



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program doprava

Ministerstvo dopravy  
Státní fond dopravní  
infrastruktury



## ČISTOPIS

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

±0,000 = xxx,xx m n. m.

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	-	-
02	-	-
03	-	-

Objednatel:



SZDC, s.o.  
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1  
tel.: +420 222 335 777  
e-mail: szdc@szdc.cz

Generální projektant:



SUDOP PRAHA a.s.  
Olšanská 1a, 130 80 Praha 3  
tel.: +420 267 094 111  
e-mail: praha@sudop.cz

Hlavní inženýr projektu:

ING. MARTIN RAIBR

Garant profese:

ZDENĚK PACHOLÍK

Středisko:

ELEKTROTECHNIKY, TRAKCE, SDĚLOVACÍ A ZABEZPEČOVACÍ TECHNIKY

Vedoucí střediska:

ING. MARTIN RAIBR

Odpovědný projektant SO, IO, PS:

ING. DAVID ZRŮST

Vypracoval:

ING. MARTIN RAIBR

Kontroloval:

ZDENĚK PACHOLÍK

Název akce:

**REKONSTRUKCE ŽST ŘETENICE**

Číslo smlouvy:

17-022.208

Projektový stupeň:

DSP

Část:

ŽELEZNIČNÍ ZABEZPEČOVACÍ ZAŘÍZENÍ  
TRAŤOVÉ ZABEZPEČOVACÍ ZAŘÍZENÍ  
PS 04-11-01 ŘETENICE - ÚPOŘINY, TZZ

Datum:

12/2017

Číslo části:

D.1.2.3

Název přílohy:

**SEZNAM PRÁCE, DODÁVEK A HLAVNÍHO  
MATERIÁLU**

Měřítko:

Počet formátů:

- xA4

Číslo přílohy:

**0003**

FORMULÁŘ 5

SOUPIS PRACÍ

Název stavby : Rekonstrukce žst. Řetenice

Název PS,SO : Řetenice - Úpořiny, TZZ

Datum zpracování :

Zatřídění  
objektu  
(JKSO,  
JKPOV):

Číslo stavby

Číslo PS,SO PS 04-11-01

Datum aktualizace : 1.6.2018

majitel HIM:	SŽDC	0
	Cena za objekt [Kč]	

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A			
							dodávky		montáže	
							jednotková	celkem	jednotková	celkem
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Díl: 1		Zemní práce, uložení								
1	111211	Odstranění křovin i s kořeny	m2	4 150,000		0,000		0,00		0,00
2	111212	Odstranění křovin i s kořeny - odvoz na likvidaci odpadů nebo jiné určené místo	t.km	14 940,000		0,000		0,00		0,00
3	112111	Kácení stromů s odstraněním pařezů průměru do 0,5 m	kus	120,000		0,000		0,00		0,00
4	112112	Kácení stromů s odstraněním pařezů průměru do 0,5 m - odvoz na likvidaci odpadů nebo jiné	t.km	432,000		0,000		0,00		0,00
5	121101	Odkopávky a prokopávky obecné tř. těžitelnosti I.	m3	120,000		0,000		0,00		0,00
6	121102	Odkopávky a prokopávky obecné tř. těžitelnosti I. - odvoz na likvidaci odpadů nebo jiné určené	m3.km	2 400,000		0,000		0,00		0,00
7	121201	Odkopávky a prokopávky obecné tř. těžitelnosti II.	m3	40,000		0,000		0,00		0,00
8	121202	Odkopávky a prokopávky obecné tř. těžitelnosti II. - odvoz na likvidaci odpadů nebo jiné určené	m3.km	800,000		0,000		0,00		0,00
9	132101	Hloubení rýh tř. těžitelnosti I.	m3	2 150,000		0,000		0,00		0,00
10	132201	Hloubení rýh tř. těžitelnosti II.	m3	2 800,000		0,000		0,00		0,00
11	132301	Hloubení rýh tř. těžitelnosti III.	m3	90,000		0,000		0,00		0,00
12	141111	Protlačování potrubí metodou neřízenou, potrubí ocelové DN do 200 mm, třída vrtatelnosti I	m	100,000		0,000		0,00		0,00
13	143100	Startovací jáma pro protlaky	m3	40,000		0,000		0,00		0,00
14	143200	Cílová jáma pro protlaky	m3	40,000		0,000		0,00		0,00
15	174123	Zásypy ze zemin propustných se zhutněním z vyzískaného materiálu	m3	4 950,000		0,000		0,00		0,00
S	Celkem za 1	Zemní práce, uložení				0,000		0,000		0,000
2		Zemní práce, uložení								
16	701001	OZNAČOVACÍ ŠTÍTEK KABELOVÉHO VEDENÍ, SPOJKY NEBO KABELOVÉ SKŘÍNĚ	KUS	72,000		0,000		0,00		0,00
17	701004	VYHLEDÁVACÍ MARKER ZEMNÍ	KUS	96,000		0,000		0,00		0,00
18	701005	VYHLEDÁVACÍ MARKER ZEMNÍ S MOŽNOSTÍ ZÁPISU	KUS	56,000		0,000		0,00		0,00
19	702112	KABELOVÝ ŽLAB ZEMNÍ VČETNĚ KRYTU SVĚTLÉ ŠÍŘKY PŘES 120 DO 250 MM	M	860,000		0,000		0,00		0,00
20	702212	KABELOVÁ CHRÁNIČKA ZEMNÍ DN PŘES 100 DO 200 MM	M	460,000		0,000		0,00		0,00
21	702311	ZAKRYTÍ KABELŮ VÝSTRAŽNOU FÓLIÍ ŠÍŘKY DO 20 CM	M	7 200,000		0,000		0,00		0,00
22	702412	KABELOVÝ PROSTUP DO OBJEKTU PŘES ZÁKLAD ZDĚNÝ SVĚTLÉ ŠÍŘKY PŘES 100 DO 200 MM	KUS	7,000		0,000		0,00		0,00
23	702413	KABELOVÝ PROSTUP DO OBJEKTU PŘES ZÁKLAD ZDĚNÝ SVĚTLÉ ŠÍŘKY PŘES 200 MM	KUS	1,000		0,000		0,00		0,00
24	702610	ODKRYTÍ A ZAKRYTÍ KABELOVÉHO ŽLABU	M	90,000		0,000		0,00		0,00
25	702810	VYČIŠTĚNÍ STÁVAJÍCÍHO KABELOVÉHO PROSTUPU Z TVÁRNIC NEBO CHRÁNIČEK S	M	90,000		0,000		0,00		0,00
26	702902	ZASYPÁNÍ KABELOVÉHO ŽLABU VRSTVOU Z PŘESÁTÉHO PÍSKU SVĚTLÉ ŠÍŘKY PŘES 120 DO 250 MM	M	860,000		0,000		0,00		0,00

27	703112	KABELOVÝ ROŠT/LÁVKA NOSNÝ ŽÁROVÉ ZINKOVANÝ VČETNĚ UPEVNĚNÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ SVĚTLÉ ŠÍŘKY PŘES 100 DO 250 MM	M	200,000		0,000		0,00	0,00
28	703312	KRYT K NOSNÉMU ŽLABU/ROŠTU ŽÁROVÉ ZINKOVANÝ VČETNĚ UPEVNĚNÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ SVĚTLÉ ŠÍŘKY PŘES 100 DO 250 MM	M	200,000		0,000		0,00	0,00
29	709621	DEMONTÁŽ UCPÁVKY PROTIPOŽÁRNÍ	M2	7,000		0,000		0,00	0,00
<b>S</b>	<b>Celkem za 2</b>	<b>Zemní práce, uložení</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>3</b>		<b>Kabelizace</b>							
30	75A131	Kabel metalický dvouplášťový do 12 párů - dodávka	kmpár	22,000		0,000		0,00	0,00
31	75A141	Kabel metalický dvouplášťový přes 12 párů - dodávka	kmpár	21,000		0,000		0,00	0,00
32	75A151	Kabel metalický se stíněním do 12 párů - dodávka	kmpár	66,000		0,000		0,00	0,00
33	75A217	Zatažení a spojování kabelů do 12 párů - montáž	kmpár	22,000		0,000		0,00	0,00
34	75A218	Zatažení a spojování kabelů do 12 párů - demontáž	kmpár	12,000		0,000		0,00	0,00
35	75A227	Zatažení a spojování kabelů přes 12 párů - montáž	kmpár	21,000		0,000		0,00	0,00
36	75A228	Zatažení a spojování kabelů přes 12 párů - demontáž	kmpár	12,000		0,000		0,00	0,00
37	75A237	Zatažení a spojování kabelů se stíněním do 12 párů - montáž	kmpár	66,000		0,000		0,00	0,00
38	75A311	Kabelová forma (ukončení kabelů) pro kabely zabezpečovací do 12 párů	kus	50,000		0,000		0,00	0,00
39	75A312	Kabelová forma (ukončení kabelů) pro kabely zabezpečovací přes 12 párů	kus	22,000		0,000		0,00	0,00
40	75A331	Spojka rovná pro plastové kabely se stíněním s jádry o průměru 1 mm2 do 12 párů	kus	52,000		0,000		0,00	0,00
41	75A332	Spojka rovná pro plastové kabely se stíněním s jádry o průměru 1 mm2 přes 12 párů	kus	4,000		0,000		0,00	0,00
42	75A410	Označení kabelů kabelovým štítkem	kus	72,000		0,000		0,00	0,00
43	75A420	Označení kabelů značkovací kabelovou objímkou	kus	861,000		0,000		0,00	0,00
44	742H23	KABEL NN ČTYŘ- A PĚTÍŽÍLOVÝ AL S PLASTOVOU ISOLACÍ OD 25 DO 50 MM2	M	250,000		0,000		0,00	0,00
45	742H42	KABEL NN ČTYŘ- A PĚTÍŽÍLOVÝ CU FLEXIBILNÍ OD 4 DO 16 MM2	M	85,000		0,000		0,00	0,00
46	742I21	KABEL NN CU OVLÁDACÍ 19-24ŽÍLOVÝ DO 2,5 MM2	M	110,000		0,000		0,00	0,00
47	742I31	KABEL NN CU OVLÁDACÍ 37-48ŽÍLOVÝ DO 2,5 MM2	M	50,000		0,000		0,00	0,00
48	741811	UZEMŇOVACÍ VODIČ NA POVRCHU FEZN DO 120 MM2	M	8 000,000		0,000		0,00	0,00
49	741812	UZEMŇOVACÍ VODIČ NA POVRCHU FEZN PŘES 120 DO 300 MM2	M	100,000		0,000		0,00	0,00
<b>S</b>	<b>Celkem za 3</b>	<b>Kabelizace</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>4</b>		<b>Vnitřní zařízení</b>							
50	75B111	Vnitřní kabelové rozvody do 20 kabelů - dodávka	m	34,000		0,000		0,00	0,00
51	75B117	Vnitřní kabelové rozvody do 20 kabelů - montáž	m	34,000		0,000		0,00	0,00
52	75B118	Vnitřní kabelové rozvody do 20 kabelů - demontáž	m	34,000		0,000		0,00	0,00
53	75B331	Úprava ovládacího stolu, kontrolní skříně - dodávka	kus	1,000		0,000		0,00	0,00
54	75B337	Úprava ovládacího stolu, kontrolní skříně - montáž	kus	1,000		0,000		0,00	0,00
55	75B338	Úprava ovládacího stolu, kontrolní skříně - demontáž	kus	1,000		0,000		0,00	0,00
56	75B368	Kolejová deska - demontáž	kus	2,000		0,000		0,00	0,00
57	75B541	Skříň (stojan) volné vazby - dodávka	kus	0,500		0,000		0,00	0,00
58	75B547	Skříň (stojan) volné vazby - montáž	kus	0,500		0,000		0,00	0,00
59	75B548	Skříň (stojan) volné vazby - demontáž	kus	0,500		0,000		0,00	0,00
60	75B561	Úprava reléových, napájecích nebo kabelových stojanů nebo skříní - dodávka	kus	10,000		0,000		0,00	0,00
61	75B567	Úprava reléových, napájecích nebo kabelových stojanů nebo skříní - montáž	kus	10,000		0,000		0,00	0,00
62	75B568	Úprava reléových, napájecích nebo kabelových stojanů nebo skříní - demontáž	kus	10,000		0,000		0,00	0,00
63	75B711	Přepěťová ochrana pro návěstidlo - dodávka	kus	3,000		0,000		0,00	0,00
64	75B717	Přepěťová ochrana pro návěstidlo - montáž	kus	3,000		0,000		0,00	0,00
65	75B731	Přepěťová ochrana pro elektromagnetický zámek nebo pomocné stavědlo - dodávka	kus	2,000		0,000		0,00	0,00
66	75B737	Přepěťová ochrana pro elektromagnetický zámek nebo pomocné stavědlo - montáž	kus	2,000		0,000		0,00	0,00
67	75B871	Zařízení bezpečné komunikace mezi zabezpečovacími zařízeními (32 periferii) - dodávka	kus	3,000		0,000		0,00	0,00
68	75B877	Zařízení bezpečné komunikace mezi zabezpečovacími zařízeními (32 periferii) - montáž	kus	3,000		0,000		0,00	0,00

S	Celkem za 3	Vnitřní zařízení				0,000		0,000		0,000
	5	Venkovní prvky								
69	75C161	Snímač polohy jazyků - dodávka	kus	2,000		0,000		0,00		0,00
70	75C167	Snímač polohy jazyků - montáž	kus	2,000		0,000		0,00		0,00
71	75C241	Výkolejka s kontrolním zámkem a návěstním tělesem - dodávka	kus	3,000		0,000		0,00		0,00
72	75C257	Výkolejka se zámkem - montáž	kus	3,000		0,000		0,00		0,00
73	75C258	Výkolejka se zámkem - demontáž	kus	3,000		0,000		0,00		0,00
74	75C311	Zabezpečení výhybky uzamčené do jednoho směru - dodávka	kus	2,000		0,000		0,00		0,00
75	75C317	Zabezpečení výhybky uzamčené do jednoho směru - montáž	kus	2,000		0,000		0,00		0,00
76	75C318	Zabezpečení výhybky uzamčené do jednoho směru - demontáž	kus	2,000		0,000		0,00		0,00
77	75C331	Pomocné stavědlo (se čtyřmi řadiči) - dodávka	kus	2,000		0,000		0,00		0,00
78	75C337	Pomocné stavědlo (se čtyřmi řadiči) - montáž	kus	2,000		0,000		0,00		0,00
79	75C358	Pomocné stavědlo - demontáž	kus	2,000		0,000		0,00		0,00
80	75C498	Zámek elektromagnetický v kolejišti - demontáž	kus	2,000		0,000		0,00		0,00
81	75C511	Stožárové návěstidlo do dvou světél - dodávka	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
82	75C517	Stožárové návěstidlo do dvou světél - montáž	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
83	75C518	Stožárové návěstidlo do dvou světél - demontáž	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
84	75C721	Vzdálenostní upozornovadlo - dodávka	kus	6,000		0,000		0,00		0,00
85	75C727	Vzdálenostní upozornovadlo - montáž	kus	6,000		0,000		0,00		0,00
86	75C728	Vzdálenostní upozornovadlo - demontáž	kus	6,000		0,000		0,00		0,00
87	75C731	Návěst "Stanoviště samostatné předvěsti" - dodávka	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
88	75C737	Návěst "Stanoviště samostatné předvěsti" - montáž	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
89	75C738	Návěst "Stanoviště samostatné předvěsti" - demontáž	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
90	75C761	Návěstní těleso pro výhybku - dodávka	kus	2,000		0,000		0,00		0,00
91	75C767	Návěstní těleso pro výhybku - montáž	kus	2,000		0,000		0,00		0,00
92	75C768	Návěstní těleso pro výhybku - demontáž	kus	2,000		0,000		0,00		0,00
93	75C911	Snímač počítače náprav - dodávka	kus	19,000		0,000		0,00		0,00
94	75C917	Snímač počítače náprav - montáž	kus	19,000		0,000		0,00		0,00
95	75C918	Snímač počítače náprav - demontáž	kus	21,000		0,000		0,00		0,00
96	75D141	Kabelová skříň - dodávka	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
97	75D147	Kabelová skříň - montáž	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
98	75D148	Kabelová skříň - demontáž	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
99	75D221	Výstražník bez závory, 1 skříň - dodávka	kus	3,000		0,000		0,00		0,00
100	75D227	Výstražník bez závory, 1 skříň - montáž	kus	3,000		0,000		0,00		0,00
101	75D228	Výstražník bez závory, 1 skříň - demontáž	kus	3,000		0,000		0,00		0,00
102	75D231	Výstražník se závorou, 2 skříně - dodávka	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
103	75D237	Výstražník se závorou, 2 skříně - montáž	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
104	75D238	Výstražník se závorou, 2 skříně - demontáž	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
105	75D261	Přejezdník - dodávka	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
106	75D267	Přejezdník - montáž	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
107	75D268	Přejezdník - demontáž	kus	7,000		0,000		0,00		0,00
108	75D271	Zařízení (PZZ) pro nevidomé - dodávka	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
109	75D277	Zařízení (PZZ) pro nevidomé - montáž	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
110	75B742	Ochranná opatření proti atmosférickým vlivům - jednokolejná trať bez trakce	km	8,600		0,000		0,00		0,00
111	75B762	Ochranná opatření proti atmosférickým vlivům - jednokolejná trať bez trakcí	km	8,600		0,000		0,00		0,00
109	75D277	Zařízení (PZZ) pro nevidomé - montáž	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
S	Celkem za 5	Venkovní prvky				0,000		0,000		0,000

	<b>6</b>	<b>Dozor, revize, údržba</b>							
112	75E117	Dozor pracovníků provozovatele při práci na živém zařízení	hod	110,000		0,000		0,00	0,00
113	75E127	Celková prohlídka zařízení a vyhotovení revizní zprávy	hod	80,000		0,000		0,00	0,00
114	75E137	Přezkoušení vlakovývh cest	kus	4,000		0,000		0,00	0,00
115	75E157	Přezkoušení a regulace návěstidel	kus	1,000		0,000		0,00	0,00
116	75E197	Příprava a celkové zkoušky přejezdového zabezpečovacího zařízení pro jednu kolej	kus	7,000		0,000		0,00	0,00
117	75E1B7	Regulace a zkoušení zabezpečovacího zařízení	hod	90,000		0,000		0,00	0,00
<b>S</b>	<b>Celkem za 6</b>	<b>Dozor, revize, údržba</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
	<b>7</b>	<b>Odpady</b>							
118	015111	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA TĚŽITELNOSTI	T	40,000		0,000		0,00	0,00
119	015112	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - II. TŘÍDA TĚŽITELNOSTI	T	10,000		0,000		0,00	0,00
120	015113	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - III. TŘÍDA TĚŽITELNOSTI	T	3,000		0,000		0,00	0,00
121	015140	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 01 01 BETON Z DEMOLIC OBJEKTŮ, ZÁKLADŮ TV	T	9,500		0,000		0,00	0,00
122	015160	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 02 01 03 SMÝCENÉ STROMY A KEŘE	T	5,550		0,000		0,00	0,00
123	015240	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 20 03 99 ODPAD PODOBNÝ KOMUNÁLNÍMU ODPADU	T	0,100		0,000		0,00	0,00
124	015310	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 16 02 14 ELEKTROŠROT (VYŘAZENÁ EL. ZAŘÍZENÍ A PŘÍSTR. - AL, CU A VZ. KOVY)	T	2,000		0,000		0,00	0,00
125	015340	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 02 01 03 PAŘEZY	T	2,000		0,000		0,00	0,00
126	015420	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 06 04 ZBYTKY IZOLAČNÍCH MATERIÁLŮ	T	0,200		0,000		0,00	0,00
127	015560	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEBEZPEČNÝCH - 16 02 13* TRAF A S OLEJEM NEBO S JINÝMI ŠKODLIVINAMI	T	1,000		0,000		0,00	0,00
128	015580	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEBEZPEČNÝCH - 07 03 04* ODPADNÍ ŘEDIDLA	T	0,004		0,000		0,00	0,00
129	015590	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEBEZPEČNÝCH - 08 01 11* ODPADNÍ NÁTĚROVÉ HMOTY	T	0,020		0,000		0,00	0,00
130	015620	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEBEZPEČNÝCH - 17 04 10* KABELY S IZOLACÍ PAPIR - OLEJ	T	1,600		0,000		0,00	0,00
131	015640	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEBEZPEČNÝCH - 16 06 01* OLOVĚNÉ AKUMULÁTORY	T	1,000		0,000		0,00	0,00
<b>S</b>	<b>Celkem za 7</b>	<b>Odpady</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
	<b>8</b>	<b>Koleje</b>							
132	923381	VZDÁLENOSTNÍ UPOZORNĚVADLO - ZÁKLADNÍ TABULE	KUS	4,000		0,000		0,00	0,00
133	925110	DRÁŽNÍ STEZKY Z DRTI TL. DO 50 MM	M2	960,000		0,000		0,00	0,00
134	965841	Demontáž jakékoliv návěsti	kus	9,000		0,000		0,00	0,00
<b>S</b>	<b>Celkem za 8</b>	<b>Koleje</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
	<b>9</b>	<b>Sdělzař</b>							
135	75I811	Kabel optický singlemode do 12 vláken	kmvíákno	156,000		0,000		0,00	0,00
136	75I911	Optotrubka HDPE průměru do 40 mm	m	13 000,000		0,000		0,00	0,00
137	75I914	Optotrubka HDPE - uložení	m	13 000,000		0,000		0,00	0,00
138	75I961	Optotrubka - hermetizace úseku do 2000 m	úsek	7,000		0,000		0,00	0,00
139	75I962	Optotrubka - kalibrace	m	13 000,000		0,000		0,00	0,00
140	75IA12	Optotrubková spojka průměru přes 40 mm	kus	28,000		0,000		0,00	0,00
141	75IA1X	Optotrubková spojka - montáž	kus	28,000		0,000		0,00	0,00
142	75IK11	Měření útlumu na skládce do 12 vláken	kus	8,000		0,000		0,00	0,00
143	75IK21	Měření útlumu po montáži do 12 vláken	kus	8,000		0,000		0,00	0,00

S	Celkem za 9	Sdělzař				0,000		0,000		0,000
---	-------------	---------	--	--	--	-------	--	-------	--	-------