncových prvků a zacištění povrchu				
12	790934		Drobný montážní a pomocný materiál Drobný montážní a pomocný materiál				



Soupis prací objektu

Stavba: 2024-02 Odstranění závad PBZ tunelu Klímkovice
Rožpočet: PS611.10 Řídicí systém

PS611.10

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
PRÁCE PSV							
1	791001		OSTATNÍ POŽADAVKY - PROJEKČNÍ PRÁCE Vypracování softwarového projektu řídicího systému tunelu v rozsahu pro nově instalované technologie s vazbou na řídicí systém				
2	791002		OSTATNÍ POŽADAVKY Demontáž zařízení a kabelů včetně pomocných mechanismů, evidence a fotodokumentace demontovaného TVT				
3	791003		OSTATNÍ POŽADAVKY - FUNKČNÍ ZKOUŠKY Příprava, koordinace, provedení individuální funkční zkoušky vč. vyhodnocení a vyhotovení protokolu				
4	791004		OSTATNÍ POŽADAVKY Protipožární utěštění vstupů mezi požárními úseky				
5	791005		OSTATNÍ POŽADAVKY Stanovení technologických rozhraní pro nově instalované technologie s vazbou na řídicí systém				
6	791006		ELEKTROINSTALACE - KABELY METALICKÉ Kabel komunikační, dodávka, zakončení				
7	791007		ELEKTROINSTALACE Podružný instalační materiál				
8	791008		ELEKTROINSTALACE Úpravy, propojení, instalace, rozvaděče podstanice KA0-R-BA-00300 s vazbou na odstranění závad PS 611.06 - EPS				
9	791009		ELEKTROINSTALACE Úpravy, propojení, instalace, rozvaděče podstanice KA0-R-BA-00300 s vazbou na odstranění závad PS 611.07 - EZS				
10	791010		ELEKTROINSTALACE Úpravy, propojení, instalace, rozvaděče podstanice KA0-R-BA-00101 s vazbou na odstranění závad PS 611.07 - EZS				
11	791011		ELEKTROINSTALACE Úpravy, propojení, instalace, rozvaděče podstanice KA0-R-BA-00300 s vazbou na odstranění závad PS 611.09 část 2 - IR				
12	791012		ELEKTROINSTALACE Úpravy, propojení, instalace, rozvaděče podstanice KA0-R-BA-00101 s vazbou na odstranění závad PS 611.15 - Záložní zdroj				
13	791013		ŘÍDICÍ SYSTÉM - HARDWARE Doplnění podstanice ŘSTD o potřebné komponenty a licence SW pro komunikační připojení systému EPS				
14	791014		ŘÍDICÍ SYSTÉM - SOFTWARE Aplikační software ŘSTD pro systém EPS - úpravy SW včetně vizualizace				
15	791015		ŘÍDICÍ SYSTÉM - SOFTWARE Aplikační software ŘSTD pro systém EZS - úpravy SW včetně vizualizace				
16	791016		ŘÍDICÍ SYSTÉM - HARDWARE Doplnění podstanice ŘSTD o potřebné komponenty a licence SW pro komunikační připojení systému IR				
17	791017		ŘÍDICÍ SYSTÉM - SOFTWARE Aplikační software ŘSTD pro systém IR - úpravy SW včetně vizualizace				
18	791018		ŘÍDICÍ SYSTÉM - SOFTWARE Aplikační software ŘSTD pro trafostanice VN/NN - úpravy SW včetně vizualizace				
19	791019		ŘÍDICÍ SYSTÉM - SOFTWARE Aplikační software ŘSTD pro rozvody NN v tunelu - úpravy SW včetně vizualizace				
20	791020		ŘÍDICÍ SYSTÉM - SOFTWARE Aplikační software ŘSTD pro systém záložního zdroje - úpravy SW včetně vizualizace				
21	791021		DISPEČERSKÝ TRENAŽER - SOFTWARE Aplikační software simulace - vytvoření simulačního SW v rozsahu pro nově instalované technologie s vazbou na řídicí systém				
22	791022		DISPEČERSKÝ TRENAŽER				

Provedení aktualizace trenažeru ve vztahu na změny RSTD tunelu



Soupis prací objektu

Stavba: 2024-02 Odstranění závad PBZ tunelu Klimkovice
Rozpočet: PS611.13 Trafostanice VN/NN

PS611.13

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
		7.1	PRÁCE PSV-1.etapa, odpojení stávajícího kontejneru				
1	791301		Ostatní požadavky - funkční zkoušky Příprava, koordinace, provedení individuální funkční zkoušky vč. vyhodnocení a vyhotovení protokolu				
2	791302		Kompletní silové odpojení stávajícího kontejneru KR1-E-RD00100 Odpojit uzemnění				
3	791303		Kompletní silové odpojení stávajícího kontejneru KR1-E-RD00100 Zajistit beznapěťový stav vývodů z rozvaděče, jistič nebo vypínač 1000-2000A				
4	791304		Kompletní silové odpojení stávajícího kontejneru KR1-E-RD00100 Odpojit kabel, 1-CXKH-V(R) 1x240				
5	791305		Kompletní silové odpojení stávajícího kontejneru KR1-E-RD00100 Kabelový těsnicí uzávěr na kabel průměru 30-45mm, typ 102L044-R05/S(S25) RAYCOMAT				
6	791306		Spojky pro náhradní UPS Zajistit beznapěťový stav vývodů z rozvaděče, jistič nebo vypínač 1000-2000A				
7	791307		Spojky pro náhradní UPS Odpojit kabel 1-CXKH-V(R) 1x240 nebo KV NSGAFOU 1x240				
8	791308		Spojky pro náhradní UPS Spojovací materiál, M16x40 šrouby, matice, podložky, pérovky vše pozinkované				
9	791309		Spojky pro náhradní UPS Smršťovací trubice LVIT-150/50-A/U RAYCOMAT				
10	791310		Spojky pro náhradní UPS Výroba spojky KV NSGAFOU 1x240 + 2x 1-CXKH-R(V) 240, jedná se montáž položek č.6,7,8				
11	791311		Spojky pro náhradní UPS Rozvodnice s nožovými pojistkami 150x300x170mm, 160A, IP65, plast, typ M1 4150 HENSEL, včetně montáže				
12	791312		Spojky pro náhradní UPS Pojistka PN000, 63A gG OEZ, včetně montáže				
13	791313		Spojky pro náhradní UPS Vývodka, plast, IP65, M40 HENSEL, včetně montáže				
14	791314		Spojky pro náhradní UPS Kabel CYKY-J 4x16				
15	791315		Spojky pro náhradní UPS Okno kabelové 16 x 16 KU-L				
16	791316		Spojky pro náhradní UPS Po dokončení všech prací oživit náhradní UPS 300kVA				
17	791317		Spojky pro náhradní UPS Uklid a čištění kabelového prostoru				
18	791318		Spojky pro náhradní UPS Odstranit zajištění vypnutého stavu vývodů z rozvaděče jistič nebo vypínač 1000-2000A				
19	791319		Spojky pro náhradní UPS Oživení a kontrola chodu tunelu, zajištění provozovatel ve spolupráci s dodavatelem				
20	791320		Spojky pro náhradní UPS Kontrolní obchůzka kontejneru - celkové odpojení				
21	791321		Spojky pro náhradní UPS Koordinace s ostatními profesemi				
		7.2.1	PRÁCE PSV-2.etapa, úpravy v rozvaděcích RH a RS na trafostanici				
22	791322		Připojení 2.pole rozvaděče RS do RH Kabel 1-NHXH 4Jx70				
23	791323		Připojení 2.pole rozvaděče RS do RH Montáž kabelu do 4x70 pevně				
24	791324		Připojení 2.pole rozvaděče RS do RH Koncovka a připojení kabelu do 4x70				
25	791325		Připojení 2.pole rozvaděče RS do RH Pojistka PN000, 160A gG, do pole RH, včetně montáže				

26	791326	Připojení 2.pole rozvaděče RS do RH Likvidace protipožárních přepážek pod RS i RH
27	791327	Připojení 2.pole rozvaděče RS do RH Výměna propojovacích vodičů v rozvaděči
28	791328	Připojení 2.pole rozvaděče RS do RH Zajistit beznapěťový stav vývodů z rozvaděče, jistič nebo vypínač 1000-2000A
29	791329	Připojení 2.pole rozvaděče RS do RH Drobný montážní, označovací a upevňovací materiál ve 2.poli RS
30	791330	Demontáže ve 2.poli rozvaděčů RS Demontáž jističe E2N 2000, výsuvný s motorovým pohonem
31	791331	Demontáže ve 2.poli rozvaděčů RS Demontáž jističe E2N 1600, výsuvný s motorovým pohonem
32	791332	Demontáže ve 2.poli rozvaděčů RS Demontáž pomocné relé
33	791333	Demontáže ve 2.poli rozvaděčů RS Demontáž ovládací tlačítka a signálky na dveřích
34	791334	Demontáže ve 2.poli rozvaděčů RS Záslepka do otvoru pr.22
35	791335	Demontáže ve 2.poli rozvaděčů RS Demontáž ovládací obvody a příslušenství v poli rozvaděče
36	791336	Demontáže ve 2.poli rozvaděčů RS Odpojit kabel 1-CXKH-V(R) 1x240, koncovka
37	791337	Demontáže ve 2.poli rozvaděčů RS Demontáž přípojnic včetně držáků 3x Cu 2x 120x10 mm
38	791338	Demontáže ve 2.poli rozvaděčů RS Demontáž OK v poli (opatná)
39	791339	Montáže ve 2.poli rozvaděčů RS OK v poli, lze použít stávající demontovanou, dodávka a montáž
40	791340	Montáže ve 2.poli rozvaděčů RS Přípojnice včetně držáků přípojnic 3x Cu 2x 120x10 mm, dodávka a montáž
41	791341	Montáže ve 2.poli rozvaděčů RS Praporce pro připojení kabelů Cu 120x10, dodávka montáž
42	791342	Montáže ve 2.poli rozvaděčů RS Ohýbání, dělení a děrování přípojnic
43	791343	Montáže ve 2.poli rozvaděčů RS Drobný montážní, označovací a upevňovací materiál
44	791344	Kabely Likvidace protipožárních přepážek v chráničkách
45	791345	Kabely Demontáž 1-CXKH-R 1x240
46	791346	Kabely Demontáž 1-CXKH-V 1x240
47	791347	Kabely Kabel 1-CXKH-V 1x240, dodávka a montáž
48	791348	Kabely Koncovky na kabely 1x240 bezhalogenové 1-KSS-V 185/300-1 + oko 240x12 KU F-V RAYCOMAT
49	791349	Kabely Připojit kabel s hotovou koncovkou 1-CXKH-V 1x240
50	791350	Kabely Protipožární přepážky HILTI pod RS i RH
51	791351	Kabely Odstranit zajištění vypnutého stavu vývodů z rozvaděče jistič nebo vypínač 1000-2000A
52	791352	Kabely Drobný montážní, označovací a upevňovací materiál
7.2.2		PRÁCE PSV-2.etapa, nový kontejner s UPS KR1-E-RD00100 - UPS 2x250kW
53	791353	Připojení kontejneru Provízní stříška na kabelový kanálek pod kontejnerem - po dobu bez kontejneru 2000x2000mm, dodávka a montáž

54	791354	Připojení kontejneru Připojit uzemnění, materiál a montáž
55	791355	Připojení kontejneru Odstranit kabelový těsnicí uzávěr 102L044-R05/S(S25) RAYCOMAT
56	791356	Připojení kontejneru Zajistit beznapěťový stav vývodů z rozvaděče jistič nebo vypínač 1000-2000A
57	791357	Připojení kontejneru Vypnout náhradní UPS 300kW, zajistí provozovatel ve spolupráci s dodavatelem
58	791358	Připojení kontejneru Rozebrat spojky KV NSGAFOU 1x240 + 2x 1-CXKH-R(V) 240
59	791359	Připojení kontejneru Demontáž rozvodnice s nožovými pojistkami 150x300x170mm, 160A, IP65, plast, typ Ml 4150 HENSEL
60	791360	Připojení kontejneru Demontáž kabelu CYKY-J 4x16
61	791361	Připojení kontejneru Připojit kabel s hotovou koncovkou 1-CXKH-R(V) 1x240
62	791362	Připojení kontejneru Připojit kabel s hotovou koncovkou 1-CHKE-V 4x16
63	791363	Připojení kontejneru Demontáž kabelů KV NSGAFOU 1x240
64	791364	Připojení kontejneru Odstranit zajištění vypnutého stavu vývodů z rozvaděče jistič nebo vypínač 1000-2000A
65	791365	Připojení kontejneru Drobný montážní, označovací a upevňovací materiál
66	791366	Připojení kontejneru Koordinační s ostatními profesemi
67	791367	Připojení kontejneru Oživení a kontrola chodu tunelu zajistí provozovatel ve spolupráci s dodavatelem
7.3. PRÁCE PSV-3.etapa, výměna důležitých prvků na rozvodně		
68	791368	Výměna prvků Jistič 1600A s pohonem, retrofit, 1SDA070954R0001, E2.2N 1250 Ekip Touch LI 3p FHR, ABB, označení QF0101/2, QF0201/2, dodávka a montáž
69	791369	Výměna prvků Jistič 2000A s pohonem, retrofit, 1SDA071034R0001, E2.2N 2000 Ekip Touch LI 3p FHR, ABB, označení QF0101/1, QF0201/1, dodávka a montáž
70	791370	Výměna prvků Jistič 2500A s pohonem, výsuvný, retrofit, 1SDA071142R0001, E4.2N 3200 Ekip Dip LSI 3p FHR, ABB, označení QF0102/1, QF0103/1, QF0202/1, QF0203/1, dodávka a montáž
71	791371	Výměna prvků Drobný montážní, označovací a upevňovací materiál
72	791372	Výměna prvků Úprava kompenzace a doplnění dekompenzace RC1, RC2
73	791373	Výměna prvků Odvoz a uskladnění demontovaných prvků



Soupis prací objektu

Stavba: 2024-02 Odstranění závad PBZ tunelu Klímkovice
Rožpočet: PS611.14 Rozvody NN

PS611.14

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
PRÁCE PSV							
1	791401		Ostatní požadavky - funkční zkoušky Příprava, koordinace, provedení individuální funkční zkoušky vč. vyhodnocení a vyhotovení protokolu				
2	791402		Kabelové rozvody Odpojení kabelu do 12x2,5				
3	791403		Kabelové rozvody Demontáž kabelu 1-NHXH-J 12x2,5				
4	791404		Kabelové rozvody Kabel 1-NHXH-J 12x2,5				
5	791405		Kabelové rozvody Montáž kabelu pevně do 12x2,5				
6	791406		Kabelové rozvody Koncovka na kabelu do 12x2,5				
7	791407		Kabelové rozvody Odpojení kabelů do 3x2,5				
8	791408		Kabelové rozvody Demontáž kabelů do 3x2,5				
9	791409		Kabelové rozvody Zkrácení kabelu o 3m a nová koncovka do 3x2,5				
10	791410		Kabelové rozvody Opětná montáž kabelu do 3x2,5				
11	791411		Kabelové rozvody Demontáž pojistkový odpojovač s příslušenstvím, typ FH00-1S/F				
12	791412		Kabelové rozvody Demontáž vodičů v rozvaděči do 2,5				
13	791413		Jističí prvky Pojistkový odpínač s elektronickým monitorem stavu pojistek, typ XLP00-EFM-6BC, dodávka a montáž				
14	791414		Jističí prvky Pojistka, typ PN000, 6A gG, dodávka a montáž				
15	791415		Svorkovnice Svorkovnice řadová s příslušenstvím, typ 1492-J4, dodávka a montáž				
16	791416		Kabely Vodič včetně montáže v rozvaděči CYA 2,5, dodávka a montáž				
17	791417		Kabely Vodič včetně montáže v rozvaděči CYA 1, dodávka a montáž				
18	791418		Ocelové konstrukce OK z plechu FeZn, držák na pojistkový odpínač včetně výroby, dodávka a montáž				
19	791419		Pomocný materiál Kabelové štítky, výměna stávajících za nové, dodávka a montáž				
20	791420		Pomocný materiál Označení ovládacích prvků na rozvaděči, nálepky s popisy - výměna za nové				
21	791421		Pomocný materiál Drobný montážní upevňovací, označovací a popisovací materiál				



Soupis prací objektu

Stavba: 2024-02 Odstranění závad PBZ tunelu Klimkovice
Rozpočet: PS611.15 Náhradní zdroj

PS611.15

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
PRÁCE PSV							
1	791501		Ostatní požadavky - funkční zkoušky Příprava, koordinace, provedení individuální funkční zkoušky vč. vyhodnocení a vyhotovení protokolu				
2	791502		Demontáže Součinnost při demontáži kontejneru NZ2 - mimo jeřábových prací				
3	791503		Technologický kontejner Technologický klimatizovaný kontejner se třemi sekcemi (UPS, rozváděče, akumulátory) - požadovaná požární odolnost kontejneru je minimálně 15 min dle technické zprávy požární bezpečnosti v příloze				
4	791504		UPS Modulární UPS o výkonu minimálně 250kVA/kW (n+1) Osazena moduly 5x50kW + redundance 1x50kW (n+1); 50kW na modul představuje minimální hodnotu Doba zálohy minimálně 20 min při zatížení 200 kW komunikace SNMP Bezpotenciálové kontakty, EPO, USB port, Ethernet port • Decentralizovaná architektura • Zcela nezávislé napájecí moduly 50 kW, • detekce stavu modulů • redundantní připojení paralelní sběrnice, • duální vstup, EBS – Expert Battery System • Automatické vyrovnání firmwaru v napájecích modulech, bypassu a elektronické desky • Plně chráněná zátěž ve dvojkverzním režimu (VFI) • minimálně 7" výsuvný barevný dotykový displej s komunikací v ČJ • detekce stavu napájecího modulu. • Baterie lze vyměnit za provozu bez vypnutí připojeného zařízení. • Připraveno pro souběžnou údržbu. • Manipulace s výkonovými moduly Plug-In za provozu HOT-SWAP • Inteligentní hibernace modulů, • Certifikovaná provozní účinnost 96,5% • Forever young koncept – zajištění kompatibility od výrobce po dobu 20 let				
5	791505		Bateriový modul Externí bateriový modul - stojan vč. bateriových odpojovačů k UPS - teplotně-odolné, čisté olověné akumulátory s rozsahem provozních teplot -teplotě -40°C až teplotě +55°C, 4x 44ks 12V/150Ah, uložení elektrolytu AGM, životnost dle EUROBAT 12+let (projektová životnost 15 let)				
6	791506		Rozváděč Rozváděč KR1-E-RD00100 - 2x600+800x2000x600+sockl IP40/20, zkratová odolnost 50kA				
7	791507		Rozváděč Rozváděč dekompenzace +80kVAr, vč. RS kontejneru, s barevnou dotykovou zobrazovací jednotkou min. 11,5" s vizualizací celkového stavu technologie UPS				
8	791508		Vizualizační SW, HW komponenty Vizualizační SW, HW komponenty, datový integrátor, programování, monitoring stavů 2xUPS, rozváděčů, akumulátorových sad, přenos dat na RS velínu				
9	791509		Kabeláže Kabelové propojení v kontejneru mezi R-UPS a rozváděčem dekompenzace, dodávka a montáž				
10	791510		Protipožární ucpávka Protipožární ucpávka kabelového prostupu 1800x400mm na míru dle počtu kabeláže				
11	791511		Montáže Dopravu, osazení a montáž kontejneru (bez jeřábových prací), součinnost při připojení na stávající kabeláž, uvedení do provozu				
12	791512		Nastavení systému Oživení, nastavení systému, popis zařízení				
13	791513		Montážní práce Demontáž 3ks bloků nadstavby (sání chladicího vzduchu, výtlak chladicího vzduchu, výfukové potrubí), včetně vazačských prací při nakládce pomocí jeřábů na přistávané soupravy				
14	791514		Mobilní jeřáby Doprava jeřábů 250 a 200 tun, naložení kontejneru záložního zdroje a demontovaných 3ks bloků nadstavby na dvě přistávané soupravy, včetně složení nového kontejneru z přistávané soupravy na původní místo záložního zdroje, platí pro jeden pracovní den				
15	791515		Mobilní jeřáby Další pracovní den mobilních jeřábů 250 a 200 tun (bez dopravy a přípravy jeřábů), zajištění bezpečnosti agentury v nočních hodinách, včetně složení nového kontejneru z přistávané soupravy na původní místo záložního zdroje				

16	791516	Přeprava materiálu Kamionová přeprava demontovaného kontejneru záložního zdroje a bloků nadstavby pomocí dvou souprav na SSÚD Přerov. Zahnuje přistavení souprav na připravenou plochu po dobu nakládky, převoz na místo uskladnění a dobu pro složení nákladu
17	791517	Přeprava materiálu Kamionová přeprava - další den přepravy
18	791518	Mobilní jeřáby SSÚD Přerov Doprava jeřábů 2x50 tun, složení demontovaného kontejneru záložního zdroje a jeho součástí ze dvou souprav na určené místo
19	791519	Montážní práce SSÚD Přerov Montážní a vazačské práce při složení demontovaného kontejneru záložního zdroje a jeho součástí pomocí jeřábů z přistavených dvou souprav
20	791520	Pomocné práce SSÚD Přerov Uskladnění demontovaného kontejneru záložního zdroje a jeho součástí na SSÚD, včetně jeho ochrany před povětrnostními vlivy
21	791521	Terénní úpravy u trafostanice Příprava zpevněné plochy pro zaparkování jeřábů a plochy pro kamiony, odtěžení přebytečného materiálu, doplnění vyrovnávacího materiálu, hutnění, přeprava a osazení panelů. Práce zahrnují i zpětnou demontáž a uvedení dotčených ploch do původního stavu, dále vytyčení inženýrských sítí
22	791522	Terénní úpravy na SSÚD Přerov Příprava zpevněné plochy pro uskladnění diselagregátu a RUPS, doplnění vyrovnávacího materiálu, hutnění, dodávka a osazení 4ks panelů.
23	791523	Ekologická likvidace Vyčerpání a ekologická likvidace zbytkové motorové nafty z nádrže diselagregátu 2000 litrů