

Specifikace požadovaných prací

Příloha č. 1

PS 712 96 - TNS Dobšice, Oprava vypínačů vvn v R110kV

pro objednávku č.:

OŘ HKR_SEE HK_13_64020202_2021

Č.P.	KÓD POLOŽKY	POPIS POLOŽKY	MJ	CENA	ks	Celkem
		<u>Materiál a montáž</u>				
1	7595600211-R	Terminál řady 615 - Směrové ochranné funkce proudové a napěťové	ks		2,000	- Kč
2	7496752035-R	Montáž SKŘ - parametrizace a konfigurace ochrany (tvorba aplikačního software do IED, úpravy HMI, konfigurace IED)	hod		14,000	- Kč
3	7499151010	Dokončovací práce na elektrickém zařízení	hod		32,000	- Kč
4	7496100070	R110kV Vypínače 110 kV 3-pólový 2000 A vč. vývodový na transformátor s 1 motorovým pohonem	kus		2,000	- Kč
5	7496152015	Montáž vypínačů 110 kV, 2000 A 3-pólových pro vývod na transformátor s 1 motorovým pohonem	kus		2,000	- Kč
6	7497300010	Vodiče trakčního vedení Ocelové konstrukce nestandardní	kg		2 500,000	- Kč
7	7497350010	Montáž ocelových konstrukcí nestandardní	kg		2 500,000	- Kč
8	7496100350	R110kV Spojovací vedení 110 kV Přeponka svislá z lana AlFe 350 mm ² , výška do 8 m bez izolátorového řetězce, včetně svorek-armatur	kus		6,000	- Kč
9	7496156550	Montáž spojovacího vedení 110 kV přeponek včetně svorek, armatur z lana AlFe 350 mm ² , výška do 8 m bez izolátorového řetězce	kus		6,000	- Kč
10	7496100390	R110kV Spojovací vedení 110 kV Přeponka vodorovná z Al trubky 70/3 mm ² , délka do 7 m pro propojení 2 přístrojů, včetně svorek-armatur a ohybů	kus		6,000	- Kč
11	7496156560	Montáž spojovacího vedení 110 kV přeponek včetně svorek, armatur z Al trubky, délka 7 m vodorovných	kus		6,000	- Kč
12	7496100220	R110kV Armatury pro rozvodny 110kV Svorky pro příruby přístrojů	kus		12,000	- Kč
13	7496156012	Montáž armatur pro rozvodny 110 kV svorek pro příruby přístrojů	kus		12,000	- Kč
14	7496100250	R110kV Armatury pro rozvodny 110kV Svorky pro zkratovací soupravy, a pro uzemnění, rozpěrky	kus		30,000	- Kč
15	7496156018	Montáž armatur pro rozvodny 110 kV svorek pro zkratovací soupravy a pro uzemnění, rozpěrky	kus		30,000	- Kč
16	7491206750	Elektroinstalační materiál Elektrické přímotopy Termostat, 5..50°C, 230V AC, elektronický	kus		2,000	- Kč
17	7491256020	Montáž elektrických přímotopů termostatů prostorových 0-40° C	kus		2,000	- Kč

18	7491206830-R	Kamna akumulární 2-4 kW	kus		1,000	- Kč
19	7491256030	Montáž elektrických přímotopů akumulárních kamen statických do 3,5 kW (230 V)	kus		1,000	- Kč
20	7494010367-R	Svorka 6-10 A řadová	kus		32,000	- Kč
21	7494756016	Montáž svornic řadových nn včetně upevnění a štítku pro Cu/Al vodiče do 16 mm ²	kus		32,000	- Kč
22	7499151020	Dokončovací práce úprava zapojení stávajících kabelových skříní/rozvaděčů	hod		120,000	- Kč
23	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		1,000	- Kč
24	7494351010	Montáž jističů (do 10 kA) jednopólových do 20 A	kus		1,000	- Kč
25	7494003135-R	Jistič 3-pólový - In do 32 A, Ue AC 230/400 V / DC 216 V, Icn 10 kA	kus		2,000	- Kč
26	7494351030	Montáž jističů (do 10 kA) třípólových do 20 A	kus		2,000	- Kč
27	7494003129-R	Jistič 2-pólový - In do 32 A, Ue AC 230/400 V / DC 144 V, Icn 10 kA	kus		1,000	- Kč
28	7494351020	Montáž jističů (do 10 kA) dvoupólových nebo 1+N pólových do 20 A	kus		1,000	- Kč
29	7494003656	Modulární přístroje Jističe Příslušenství 1x zapínací kontakt, 1x rozpínací kontakt, testovací tlačítko, např. pro LTE, LTN, LVN, MSO	kus		1,000	- Kč
30	7494351080	Montáž jističů (do 10 kA) přídavných zařízení k instalačním jističům do 125 A pomocného spínače (1x zap., 1x vyp. kontakt)	kus		1,000	- Kč
31	7494004346-R	Instalační relé - Un AC 230 V, AC/DC 24 V, 2x přepínací kontakt do 16 A, signálka	kus		2,000	- Kč
32	7494559010	Montáž relé modulárního	kus		2,000	- Kč
33	7491600180	Uzemnění Vnější Uzemňovací vedení v zemi, páskem FeZn do 120 mm ²	m		30,000	- Kč
34	7491652010	Montáž vnějšího uzemnění uzemňovacích vodičů v zemi z pozinkované oceli (FeZn) do 120 mm ²	m		30,000	- Kč
35	7491601440-R	Svorka SR, SS, ST, SO, SP, SU, SZ	kus		32,000	- Kč
36	7491654012	Montáž svorek spojovacích se 3 a více šrouby (typ ST, SJ, SK, SZ, SR01, O2, aj.)	kus		32,000	- Kč
37	7492502150	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový více-žilový Cu, plastová izolace CYKY 12J2,5 (12Cx2,5)	m		180,000	- Kč
38	7492555011-R	Montáž kabelů vícežilových Cu 12 x 1,5 - 4 mm ²	m		180,000	- Kč
39	7492751040	Montáž ukončení kabelů nn v rozvaděči nebo na přístroji izolovaných s označením 7 - 12-ti žilových do 4 mm ²	kus		8,000	- Kč
40	7492501687-R	Kabel silový, plastová izolace 3x6 Cu	m		80,000	- Kč
41	7492751022	Montáž ukončení kabelů nn v rozvaděči nebo na přístroji izolovaných s označením 2 - 5-ti žilových do 25 mm ²	kus		8,000	- Kč
42	7492501685-R	Kabel silový, plastová izolace 3x2,5 Cu	m		70,000	- Kč
43	7492553010	Montáž kabelů 2- a 3-žilových Cu do 16 mm ²	m		150,000	- Kč

44	7492502060	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 4 a 5-žilový Cu, plastová izolace CYKY 5J2,5 (5Cx2,5)	m		85,000	- Kč
45	7492554010	Montáž kabelů 4- a 5-žilových Cu do 16 mm2	m		80,000	- Kč
46	7492751020	Montáž ukončení kabelů nn v rozvaděči nebo na přístroji izolovaných s označením 2 - 5-ti žilových do 2,5 mm2	kus		8,000	- Kč
47	7492501930	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 4 a 5-žilový Cu, plastová izolace CYKY 4J6 (4Bx6)	m		560,000	- Kč
48	7492751022	Montáž ukončení kabelů nn v rozvaděči nebo na přístroji izolovaných s označením 2 - 5-ti žilových do 25 mm2	kus		60,000	- Kč
49	7492751020	Montáž ukončení kabelů nn v rozvaděči nebo na přístroji izolovaných s označením 2 - 5-ti žilových do 2,5 mm2	kus		2,000	- Kč
50	7492554010	Montáž kabelů 4- a 5-žilových Cu do 16 mm2	m		565,000	- Kč
51	7492501684-R	Kabel silový, plastová izolace 3x1,5 Cu	m		12,000	- Kč
52	7492751020	Montáž ukončení kabelů nn v rozvaděči nebo na přístroji izolovaných s označením 2 - 5-ti žilových do 2,5 mm2	kus		4,000	- Kč
53	7492553010	Montáž kabelů 2- a 3-žilových Cu do 16 mm2	m		12,000	- Kč
54	7491100220	Trubková vedení Ohebné elektroinstalační trubky KOPOFLEX 90 rudá	m		20,000	- Kč
55	7491151040	Montáž trubek ohebných elektroinstalačních ochranných z tvrdého PE uložených pevně, průměru do 100 mm	m		20,000	- Kč
56	7492756040	Pomocné práce pro montáž kabelů zatažení kabelů do chráničky do 4 kg/m	m		20,000	- Kč
57	7492756020	Pomocné práce pro montáž kabelů montáž označovacího štítku na kabel	kus		86,000	- Kč
58	7498454010	Zkoušky vodičů a kabelů nn silových do 1 kV průřezu žily do 300 mm2	kus		36,000	- Kč
59	7498455010	Zkoušky vodičů a kabelů ovládacích jakéhokoliv počtu žil	kus		7,000	- Kč
60	7491510090	Protipožární a kabelové ucpávky Protipožární ucpávky a tmely zpěvňující tmel CP 611A, tuba 310ml, do EI 90 min.	kus		14,000	- Kč
61	7491552010	Montáž protipožárních ucpávek a tmelů protipožární ucpávka pod rozvaděč, do EI 90 min.	m2		1,000	- Kč
		Ostatní				
62	7496272010	Demontáže zařízení vvn / vn vypínače do 110 kV včetně tlakovzdušného nebo elektromotorového pohonu	kus		14,000	- Kč
63	7491271010	Demontáže elektroinstalace stávající elektroinstalace	m2		16,000	- Kč
64	7491371010	Demontáže elektroinstalace ocelové nosné konstrukce	kg		1 450,000	- Kč
65	7491471010	Demontáže elektroinstalace stávajících roštů nebo žlabů včetně kabelů, výložníků a stojin	m		100,000	- Kč
66	7491171010	Demontáže elektroinstalace stávajících trubkových rozvodů	m		100,000	- Kč

67	7494271020	Demontáž rozvaděčů ovládací skříně nebo ovládacího rozvaděče nn	kus		2,000	- Kč
68	7497100020	Základy trakčního vedení Hloubený základ TV - materiál	m3		16,000	- Kč
69	7497100080	Základy trakčního vedení Svorníkový koš pro základ TV	kus		1,000	- Kč
70	7497100140	Základy trakčního vedení Uzemnění stožáru TV	kus		16,000	- Kč
71	7491600020	Uzemnění Vnitřní Uzemňovací vedení na povrchu, páskem FeZn do 120 mm2	m		40,000	- Kč
72	7491600180	Uzemnění Vnější Uzemňovací vedení v zemi, páskem FeZn do 120 mm2	m		40,000	- Kč
73	7497150510	Zhotovení základu trakčního vedení včetně geodet. bodu, vytyčení a sondy, výkop zemina tř. 2 až 4 hloubeného	m3		16,000	- Kč
74	7497154510	Uzemnění stožáru trakčního vedení	kus		16,000	- Kč
75	7496751010	Naprogramování, oživení a odzkoušení dotykového ovládacího panelu pro DŘT a SKŘ do celkového počtu 5 přepínatelných zobrazení ovládací plochy	kus		2,000	- Kč
76	7496752030	Montáž skříně SKŘ / automatizace vypracování check listů	kus		2,000	- Kč
77	7496752035-R	Montáž SKŘ - parametrizace a konfigurace ochrany (tvorba aplikačního software do IED, úpravy HMI, konfigurace IED)	hod		80,000	- Kč
78	7496752045	Montáž skříně SKŘ / automatizace parametrizace a konfigurace regulátoru napětí (tvorba aplikačního software)	kus		2,000	- Kč
79	7496752050	Montáž skříně SKŘ / automatizace zkoušky a zprovoznění ovládání, blokování a řízení	kus		2,000	- Kč
80	7496752055	Montáž skříně SKŘ / automatizace primární a sekundární zkoušky ochrany	kus		2,000	- Kč
81	7496754010	Elektrodispečink SKŘ-DŘT konfigurace softwaru na ED (nastavení koncentrátoru, plachta, monitorovací snímky, tech. výpis, montáž zařízení) překreslení stanice do systému Reliance, implementace nových vlastností	hod		35,000	- Kč
82	7496754020	Elektrodispečink SKŘ-DŘT parametrizace přenášených dat z koncového zařízení na ED (konfigurace komunikovaných dat, nastavení základních poloh, nastavení výpisů, nastavení protokolu IEC 60870-5-104)	hod		70,000	- Kč
83	7498456010	Zkoušky vodičů a kabelů vn zvýšeným napětím do 35 kV	kus		24,000	- Kč
		Zemní práce				
84	1320010001-R	Výkop a odkop zeminy ke stávajícím kabelům ručně, zabezpečení výkopu	m		20,000	- Kč
85	210021063	Ostatní elektromontážní doplňkové práce osazení výstražné fólie z PVC	m		20,000	- Kč
86	460560163	Zásyp kabelových rýh ručně šířky 40 cm šířky 35 cm hloubky 80 cm, v hornině třídy 3	m		20,000	- Kč
87	1811111111	Plošná úprava terénu v zemině tř. 1 až 4 s urovnáním povrchu bez doplnění ornice souvislé plochy do 500 m2 při nerovnostech terénu přes 50 do 100 mm v rovině nebo na svahu do 1:5	m2		15,000	- Kč

88	131212501	Hloubení jam pro spodní stavbu železnic ručně pro sloupky zábradlí, značky, apod. objemu do 0,5 m3 s odhozením výkopku nebo naložením na dopravní prostředek v horninách tř. 3 soudržných	m3		10,000	- Kč
89	181111111	Plošná úprava terénu v zemině tř. 1 až 4 s urovnáním povrchu bez doplnění ornice souvislé plochy do 500 m2 při nerovnostech terénu přes 50 do 100 mm v rovině nebo na svahu do 1:5	m2		15,000	- Kč
90	58333625	kamenivo těžené hrubé prané frakce 4-8	t		6,667	- Kč
91	564861111	Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 200 mm	m2		40,000	- Kč
92	58932931	beton C 25/30 X0 kamenivo frakce 0/8	m3		3,000	- Kč
93	9901000300-R	Doprava dodávek zhotovitele, dodávek objednatele nebo výzisku mechanizací o nosnosti do 3,5 t	km		60,000	- Kč
94	9901000900-R	Doprava dodávek zhotovitele, dodávek objednatele nebo výzisku mechanizací o nosnosti do 12 t	km		40,000	- Kč
95	9909000100	Poplatek za uložení suti nebo hmot na oficiální skládku	t		30,000	- Kč
96	9909000200	Poplatek za uložení nebezpečného odpadu na oficiální skládku	t		5,000	- Kč
97	9902900200	Naložení objemnějšího kusového materiálu, vybouraných hmot	t		20,000	- Kč
98	9902900100	Naložení sypanin, drobného kusového materiálu, suti	t		10,000	- Kč
		Nátěry				
99	24626715	hmota nátěrová syntetická základní antikorozní na kovy	litr		70,000	- Kč
100	24621560	hmota nátěrová syntetická vrchní (email) na kovy	kg		60,000	- Kč
101	11111310	Benzín technický čistící	litr		70,000	- Kč
102	HZS2311	Hodinová zúčtovací sazba malíř, natěrač, lakýrník	hod		60,000	- Kč
103	HZS1292	Hodinová zúčtovací sazba stavební dělník	hod		770,000	- Kč
104	HZS3212	Hodinová zúčtovací sazba montér vzduchotechniky a chlazení odborný	hod		68,000	- Kč
105	HZS2132	Hodinová zúčtovací sazba zámečnický odborný	hod		180,000	- Kč
106	HZS4152	Hodinová zúčtovací sazba mechanik odborný	hod		70,000	- Kč
	VRN					
107	012403000-R	Vytyčení inženýrských sítí	hod		8,000	- Kč
108	012103000-R	Geodetické práce	hod		115,000	- Kč
109	013203000-R	Dokumentace stavby bez rozlišení - Projektové práce	hod		90,000	- Kč
110	045002000-R	Kompletační a koordinační činnost	hod		70,000	- Kč
111	030003003-R	Zařízení a vybavení staveniště při velikosti nákladů přes 5 do 20 mil. Kč	hod		80,000	- Kč
112	020001000-R	Příprava staveniště	hod		70,000	- Kč
113	032903000-R	Náklady na provoz a údržbu vybavení staveniště	hod		60,000	- Kč

114	039002000-R	Zrušení zařízení staveniště	hod		50,000	- Kč
115	074002001-R	Rušení prací železničním provozem široká trať s počtem vlaků do 25 za směnu 8,5 hod.	hod		24,000	- Kč
116	031002000-R	Související práce pro zařízení staveniště	hod		40,000	- Kč
117	065002001-R	Stížené pracovní podmínky	hod		70,000	- Kč
	ON					
118	7498150520	Vyhotovení výchozí revizní zprávy pro opravné práce pro objem investičních nákladů přes 500 000 do 1 000 000 Kč	kus		1,000	- Kč
119	7498150525	Vyhotovení výchozí revizní zprávy příplatek za každých dalších i započatých 500 000 Kč přes 1 000 000 Kč	kus		5,000	- Kč
120	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	kus		1,000	- Kč
121	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		5,000	- Kč
122	7498351010	Vydání průkazu způsobilosti pro funkční celek, provizorní stav	kus		1,000	- Kč
						6 291 283,50 Kč

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

Doložka číslo: 1479825

Původní datový formát: application/pdf

UUID původní komponenty: 616bd2c8-4608-45a7-8971-d6ba55b0cd0a

Jméno a příjmení osoby, která změnu formátu dokumentu provedla:

System ERMS (zpracovatel dokumentu Pavlína KRTKOVÁ)

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

Datum vyhotovení ověřovací doložky: 03.05.2021 11:27:01



b9e6d4ad-e90f-40d5-92b0-2be363e2a187