

FORMULAR 5

Součet za Díl

SOUPIS PRACÍ

Název stavby :

Revitalizace trati Pardubice - Žďárec nad Doubravou

Název PS,SO :

Žst. Chrudim, DDTS ŽDC

Datum zpracování :

10.10.2014

Zatřídění objektu : (JKSO, JKPOV)

824 20

majitel HIM:

SZDC

0

Cena za objekt [Kč]

Číslo stavby

Číslo PS,SO

PS 15-05-02

Datum aktualizace :

11.11.2014

m

1

0

počet mј

objektový ukazatel

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A				typ řádku	kód datové záhlavky	Technická specifikace	Výkaz výměr
							dodávky		montáže					
							jednotková	celkem	jednotková	celkem				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15	
Díl:	746IF	SKŘ - DŘT a DD TS ŽDC												
1		Integrační koncentrátor dálkové diagnostiky do 19" zástavby	kus	1,000	0,000		0,00		0,00	SD			Základní parametry: 19" provedení 1U s konfigurací min.: 1 GB operační paměť, 1 GB SSD nebo ekvivalent, CF nebo USB slot, 4x Ethernet 10/100/1000 MBit, napájení 230 V AC, 26 W, komponenty bez pohyblivých částí, operační systém Linux, provozní teplota -10..60 °C □Položka obsahuje: InK, modul paměti Flash min. 1GB, podružný materiál a příslušenství, aplikační SW, dále obsahuje dovoz, manipulace, montáž, zapojení, uvedení zařízení do provozu, dodavatelskou dokumentaci, instalaci SW, nastavení parametrů, nastavení komunikací, oživení a vyzkoušení systému jako celku	výkresová část – blokové schéma, technická zpráva – kapitola technické řešení
	746IFR-ID01													
2	746IFR-S034	Serverový operační systém Linux	kus	1,000	0,000		0,00		0,00	SP	R		Položka obsahuje: instalaci SW, nastavení parametrů a vyzkoušení systému jako celku	technická zpráva – kapitola technické řešení
3		Aplikační systém pro integrační koncentrátor s operačním systémem Linux	kus	1,000	0,000		0,00		0,00	SP	R		Základní parametry: systém podporující objekty a datové struktury, zabezpečující časovou synchronizaci jednotlivých připojených řídicích stanic, umožňující krátkodobou archivace dat, přístup k sériovým portům pomocí RFC 2217, síťové komunikační prostředky – protokol Ethernet TCP/IP podpora servisního kanálu pro přímý přístup na připojená PLC, hardwarový klíč je pro software nepřipustný □Položka obsahuje: licenci SW, instalaci, nastavení parametrů a oživení, dodavatelskou dokumentaci	technická zpráva – kapitola technické řešení
	746IFR-S006													
4		Nová aplikace integračního koncentrátoru pro technologický systém	kus	22,000	0,000		0,00		0,00	SP	R		Základní parametry: licence pro potřebný komunikační protokol (MODBUS, DB-Net, S-Net, ČSN EN 60870-5-104 atd.) □Položka obsahuje: licenci SW, nastavení aplikačního systému a prvků komunikační cesty včetně konfiguraci sítě mezi TLS a InK, instalaci, nastavení a oživení, dodavatelskou dokumentaci	databáze objektů, technická zpráva – kapitola technické řešení
	746IFR-S032													
5	746IFR-S033	Nová aplikace integračního koncentrátoru pro datový objekt	kus	278,000	0,000		0,00		0,00	SP	R		Položka obsahuje: aplikační SW, instalaci, nastavení a oživení, dodavatelskou dokumentaci	databáze objektů, technická zpráva – kapitola technické řešení
6		Rozvaděč oceloplechový 800x300x2000 jednovetřový	kus	1,000	0,000		0,00		0,00	SP	R		Základní parametry: IP54 □Položka obsahuje: rozvaděč, montážní panel, boční zákrty, ucpávkové vývodky pro kabely, vnitřní kabelové rozvody a drobný podružný materiál, dále obsahuje sestavení, dovoz a instalaci, uvedení zařízení do provozu, dodavatelskou dokumentaci	výkresová část – blokové schéma, technická zpráva – kapitola technické řešení
	746IFR-H021													
7		Montážní panel do rozvaděče	kus	1,000	0,000		0,00		0,00	SP	R		Základní parametry: včetně mechanického vybavení a příslušenství □Položka obsahuje: montážní panel, DIN lišty, rozvaděčové žláby, vnitřní kabelové rozvody a drobný podružný materiál, dále obsahuje dovoz, montáž lišt a žlabů na panel, montáž panelu do rozvaděče a instalaci, dodavatelskou dokumentaci	výkresová část – blokové schéma, technická zpráva – kapitola technické řešení
	746IFR-H032													
8		Napájení rozvaděče 230V/TN-S do 16A	kus	2,000	0,000		0,00		0,00	SP	R		Položka obsahuje: přepětovou ochranu typ 3, hlavní vypínač rozvaděče, svorky, ekvipotenciální svorkovnice, podružný materiál, příslušenství, dále obsahuje dovoz, manipulace, montáž, zapojení, uvedení zařízení do provozu, dodavatelskou dokumentaci	technická zpráva – kapitola technické řešení
	746IFR-H017													
9		Napájecí vývod se zásuvkou 230V/TN-S do 10A	kus	2,000	0,000		0,00		0,00	SP	R		Položka obsahuje: jistění vývodu, zásuvku, svorky, podružný materiál a příslušenství, dále obsahuje dovoz, manipulace, montáž, zapojení, uvedení zařízení do provozu, dodavatelskou dokumentaci	technická zpráva – kapitola technické řešení
	746IFR-H012													
10		Osvětlení rozvaděče	kus	2,000	0,000		0,00		0,00	SP	R		Položka obsahuje: svítidlo, vypínač, jistění vývodu, svorky, podružný materiál a příslušenství, dále obsahuje dovoz, manipulace, montáž, zapojení, uvedení zařízení do provozu, dodavatelskou dokumentaci	technická zpráva – kapitola technické řešení
	746IFR-H018													
11		Napájení 2 DC 24V/IT do 3A	kus	2,000	0,000		0,00		0,00	SP	R		Základní parametry: vstupní napětí 1 NPE AC 50 Hz, 230 V / TN-S □Položka obsahuje: napájecí zdroj, jistění přívodu, hlídač izolačního stavu, rozjistění vývodů, svorky, ekvipotenciální svorkovnice, podružný materiál a příslušenství, dále obsahuje dovoz, manipulace, montáž, zapojení, uvedení zařízení do provozu, dodavatelskou dokumentaci	technická zpráva – kapitola technické řešení
	746IFR-H013													
12		Napájení 2 DC 24V/SELV do 3A	kus	2,000	0,000		0,00		0,00	SP	R		Základní parametry: vstupní napětí 1 NPE AC 50 Hz, 230 V / TN-S □Položka obsahuje: napájecí zdroj, přepětovou ochranu typ 3 s dálkovou signalizací stavu, rozjistění vývodů, svorky, ekvipotenciální svorkovnice, podružný materiál a příslušenství, dále obsahuje dovoz, manipulace, montáž, zapojení, uvedení zařízení do provozu, dodavatelskou dokumentaci	technická zpráva – kapitola technické řešení
	746IFR-H014													
13		Patch panel 5xRJ45	kus	1,000	0,000		0,00		0,00	SP	R		Základní parametry: montáž na DIN, UTP Cat.5e □Položka obsahuje: patch panel včetně keystone, dále obsahuje dovoz, manipulace, montáž, zapojení, uvedení zařízení do provozu, dodavatelskou dokumentaci	výkresová část – blokové schéma
	746IFR-E008													
14		Připojení technologie po M-Bus přes Ethernet	kus	3,000	0,000		0,00		0,00	SP	R		Základní parametry: max. 15 zařízení M-Bus □Položka obsahuje: převodník rozhraní M-Bus/Ethernet pro max. 15 zařízení, svorky, hrubá a jemná přepětová ochrana pro telekomunikační síť, podružný materiál a příslušenství, dále obsahuje montáž, zapojení, konfiguraci převodníku, dovoz, manipulace, uvedení zařízení do provozu, dodavatelskou dokumentaci	výkresová část – blokové schéma
	746IFR-E009													
15		Připojení technologie po RS485	kus	1,000	0,000		0,00		0,00	SP	R		Položka obsahuje: hrubou a jemnou přepětovou ochranu pro telekomunikační síť, svorky, podružný materiál a příslušenství, dále obsahuje dovoz, manipulace, montáž, zapojení, uvedení zařízení do provozu, dodavatelskou dokumentaci	výkresová část – blokové schéma
	746IFR-E012									SP	R			

FORMULAR 5

Součet za Díl

SOUPIŠ PRACÍ

Název stavby :

Revitalizace trati Pardubice - Ždírce nad Doubravou

Název PS,SO :

Žst. Chrudim, DDTS ŽDC

Datum zpracování :

10.10.2014

Zatřídění objektu : (JKSO, JKPOV)

824 20

majitel HIM:

SZDC

0

Cena za objekt [Kč]

Číslo stavby

Číslo PS,SO

PS 15-05-02

Datum aktualizace :

11.11.2014

m

1

0

počet mј

objektový ukazatel

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A				typ řádku	kód datové základny	Technická specifikace	Výkaz výměr
							dodávky		montáže					
							jednotková	celkem	jednotková	celkem				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15
16	746IFR-H023	Řídící stanice PLC do 1024 IO	kus	2,000		0,000		0,00		0,00			Základní parametry: 2 přerušovací vstupy, USB, RS 485, Ethernet, montáž na panel nebo DIN, uživatelský program ve FLASH nebo EEPROM, paměť automatu musí umožňovat práci se souborovým systémem, archivaci dat v automatu, včetně razítka reálného času, musí umožňovat UPLOAD a dekompilaci uživatelského SW z řídící stanice bez zvláštních technických prostředků, komunikační protokol dle TS 2/2008-ZSE, napájení 24V DC::Položka obsahuje: PLC, podružný materiál a příslušenství, dále obsahuje dovoz, manipulace, montáž, zapojení, uvedení zařízení do provozu, dodavatelskou dokumentaci, nastavení parametrů, nastavení komunikaci, oživení a vyzkoušení systému jako celku	výkresová část – blokové schéma, technická zpráva – kapitola technické řešení
17	746IFR-S005	Aplikační SW PLC pro datový objekt	kus	65,000		0,000		0,00		0,00	SP	R	Položka obsahuje: aplikační SW pro PLC, instalaci, nastavení a oživení, dodavatelskou dokumentaci	databáze objektů, technická zpráva – kapitola technické řešení
18	746IFR-H007	Monitoring binárního stavu bez galvanického oddělení	kus	63,000		0,000		0,00		0,00	SP	R	Základní parametry: signalizační napětí 24V DC::Položka obsahuje: binární vstup PLC, svorky, podružný materiál, příslušenství, aplikační SW, dále obsahuje dovoz, manipulace, montáž, zapojení, uvedení zařízení do provozu, dodavatelskou dokumentaci	seznam svorkovnic a kabelů
19	746IFR-H008	Monitoring binárního stavu s opakovacím relé	kus	9,000		0,000		0,00		0,00	SP	R	Základní parametry: signalizační napětí 24V DC::Položka obsahuje: binární vstup PLC, svorky, opakovací relé, podružný materiál, příslušenství, aplikační SW, dále obsahuje dovoz, manipulace, montáž, zapojení, uvedení zařízení do provozu, dodavatelskou dokumentaci	seznam svorkovnic a kabelů
20	746IFR-H019	Ovládání reléovým výstupem	kus	6,000		0,000		0,00		0,00	SP	R	Základní parametry: kontakt 230V AC/8 A rezistivní zátěž::Položka obsahuje: releový výstup PLC, svorky, podružný materiál, příslušenství, aplikační SW, dále obsahuje dovoz, manipulace, montáž, zapojení, uvedení zařízení do provozu, dodavatelskou dokumentaci	seznam svorkovnic a kabelů
21	746IFR-H040	Monitoring otevření dveří	kus	3,000		0,000		0,00		0,00	SP	R	Základní parametry: průmyslové provedení, IP 65::Položka obsahuje: mechanický dveřní spínač, svorky, podružný materiál, příslušenství, aplikační SW, dále obsahuje dovoz, manipulace, montáž, zapojení, uvedení zařízení do provozu, dodavatelskou dokumentaci	výkresová část – blokové schéma, dispozice, přechodové svorkovnice, databáze objektů
22	746IFR-H003	Měření teploty	kus	1,000		0,000		0,00		0,00	SP	R	Základní parametry: měření s převodníkem u čidla na 4..20 mA, napájeno po smyčce z PLC::Položka obsahuje: snímač teploty s výstupem 0/4..20 mA, galvanické oddělení signálu, svorky, podružný materiál, příslušenství, aplikační SW, dále obsahuje dovoz, manipulace, montáž, zapojení, uvedení zařízení do provozu, dodavatelskou dokumentaci	výkresová část – blokové schéma, dispozice, přechodové svorkovnice, databáze objektů
23	746IFR-H004	Měření teploty a relativní vlhkosti	kus	1,000		0,000		0,00		0,00	SP	R	Základní parametry: měření s převodníkem u čidla na 4..20 mA, napájeno po smyčce z PLC::Položka obsahuje: snímač relativní vlhkosti a teploty s výstupem 2x 0/4 .. 20 mA, 2x analogový vstup PLC, galvanické oddělení signálů, svorky, podružný materiál, příslušenství, aplikační SW, dále obsahuje dovoz, manipulace, montáž, zapojení, uvedení zařízení do provozu, dodavatelskou dokumentaci	výkresová část – blokové schéma, dispozice, přechodové svorkovnice, databáze objektů
24	746IFR-K003	Kabel JYTY 2x1	m	56,000		0,000		0,00		0,00	SP	R	Základní parametry: provozní napětí 250 V, vnější průměr 9,2 mm, teplotní rozsah 4..70°C::Položka obsahuje: dodávku včetně dovozu, manipulace, uložení kabelu (do chráničky, na rošty apod.), zapojení kabelu a změření kontinuity žil	seznam svorkovnic a kabelů
25	746IFR-K004	Kabel JYTY 4x1	m	8,000		0,000		0,00		0,00	SP	R	Základní parametry: provozní napětí 250 V, vnější průměr 10,2 mm, teplotní rozsah 4..70°C::Položka obsahuje: dodávku včetně dovozu, manipulace, uložení kabelu (do chráničky, na rošty apod.), zapojení kabelu a změření kontinuity žil	seznam svorkovnic a kabelů
26	746IFR-K010	Kabel propojovací UI/UTP, Cat5e RJ45-RJ45 2 m	kus	9,000		0,000		0,00		0,00	SP	R	Položka obsahuje: dodávku včetně dovozu, manipulace, uložení kabelu (do chráničky, na rošty apod.) a zapojení kabelu	výkresová část – blokové schéma
27	746IFR-S031	Konfigurace prvku sdělovacího zařízení	kus	4,000		0,000		0,00		0,00	SP	R	Položka obsahuje: nastavení prvku sdělovacího zařízení včetně úpravy konfigurace navazujících prvků	technická zpráva – kapitola technické řešení
28	746IFR-U006	Komplexní a individuální zkoušky systému pro datový objekt	kus	278,000		0,000		0,00		0,00	SP	R	Položka obsahuje: spolupráci na individuálním ověření prezentace, ovládání, archivace, ověření zpřístupnění na příslušných pracovištích s respektováním nastaveného oprávnění všech signálů daného datového objektu. Zahnuje také účast na komplexních zkouškách. Dále obsahuje vystavení protokolů o provedených zkouškách.	databáze objektů
S Celkem za 746IF						0,000		0,00		0,00				
Díl: 747B						0,000		0,00		0,00	SD			
29	747BAAR	Revize elektrického zařízení	kus	2,000		0,000		0,00		0,00	SP	R	Položka obsahuje: celkovou prohlídku zařízení, vč. měření, revizi autorizovaným revizním technikem na silnoproudá zařízení podle požadavku ČSN, včetně hodnocení a vyhotovení celkové revizní zprávy	
S Celkem za 747B						0,000		0,00		0,00				
Díl: 747C						0,000		0,00		0,00	SD			
30	747CAA	Průkaz způsobilosti	kus	1,000		0,000		0,00		0,00	SP	SŽDC	Položka obsahuje: Cenu za vyhotovení dokladu právníkou osobou o silnoproudých zařízeních a vydání průkazu způsobilosti. Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů.	
S Celkem za 747C						0,000		0,00		0,00				
Díl: 747G						0,000		0,00		0,00	SD			

FORMULAR 5

Součet za Díl

SOUPIŠ PRACÍ

Název stavby :

Revitalizace trati Pardubice - Ždírec nad Doubravou

Název PS,SO :

Žst. Chrudim, DOTS ŽDC

Datum zpracování :

10.10.2014

Zařídění objektu : (JKSO, JKPOV)

824 20

Číslo stavby

Číslo PS,SO PS 15-05-02

Datum aktualizace : 11.11.2014

m

1

0

0

počet mј

objektový ukazatel

majitel HIM:

SZDC

0

Cena za objekt [Kč]

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A				typ řádku	kód datové záhlavky	Technická specifikace	Výkaz výměr				
							dodávky		montáže									
							jednotková	celkem	jednotková	celkem								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15				
31	747GAA	Dokončovací montážní práce na elektrickém zařízení	hod	24,00		0,000		0,00		0,00	SP	SŽDC	Položka obsahuje: Montáž - práce spojené s uváděním zařízení do provozu, drobné montážní práce v rozvaděčích, koordinaci se zhotoviteli souvisejících zařízení apod. Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů.					
32	747GAC	Zkušební provoz	hod	24,00		0,000		0,00		0,00								
33	747GAD	Zaškolení obsluhy	hod	8,00		0,000		0,00		0,00								
34	747GAE	Manipulace na zařízeních prováděné provozovatelem	hod	16,00		0,000		0,00		0,00								
S	Celkem za 747G	HZS				0,000		0,00		0,00	SP	SŽDC	Položka obsahuje: Cenu za dobu kdy je s funkcí seznamována obsluha zařízení, včetně odevzdání dokumentace skutečného provedení. Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů.					
						0,000		0,00		0,00	SP	SŽDC	Položka obsahuje: Cenu za manipulace na zařízeních prováděné provozovatelem nutných pro další práce zhotovitele na technologickém souboru. Položka dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů					

3 z 3