Investor	Generálny projektant
Železnice Slovenskej republiky, Bratislava 813 61 BRATISLAVA, KLEMENSOVA 8	PRODEX® PROJEKTOVANIE STAVIEB Rusovská cesta 16, 851 01 Bratislava

Číslo stavby	Číslo zákazky	Archívne číslo
-	18ZA21006	18ZA21006-DSP

Stavba

ŽST Slovenská Ľupča, ŽST Medzibrod, zabezpečovacie zariadenie

PRODEX®
PROJEKTOVANIE STAVIEB
Rusovská cesta 16, 851 01 Bratislava

Hlavný inžinier projektu	Zodpovedný projektant PS/SO	Navrhol, vypracoval	Kontroloval
Ing. Marcel Caltík	Ing. Marcel Caltík	Ing. Marcel Caltík	Ing. Ľubomír Murga
Počet listov	**Mierka**	**Stupeň PD**	**Dátum**
A4	-	DSP	01.2019

Objekt / súbor

PS 21-06 Úprava SZZ v ŽST Dubová

Číslo zákazky	Arch. číslo	Časť dokumentácie	Číslo prílohy
18ZA21006	18ZA21006-DSP	G	13

Názov prílohy

Výkaz výmer

VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Vypracovanie PD ŽST Slovenská Ľupča - ŽST Medzibrod, zab. zar.
Objekt: PS 21-06 Úprava SZZ ŽST Dubová

Objednávateľ: ŽELEZNICE SLOVENSKEJ REPUBLIKY
Zhotoviteľ: Spracoval:
Miesto: Dátum: 7. 12. 2018

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
	HSV	**Práce a dodávky HSV**					
	1	**Zemné práce**					
1	131301101	Výkop nezapaženej jamy v hornine 4, do 100 m3	m3	80,000	14,626		
2	141721114	Riadené horizont. vŕtanie v hornine tr.1-4 pre pretláč. PE rúr, hĺbky do 6m, vonk. priem.cez 110 do 125mm	m	35,000	47,721		
3	*345710006000*	*Rúrka ohybná dvojplášťová HDPE, KOPOFLEX BA KF 09110 BA, DN 110, KOPOS*	*m*	*35,000*	*1,879*		
4	141721115	Riadené horizont. vŕtanie v hornine tr.1-4 pre pretláč. PE rúr, hĺbky do 6m, vonk. priem.cez 125 do 160mm	m	82,000	75,798		
5	*345710006200*	*Rúrka ohybná dvojplášťová HDPE, KOPOFLEX BA KF 09160 BA, DN 160, KOPOS*	*m*	*82,000*	*3,816*		
6	175101201-1	Obsyp objektov sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny, frakcia 4-8, hrúbka vrstvy 0,15m	m3	6,600	47,500		
	5	**Komunikácie**					
7	584121111	Osadenie cestných panelov zo železového betónu, so zhotovením podkladu z kam. ťaženého do hr. 40 mm	m2	25,000	6,357		
8	584121111-D	Odstránenie cestných panelov zo železového betónu	m2	25,000	5,900		
	9	**Ostatné konštrukcie a práce-búranie**					
9	971042151	Vybúranie otvoru v betónových priečkach a stenách do profilu 60 mm, hr. do 450 mm, -0,00100t	ks	5,000	9,690		
	M	**Práce a dodávky M**					
	21-M	**Elektromontáže**					
10	210020780-1	Obojstranné protipožiarne otesnenie priechodky, vrátane materiálu	ks	5,000	64,300		
11	210220020	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov	m	50,000	1,684		
12	*354410058800*	*Pásovina uzemňovacia FeZn 30 x 4 mm*	*kg*	*47,100*	*1,254*		
	22-M	**Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení**					
13	220060301	Príprava bubna, káblov,meranie,rezanie,odpancierovanie,úprava dvoch koncov káblov do 100 žíl	ks	13,000	21,410		
14	220060771	Montáž(ruč.zatiahnutie) do trasy kábla plastového oznamovacieho a ovládacieho párového 1 až 7 P 1,0 mm	m	1 585,000	1,394		
15	*341210006906*	*Kábel medený signálny TCEKPFLEY 3x2x1 mm2*	*m*	*1 230,000*	*2,140*		
16	*341210007206*	*Kábel medený signálny TCEKPFLEY 7x2x1 mm2*	*m*	*355,000*	*2,950*		
17	220060772	Montáž(ruč.zatiahnutie) do trasy kábla plastového oznamovacieho a ovládacieho párového 12až16 P 1,0 mm	m	515,000	1,597		
18	*341210007406*	*Kábel medený signálny TCEKPFLEY 16x2x1 mm2*	*m*	*515,000*	*5,240*		
19	220060773	Montáž(ruč.zatiahnutie) do trasy kábla plastového oznamovacieho a ovládacieho párového 24až30 P 1,0 mm	m	1 500,000	1,688		
20	*341210007606*	*Kábel medený signálny TCEKPFLEY 30x2x1 mm2*	*m*	*1 500,000*	*9,120*		

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
21	220061701-1	Ostatné práce(zatiahnutie kábla do objektu) kábel hmotnosti do 9 kg/m	ks	3,000	1,124		
22	220061701-11	Ostatné práce(zatiahnutie kábla do objektu) HDPE rúry	ks	2,000	1,124		
23	220070104-1	Montáž spojky rovnej pre káble bez panciera	ks	1,000	100,304		
24	*345820038506*	*Spojka zmraštilná pre telekomunikačné káble rovná*	*ks*	*1,000*	*76,572*		
25	220081121	Vytvorenie protipožiarnej prepážky na jednoplášť.celoplast.,kábli(vodor.ul.kábla) do 100 žíl	ks	3,000	2,151		
26	220110341	Objímka káblová značkovacia, zhotovenie,vyraz.znaku,nasadenie,ovinutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	75,000	7,329		
27	220110346	Zhotovenie káblového štítka, vyrazenie znaku,pripevnenie,ovinutie štítka páskou PVC	ks	25,000	2,352		
28	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vrátane vypracovania meracieho protokolu	pár	138,000	4,398		
29	220201351-1	pokládka HDPE rúry 40/33 do lôžka alebo žľabu	m	3 000,000	1,250		
30	*345710005506*	*Rúrka HDPE SI 40/33*	*m*	*3 000,000*	*1,409*		
31	220300452	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 3 P 1.0	ks	14,000	23,897		
32	220300454	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 7 P 1.0	ks	8,000	28,065		
33	220300472	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 16 P 1.0	ks	2,000	35,863		
34	220300474	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 30 P 1.0	ks	1,000	47,774		
35	220830013	Montáž svetelného návestidla AŽD, jednostranného stožiarového s troma návestnými lampášmi	ks	1,000	709,592		
36	*400210000112*	*Návestidlo stožiarové jednostranné trojsvetlové, vrátane potrebného príslušenstva*	*ks*	*1,000*	*3 744,000*		
37	*400210000199*	*Základ pre stožiarové návestidlo*	*ks*	*1,000*	*221,500*		
38	220830014	Montáž svetelného návestidla AŽD, jednostranného stožiarového so štyrmi návestnými lampášmi	ks	2,000	809,800		
39	*400210000114*	*Návestidlo stožiarové jednostranné štvorsvetlové, vrátane potrebného príslušenstva*	*ks*	*2,000*	*4 108,000*		
40	*400210000199*	*Základ pre stožiarové návestidlo*	*ks*	*2,000*	*221,500*		
41	220840001-1	Montáž káblovej skrine, postavenie skrine na základy,náter	ks	1,000	198,000		
42	*400210000710*	*Káblová skriňa vonkajšia, pomocná*	*ks*	*1,000*	*3 162,000*		
43	220850001-1	Montáž snímača počítača osí na koľajnicu a koľajovej skrinky, prepojenie	ks	7,000	245,000		
44	*400210000311*	*Senzor počítača osí, vrátane upevňovacej súpravy, káblového záveru, prepäťovej ochrany a ostatného príslušenstva*	*ks*	*7,000*	*3 692,000*		
45	220860026-1	Úprava zapojenia prejazdového zariadenia, doplnenie prvkov, vrátane príslušného materiálu	ks	1,000	684,000		
46	220870121-1	Úprava koľajovej dosky, zatiahnutie káblov bez ich zapojenia	ks	1,000	78,690		
47	*400210000661*	*Ovládacie a indikačné prvky podľa výkresovej dokumentácie*	*sub*	*1,000*	*109,000*		
48	220870122-2	Montáž indikačnej skrinky, pripevnenie skrinky na koľajovú dosku,zatiahnutie káblov bez ich zapojenia	ks	1,000	120,681		
49	*400210000662*	*Indikačná skrinka, vrátane prvkov podľa výkresovej dokumentácie*	*ks*	*1,000*	*385,000*		
50	220880001-1	Montáž vnútornej technológie zabezpečovacieho zariadenia	ks	1,000	1 590,000		
51	*40021000000406*	*Vnútorná technológia ZZ - reléové skrine s výstrojom pre SZZ a TZZ, vnútorná kabelizácia a ostatný podružný materiál*	*ks*	*1,000*	*100 000,000*		
52	220880161	Prevzatie miestnosti a oboznámenie so situáciou pred začatím výstavby-do 20 výhybiek	ks	1,000	589,959		
53	220890001-1	Revízia UTZ podľa platných právnych predpisov a vyhlášok	hod	16,000	20,000		
54	220890021	Regulovanie prúdokruhu svetelných návestidiel, premeranie a vyregulovanie napätia na žiarovkách	ks	3,000	154,459		
55	220890031-1	Regulovanie a aktivovanie traťového zabezpečovacieho zariadenia - AH	ks	1,000	485,000		

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
56	220890041	Preskúšanie vlakových ciest, postavenie ciest a komplexné preskúšanie na 1 vlakovú cestu	ks	6,000	55,654		
57	220890066-1	Regulácia a skúšanie snímača počítača osí, vykonanie merania a nastavenie snímača	ks	7,000	68,964		
58	2208999P	Dozor pracovníkov OZT	hod	120,000	20,000		
59	388900003	Kalibrovanie HDPE rúry do 40 mm	m	3 000,000	0,121		
	23-M	**Montáže potrubia**					
60	230270041-1	Meranie zemného odporu	ks	1,000	64,814		
	46-M	**Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach**					
61	460070214	Jama pre káblový objekt č.v. 49 040, zásyp a zhutnenie,v zemine triedy 4	ks	1,000	78,839		
62	460070314	Jama pre základ svetelného návestidla T III Z v zemine triedy 4	ks	3,000	269,593		
63	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m3	80,000	9,584		
64	460200134	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 50 cm hlbokej, v zemine triedy 4	m	25,000	7,190		
65	460200174	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 90 cm hlbokej, v zemine triedy 4	m	1 468,000	12,558		
66	460200554	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 60 cm širokej a 150 cm hlbokej, v zemine triedy 4	m	35,000	29,655		
67	460400001	Paženie káblovej ryhy šírky do 130 cm hĺbky do 200 cm	m	35,000	10,759		
68	*605110001700*	*Dosky a fošne zo smreku neopracované neomietané akosť II hr. 18-22 mm, š. 250-300 mm*	*m3*	*3,080*	*161,553*		
69	*605120002200*	*Hranoly zo smrekovca neopracované hranené akosť II, prierez 25-75 cm2, dĺ. 1000-1750 mm*	*m3*	*3,500*	*194,276*		
70	*999000000100*	*Ostatný materiál*	*eur*	*245,000*	*1,000*		
71	460400101	Odstránenie príložného paženia z ryhy šírky do 1, 3 m hĺbky do 2 m	m	35,000	7,342		
72	460420001-1	Zriadenie káblového lôžka z preosiatej zeminy v ryhe šírky do 65 cm, hrúbky vrstvy 20 cm.	m	1 468,000	2,600		
73	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	1 468,000	0,461		
74	460510021	Úplné zriadenie a osadenie káblového priestupu z PVC rúr svetlosti do 10,5 mm cm bez zemných prác	m	45,000	1,066		
75	*345710006000*	*Rúrka ohybná dvojplášťová HDPE, KOPOFLEX BA KF 09110 BA, DN 110, KOPOS*	*m*	*45,000*	*1,879*		
76	460510203-1	Káblový žľab s poklopom 20x20cm	m	25,000	4,896		
77	*592130000106*	*Káblový žľab s poklopom 20x20cm*	*ks*	*25,000*	*5,762*		
78	460520021-1	Žľab oplechovaný, na most 10 x 12,5 x 195 cm	m	24,000	47,000		
79	*592130000174*	*Plechový žľab 10x12x195mm, vrátane konzol a spojovacieho materiálu*	*m*	*24,000*	*16,400*		
80	460560134	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 50 cm hlbokej v zemine tr. 4	m	25,000	1,486		
81	460560174	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 90 cm hlbokej v zemine tr. 4	m	1 468,000	2,600		
82	460560554	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 60 cm širokej, 150 cm hlbokej v zemine tr. 4	m	35,000	7,657		
83	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	792,000	2,367		
84	4608000000-1	Vytýčenie tray káblového vedenia	km	1,452	14,483		
85	4608000000-2	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	1,650	14,483		
	VRN	**Vedľajšie rozpočtové náklady**					
86	000400021-1	Projektové práce - vypracovanie dokumentácie pre realizáciu stavby	sub	1,000	7 000,000		

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
87	000400022-1	Projektové práce - dokumentácia skutočného zhotovenia stavby	sub	1,000	700,000		

Celkom