

FORMULÁŘ 5

SOUPIS PRACÍ/ROZPOČET

Název stavby : Modernizace trati Kladno (včetně) – Kladno-Ostrovec (včetně)

Název PS,SO : ŽST Kladno, DOTS ŽDC

Datum zpracování : 2.2.2016

Zatřídění  
objektu :  
(JKSO,  
JKPOV) 824 20

majitel HIM:

SŽDC

0

Cena za objekt [Kč]

Číslo stavby

Číslo PS,SO PS 91-02-06

Datum aktualizace : 2.2.2016

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A			
							dodávky		montáže	
							jednotková	celkem	jednotková	celkem
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Díl:	741	<b>Elektroinstalační materiál, ocelové konstrukce, uzemnění</b>								
1	741FAJ	Ochranné pospojování pevně, vodič Cu 4-16mm2	m	5.000		0.000		0.00	0.00	0.00
2	741FAM	Svorka zkušební, spojovací, odbočná a upevňovací	kus	5.000		0.000		0.00	0.00	0.00
3	741R-01	Kabelové lávky,trubky,chráničky, elektroinstalační materiál, stínící kanál SK 40x20	kus	1.000		0.000		0.00	0.00	0.00
4	R-746IBP	Patch panel 19" 1U, 12 pozic (přímé) CAT5E, včetně 12x key-stone, stíněný	kus	1.000		0.000		0.00	0.00	0.00
5	741AAB	Trubka PVC ohebná elektroinstalační 32 - 50mm uložená volně/pod omítkou	m	5.000		0.000		0.00	0.00	0.00
6	R-75M856	PVC Žlab zaklapávací kabelový do 50mm včetně příslušenství	m	5.000		0.000		0.00	0.00	0.00
7	741EBD	Protipožární ucpávka prostupu kabelového pr.do 110 mm, do EI 90 min.	kus	1.000		0.000		0.00	0.00	0.00
S	Celkem za 741	<b>Elektroinstalační materiál, ocelové konstrukce, uzemnění</b>				0.000		0.00		0.00
Díl:	742	<b>Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn</b>								
8	742LBI	Kabel metalický sdělovací LAN UTP/FTP 4x2x0,5 min. kategorie 5e, ukončený konektory RJ45	m	155.000		0.000		0.00	0.00	0.00
9	742LDB	JYTY 4x1, kabel sdělovací izolace PVC	m	10.000		0.000		0.00	0.00	0.00
10	742LBB	SYKFY 5x2x0,5, kabel sdělovací izolace PVC	m	20.000		0.000		0.00	0.00	0.00
11	742LAC	Optický kabel SINGLEMODE	m	20.000		0.000		0.00	0.00	0.00
12	742GEA	CYKY do 3 x 2,5 mm2, kabel silový izolace plastová	m	25.000		0.000		0.00	0.00	0.00
13	742GAA	CY, CYA do 1 x 6 mm2, vodič s plastovou izolací	m	15.000		0.000		0.00	0.00	0.00
14	742LEA	Ukončení sdělovacího kabelu v rozvaděči vč. pomocného materiálu a změření kontinuity ovládacího obvodu	kus	56.000		0.000		0.00	0.00	0.00
15	742JAC	Ukončení 2 - 5-ti žilových vodičů a kabelů izolovaných s označením a zapojením v rozvaděči nebo na přístroji do 2,5 mm2	kus	6.000		0.000		0.00	0.00	0.00
16	742KAC	Označovací štítek na kabel	kus	10.000		0.000		0.00	0.00	0.00
S	Celkem za 742	<b>Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn</b>				0.000		0.00		0.00

FORMULÁŘ 5

SOUPIS PRACÍ/ROZPOČET

Název stavby : Modernizace trati Kladno (včetně) – Kladno-Ostrovec (včetně)

Název PS,SO : ŽST Kladno, DDTS ŽDC

Datum zpracování : 2.2.2016

Zatřídění  
objektu :  
(JKSO,  
JKPOV)

824 20

majitel HIM:

SŽDC

0

Cena za objekt [Kč]

Číslo stavby

Číslo PS,SO PS 91-02-06

Datum aktualizace : 2.2.2016

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A			
							dodávky		montáže	
							jednotková	celkem	jednotková	celkem
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Díl: 744		Rozvaděče								
17	744KCC	Označovací štítek do rozvaděče	kus	1.000		0.000		0.00	0.00	0.00
18	744KCD	Obal na výkresy do rozvaděče	kus	1.000		0.000		0.00	0.00	0.00
19	744JDB	Modulární svodič přepětí - typ 3 ( třída D ) pro jednofázové sítě	kus	1.000		0.000		0.00	0.00	0.00
20	744JDC	Modulární svodič přepětí pro sdělovací vedení 2páry nebo duplexní linka (RS232, RS422, RS485, Ethernet apod.)	kus	1.000		0.000		0.00	0.00	0.00
21	744DEA	Proudový chránič s nadproudovou ochranou dvoupólový do 10A, 30mA (10kA), AC	kus	2.000		0.000		0.00	0.00	0.00
						0.000		0.00	0.00	0.00
S	Celkem za 744	Rozvaděče				0.000		0.00		0.00
Díl: 746		Dálková diagnostika TS ŽDC								
22	R-030601101	Rozvaděčová skříň DDTS , 19" provedení, jednodveřové provedení, uzamykatelná, příslušenství (police, zásuvkový panel, DIN Lišty, svorkovnice, rozjištění, osvětlení, datová zásuvka pro servis)	kus	1.000		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
23	R-030601102	Napájení rozvaděče 1 NPE AC 50 Hz, 230V/TN-S do 16 A.	kus	1.000		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
24	R-030601103	Zásuvkový vývod s jištěním do 16A.	kus	1.000		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
25	R-030601104	Integrační koncentrátor dálkové diagnostiky TS ŽDC dle technických podmínek SŽDC, provedení na montážní panel s konfigurací min. 4x RS xxx, 2x Ethernet 10/100/1000 MBit, napájení 9..36 VDC	kus	1.000		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
26	R-030601105	Napájecí zdroj 2 DC 24 V / SELV, do 6 A, vstup 1 NPE AC 50 Hz, 230 V	kus	1.000		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
27	R-030601106	Datový switch, 19" provedení 1U, 24 portů Ethernet 10/100/1000 L2+, Napájení 230 V AC.	kus	1.000		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
28	R-030601107	Řídicí stanice PLC, I/O ≤ 1024, 2 přerušovací vstupy, USB, RS 485, Ethernet,, montáž na panel nebo DIN, SW	kus	1.000		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
29	R-030601108	Binární vstup PLC 24 V DC, galvanické oddělení, svorky, SW, příslušenství	kus	1.000		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
30	R-030601109	Releový výstup PLC 230V AC, 12A, svorky, SW, příslušenství	kus	1.000		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
31	R-030601110	Převodník rozhraní M-Bus/Ethernet (pro max. 15 zař.) se svodičem bleskových proudů	kus	1.000		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
32	R-030601111	Převodník rozhraní M-Bus/RS 485 (pro max. 15 zař.) se svodičem bleskových proudů.	kus	1.000		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
33	R-030601112	Serial server, s konfigurací min. 4x RS 422/485, 1x Ethernet 10/100 Mbit, napájení 12..48 V DC	kus	1.000		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
34	R-030601113	Klient systému DDTS ŽDC, mobilní pracoviště s konfigurací dle TZ, min. dle technických podmínek SŽDC k systému DDTS ŽDC; rozhraní Ethernet 100 Mbit / 1 Gb, 3G modem, wi-fi, Napájení 230 V AC	kus	1.000		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00

## SOUPIS PRACÍ/ROZPOČET

Zatřídění  
objektu :  
(JKSO,  
JKPOV)

Číslo stavby

Číslo PS,SO **PS 91-02-06**

Datum aktualizace : 2.2.2016

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A			
							dodávky		montáže	
							jednotková	celkem	jednotková	celkem
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	R-030601114	Záložní zdroj UPS 6000VA 230V AC , 19" provedení 3U včetně baterií	kus	1.000		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
36	R-030601115	Aplikační SW pro InK, licence s potřebnými protokoly (MODBUS, DBNet, S-Net, IEC 60870-5-104 atd.) licenci SW, instalaci, nastavení parametrů a oživení, dodavatelskou dokumentaci.	kus	1.000		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
37	R-030601116	Aplikační a programové vybavení telefonní zapojovače (dopravní klientská aplikace pro dohled TLS dle specifikace, grafické rozhraní)	kus	1.000		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
38	R-030601117	Úprava dotykového terminálu telefonního zapojovače, pro zpřístupnění technologie DDTS ŽDC.	kus	1.000		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
39	R-030601118	Systémové a programové vybavení klientského pracoviště (Vizualizační SW, licence, protokoly ČSN EN 60870-5-104, XML)	kus	1.000		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
40	R-030601119	Aplikační a programové vybavení klientského pracoviště (klientská aplikace pro dohled TLS dle specifikace, grafické rozhraní)	kus	1.000		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
41	R-030601120	Instalace, oživení klientského pracoviště	kus	1.000		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
42	R-030601121	Systémové a programové vybavení klientského mobilního pracoviště (Vizualizační SW, licence, protokoly ČSN EN 60870-5-104, XML)	kus	1.000		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
43	R-030601122	Aplikační a programové vybavení klientského mobilního pracoviště (klientská aplikace pro dohled TLS dle specifikace, grafické rozhraní)	kus	1.000		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
44	R-030601123	Instalace, oživení klientského mobilního pracoviště	kus	1.000		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
45	R-030601124	Konfigurace přenosů dat ze systémů TLS do datových struktur dle TS-2/2008-ZSE, odladění a ověření, funkční zkoušky.	kus	1.000		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
46	R-030601125	Připojení integračního koncentrátoru InK do InS, nastavení parametrů pro InK	kus	1.000		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
47	R-030601126	Parametrizace a naplnění datových struktur (technologických, telemetrických, řídicích) DDTS ŽDC pro přenos informací	kus	1.000		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00

FORMULÁŘ 5

SOUPIS PRACÍ/ROZPOČET

Název stavby : Modernizace trati Kladno (včetně) – Kladno-Ostrovec (včetně)

Název PS,SO : ŽST Kladno, DOTS ŽDC

Datum zpracování : 2.2.2016

Zatřídění  
objektu :  
(JKSO,  
JKPOV)

824 20

majitel HIM:

SŽDC

0

Cena za objekt [Kč]

Číslo stavby

Číslo PS,SO PS 91-02-06

Datum aktualizace : 2.2.2016

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A			
							dodávky		montáže	
							jednotková	celkem	jednotková	celkem
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
48	R-030601127	Konfigurace síťového propojení TDS (konfigurace směrovače, datových přenosů Ethernet), odzkoušení stability přenosu informací, funkce směrovačů, technologické datové sítě,	kus	1.000		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
49	R-030601128	Odzkoušení programového vybavení, ověření uživatelských funkcí na úplné implementaci, verifikace přenášených dat	kus	1.000		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
50	R-030601129	Systémová a datová analýza technologického modelu, realizace a plnění presentačních zobrazení a formulářů	kus	1.000		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
51	R-030601130	Úprava a odzkoušení programových a řídicích prostředků pro export dat	kus	1.000		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
52	R-030601131	XML driver	kus	1.000		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
53	R-030601132	Závěrečná zkouška, komplexního vyzkoušení zařízení	hod.	16.000		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
S	Celkem za 746	Dálková diagnostika TS ŽDC				0.000		0.00		0.00
Díl:	747B	Revize elektrického zařízení								
54	747BAC	Celková prohlídka, zkoušení, měření a vyhotovení výchozí revizní zprávy, pro objem IN přes 500 do 1000 tis. Kč	kus	1.000		0.000		0.00	0.00	0.00
55	747BAD	Příplatek k celkové prohlídce, zkoušení, měření a vyhotovení revizní zprávy pro objem IN přes 1000 tis. Kč, za každých dalších i započatých 500 tis. Kč	kus	1.000		0.000		0.00	0.00	0.00
S	Celkem za 747B	Revize elektrického zařízení				0.000		0.00		0.00
Díl:	747C	Průkaz způsobilosti								
56	747CAA	Provedení prohlídky a zkoušky právnickou osobou, vydání průkazu způsobilosti (pro funkční celek, provizorní stav)	kus	1.000		0.000		0.00	0.00	0.00
S	Celkem za 747C	Průkaz způsobilosti				0.000		0.00		0.00
Díl:	747G	HZS								
57	747GAA	Dokončovací montážní práce na elektrickém zařízení	hod	12.000		0.000		0.00	0.00	0.00
58	747GAC	Zkušební provoz	hod	15.000		0.000		0.00	0.00	0.00
59	747GAD	Zaškolení obsluhy	hod	15.000		0.000		0.00	0.00	0.00

## SOUPIS PRACÍ/ROZPOČET

Zatřídění  
objektu :  
(JKSO,  
JKPOV)

Číslo stavby

Číslo PS,SO **PS 91-02-06**

Datum aktualizace : 2.2.2016

**majitel HIM:**

SŽDC

●

**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
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
60	747GAE	Manipulace na zařízeních prováděné provozovatelem, spoluúčast organizačních jednotek SŽDC.	hod	10.000		0.000		0.00	0.00	0.00
S	Celkem za 747G	HZS				0.000		0.00		0.00
Díl: 61	748ACE	Ostatní Bezpečnostní tabulka Pozor-systém pod napětím	kus	1.000		0.000		0.00	0.00	0.00
62	748ACS	Jednopolové schéma zařízení, nástěnné	kus	1.000		0.000		0.00	0.00	0.00
S	Celkem za 748	Ostatní				0.000		0.00		0.00