

			ČÍSLO SOUPRAVY:
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	



SUDOP BRNO

SUDOP BRNO, spol. s r.o.
Kounicova 26
611 36 Brno

OBJEDNAVATEL:	SŽDC, s.o., Stavební správa východ se sídlem v Olomouci, Nerudova 1, 772 58 Olomouc		tel. : +420 972 625 804 E-mail: sudop@sudop-brno.cz	
PROFESNÍ SKUPINA:	24 SILNOPROUD	VEDOUcí PROF. SKUPINY ING. ZDENĚK OLŠA	ŘEDITEL ING. JIŘÍ MOLÁK	
ODPOVĚDNÝ PROJ. ZAKÁZKY ING. JAN ZÁŘECKÝ	ODPOVĚDNÝ PROJ. PS, SO ING. JAN ZÁŘECKÝ	NAVRHL, VYPRACOVAL ING. JAN ZÁŘECKÝ	KONTROLOVAL ING. VÍTĚZSLAV ŠIMÁČEK	
KRAJ : JIHMORAVSKÝ	POVĚŘENÝ OÚ : BRNO		STUPEŇ: PŘÍPRAVNÁ DOK.	
VYBUDOVÁNÍ EPZ V ŽST. BRNO HL.N., ODSTAVNÉ NÁDRAŽÍ "B" D.3 Silnoproudá technologie vč. DŘT			ZAK. ČÍSLO 15030-01-1115	ARCH. ČÍSLO 2015240033
			MĚŘITKO	POČET FORMÁTŮ
			DATUM: 11/2015	
Soupis prací			ČÁST DOKUM. D.3	PŘÍLOHA 10

FORMULÁŘ 5 b

CÚ 2015

Položkový rozpočet PS

Název stavby : Vybudování EPZ v žst. Brno hl.n., odstavné nádraží "B"
Název PS : EPZ "B", zařízení DŘT v žst. včetně doplnění na ED Brno
Datum zpracování :

Číslo stavby
Číslo SO PS 50-05-01
Datum aktualizace :

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:	703, 706	Všeobecné práce pro silnoproud a slaboproud								
1	703411	ELEKTROINSTALAČNÍ TRUBKA PLASTOVÁ VČETNĚ UPEVNĚNÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ DN PRŮMĚRU DO 25 MM	M	30,000						
2	703412	ELEKTROINSTALAČNÍ TRUBKA PLASTOVÁ VČETNĚ UPEVNĚNÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ DN PRŮMĚRU PŘES 25 DO 40 MM	M	30,000						
3	703511	ELEKTROINSTALAČNÍ LIŠTA ŠÍŘKY DO 30 MM	M	8,000						
4	703512	ELEKTROINSTALAČNÍ LIŠTA ŠÍŘKY PŘES 30 DO 60 MM	M	14,000						
5	703513	ELEKTROINSTALAČNÍ LIŠTA ŠÍŘKY PŘES 60 MM	M	20,000						
6	706110	PROTIPOŽÁRNÍ UCPÁVKA do EI 90	M2	2,000						
S	Celkem za m70	Všeobecné práce pro silnoproud a slaboproud								
Díl:	741	Silnoproud - Elektroinstalační materiál, ocelové konstrukce, uzemnění								
7	741731	DVEŘNÍ KONTAKT	KUS	10,000						
8	741C04	OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ CU VODIČEM DO 16 MM2	KUS	6,000						
9	741C05	SPOJOVÁNÍ UZEMŇOVACÍCH VODIČŮ	KUS	6,000						
S	Celkem za m741	Silnoproud - Elektroinstalační materiál, ocelové konstrukce, uzemnění								
Díl:	742	Silnoproud - Silnoproudé rozvody								
10	742F12	KABEL NN NEBO VODIČ JEDNOŽÍLOVÝ CU S PLASTOVOU IZOLACÍ OD 4 DO 16 MM2	M	24,000						
11	742F31	KABEL NN NEBO VODIČ JEDNOŽÍLOVÝ CU S PLASTOVOU IZOLACÍ STÍNĚNÝ DO 2,5 MM2	M	90,000						
12	742G11	KABEL NN DVOU- A TŘÍŽÍLOVÝ CU S PLASTOVOU IZOLACÍ DO 2,5 MM2	M	70,000						
13	742J11	UKONČENÍ JEDNOŽÍLOVÉHO KABELU V ROZVADĚČI NEBO NA PŘÍSTROJI DO 2,5 MM2	KUS	48,000						
14	742K11	UKONČENÍ DVOU AŽ PĚTIŽÍLOVÉHO KABELU V ROZVADĚČI NEBO NA PŘÍSTROJI DO 2,5 MM2	KUS	16,000						
15	742J12	UKONČENÍ JEDNOŽÍLOVÉHO KABELU V ROZVADĚČI NEBO NA PŘÍSTROJI OD 4 DO 16 MM2	KUS	4,000						
16	742O15	OZNAČOVACÍ ŠTÍTEK NA KABEL	KUS	60,000						
S	Celkem za m742	Silnoproud - Silnoproudé rozvody								
Díl:	744	Silnoproud - Rozvaděče nn								

FORMULÁŘ 5 b

CÚ 2015

Položkový rozpočet PS

Název stavby : Vybudování EPZ v žst. Brno hl.n., odstavné nádraží "B"
Název PS : EPZ "B", zařízení DŘT v žst. včetně doplnění na ED Brno
Datum zpracování :

Číslo stavby
Číslo SO PS 50-05-01
Datum aktualizace :

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
17	744Q32	SVODIČ PŘEPĚTÍ TYP 2 (TŘÍDA C) 3-4 PÓLOVÝ	KUS	2,000						
18	744Q42	SVODIČ PŘEPĚTÍ TYP 3 (TŘÍDA D) 3-4 PÓLOVÝ	KUS	2,000						
19	744R23	UCPÁVKOVÁ VÝVODKA PRO KABEL O PRŮMĚRU OD 14 DO 21 MM	KUS	18,000						
20	744R25	UCPÁVKOVÁ VÝVODKA PRO KABEL O PRŮMĚRU OD 25 DO 35 MM	KUS	8,000						
21	744R35	OZNAČOVACÍ ŠTÍTEK DO ROZVADĚČE NN	KUS	2,000						
22	744R36	OBAL NA VÝKRESY DO ROZVADĚČE NN	KUS	2,000						
S	Celkem za m744	Silnoproud - Rozvaděče nn								
Díl:	746	Silnoproud - Silnoproudá technologie - R110 kV, měnírny, TNS, spínací stanice								
		Rozvodna EPZ "B", rozvodna RNN4 a TNS Modřice								
23	746631	VYBAVENÁ SKŘÍŇ PRO AUTOMATIZACI 19" DO 15 U	KUS	1,000						
24	746633	VYBAVENÁ SKŘÍŇ PRO AUTOMATIZACI ROZVADĚČOVÁ VÝŠKY DO 600 MM	KUS	1,000						
25	746642	PLC PRO AUTOMATIZACI - ZÁKLADNÍ JEDNOTKA PŘES 128 DO 1024 IO	KUS	2,000						
26	74664-R	ENGINEERING A FUNKCE "SYSTÉM INTEGRÁTORA PRO IEC 61850"	KUS	2,000						
27	746664	KOMUNIKACNÍ ZARÍZENÍ - PREVODNÍK ROZHRANÍ-ROZBOCOVAC, ROZHRANÍ METALICKÉ (MAX. 6) DLE SPECIFIKACE NA OPTICKÉ (MAX. 2) S FUNKCÍ REDUNDANTNÍ KRUHOVÉ SMYČKY, PROTOKOLOVĚ TRANSPARENTNÍ	KUS	1,000						
28	74666-R	KOMUNIKACE,LICENCE,PARAMETRIZACE Sw, ZKOUŠKY TERMINÁLU OCHRANA - PLC/DŘT	KUS	5,000						
29	746642-R	SW ÚPRAVY DŘT A MŘS NA TNS MODŘICE (DŘT-RTU560; MŘS-PROMOTIC)	KUS	1,000						
		Elektrodispečink (ED) Brno								
30	74667-1R	PŘIPOJENÍ OBJEKTU RTU	KUS	1,000						
31	74667-2R	NASTAVENÍ OBJEKTU RTU	KUS	1,000						
32	74667-3R	OŽIVENÍ PŘENOSOVÉ CESTY	KUS	1,000						
33	74667-4R	SYSTÉMOVÁ A DATOVÁ ANALÝZA	KUS	1,000						
34	74667-5R	ÚPRAVY ŘIDICÍCH ALGORITMŮ A PROGRAMOVÝCH TABULEK RTIS	KUS	1,000						
35	74667-6R	PARAMETRIZACE DRIVERŮ RTU PRO NEKOLIZNÍ OVLÁDÁNÍ	KUS	1,000						
36	74667-7R	PLNĚNÍ TELEMETRICKÝCH STRUKTUR	KUS	1,000						
37	74667-8R	PLNĚNÍ DATOVÝCH A ŘIDICÍCH STRUKTUR	KUS	1,000						
38	74667-9R	REALIZACE A PLNĚNÍ PRESENTAČNÍCH ZOBRAZENÍ A FORMULÁŘŮ	KUS	1,000						
39	74667-10R	REALIZACE A PLNĚNÍ DATOVÝCH A PREZENTAČNÍCH STRUKTUR SVZ	KUS	1,000						

FORMULÁŘ 5 b

CÚ 2015

Název stavby : **Vybudování EPZ v žst. Brno hl.n., odstavné nádraží "B"**
 Název PS : **EPZ "B", zařízení DŘT v žst. včetně doplnění na ED Brno**
 Datum zpracování :

Číslo stavby
 Číslo SO **PS 50-05-01**
 Datum aktualizace :

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
40	74667-11R	PLNĚNÍ TECHNOLOGICKÝCH STRUKTUR	KUS	1,000						
41	74667-12R	ODZKOUŠENÍ TECHNOLOGICKÝCH STRUKTUR	KUS	1,000						
42	74667-13R	UŽIVATELSKÉ ŠKOLENÍ OBSLUHY A ÚDRŽBY	KUS	1,000						
43	74667-14R	DODAVATELSKÁ DOKUMENTACE ŘS	KUS	1,000						
44	74667-15R	ZKOUŠKY PROGRAMOVÉHO VYBAVENÍ	KUS	1,000						
45	74667-16R	VERIFIKACE PŘENOSŮ NA SVORKY RTU	KUS	1,000						
46	74667-17R	VERIFIKACE PŘENOSŮ A NA TECHNOLOGICKÉ ZAŘÍZENÍ	KUS	1,000						
47	74667-18R	KOMPLEXNÍ VYZKOUŠENÍ	KUS	1,000						
48	747301	PROVEDENÍ PROHLÍDKY A ZKOUŠKY PRÁVNICKOU OSOBOU, VYDÁNÍ PRŮKAZU ZPŮSOBILOSTI	KUS	1,000						
S	Celkem za m746	Silnoproud - Silnoproudá technologie - R110kV, měnírny, TNS, spínací stanice								
Díl:	747	Silnoproud - Zkoušky, revize a HZS								
49	747213	CELKOVÁ PROHLÍDKA, ZKOUŠENÍ, MĚŘENÍ A VYHOTOVENÍ VÝCHOZÍ REVIZNÍ ZPRÁVY, PRO OBJEM IN PŘES 500 DO 1000 TIS. KČ	KUS	2,000						
50	747214	CELKOVÁ PROHLÍDKA, ZKOUŠENÍ, MĚŘENÍ A VYHOTOVENÍ VÝCHOZÍ REVIZNÍ ZPRÁVY, PRO OBJEM IN - PŘÍPLATEK ZA KAŽDÝCH DALŠÍCH I ZAPOČATÝCH 500 TIS. KČ	KUS	2,000						
51	747301	PROVEDENÍ PROHLÍDKY A ZKOUŠKY PRÁVNICKOU OSOBOU, VYDÁNÍ PRŮKAZU ZPŮSOBILOSTI	KUS	2,000						
52	747701	DOKONČOVACÍ MONTÁŽNÍ PRÁCE NA ELEKTRICKÉM ZAŘÍZENÍ	HOD	16,000						
53	747703	ZKUŠEBNÍ PROVOZ	HOD	5,000						
54	747704	ZAŠKOLENÍ OBSLUHY	HOD	5,000						
55	747705	MANIPULACE NA ZAŘÍZENÍCH PROVÁDĚNÉ PROVOZOVATELEM	HOD	8,000						
S	Celkem za m747	Silnoproud - Zkoušky, revize a HZS								
Díl:	748	Silnoproud - Ostatní								
56	748151	BEZPEČNOSTNÍ TABULKA	KUS	2,000						
57	748154	PLAKÁT "SCHÉMA ZAŘÍZENÍ"	KUS	2,000						
58	748242	PÍSMENA A ČÍSLICE VÝŠKY PŘES 40 DO 100 MM	KUS	105,000						
S	Celkem za m748	Silnoproud - Ostatní								

FORMULÁŘ 5 b

Položkový rozpočet PS

CÚ 2015

Položkový rozpočet PS

Název stavby : **Vybudování EPZ v žst. Brno hl.n., odstavné nádraží "B"**

Název PS : **EPZ "B", zařízení DŘT v žst. včetně doplnění na ED Brno**

Číslo stavby

Číslo SO **PS 50-05-01**

Datum aktualizace :

[illegible]

FORMULÁŘ 5 b

Položkový rozpočet PS

Název stavby : Vybudování EPZ v žst. Brno hl.n., odstavné nádraží "B"
Název PS : Odstavné nádraží "B", zařízení DDTS ŽDC
Datum zpracování : 09.11.2015

Součet za Díl

Číslo stavby
Číslo PS PS 50-05-02
Datum aktualizace :

CÚ 2015

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:	746IF	SKŘ - DŘT a DD TS ŽDC								
1	746IFBR-02	Připojení technologického systému k integračnímu koncentrátoru	kus	6,000						
2	746IFDR-01	Rozváděč dálkové diagnostiky	kus	1,000						
3	746IFDR-03	Převodníkový rozváděč dálkové diagnostiky	kus	1,000						
4	746IFR-02	Komplexní zkouška systému v rozsahu připojených technologického systému	kus	6,000						
S	Celkem za 746IF	SKŘ - DŘT a DD TS ŽDC								

Technická specifikace tzv. R-položek

Položka obsahuje: Doplnění software InK DDTS ŽDC vč. licencí, I/O servery pro komunikaci s TLS včetně konfigurace přenosového zařízení. Součástí položky je provedení zkoušek, dodání atestů a revizních zpráv, dodání uživatelské dokumentace. Položka dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů.

Položka obsahuje: Dodávku, montáž a uvedení do provozu skříně obsahující PLC automat s rozhraním Ethernet pro sběr dat a přímé ovládání TLS DDTS ŽDC (DEE, ZAS, OSO, ...), převodníky komunikačních rozhraní, včetně vybavení skříně a přístrojové náplně rozváděče. V položce jsou zahrnuty software PLC včetně licencí, komunikační rozhraní pro komunikaci s InK. Součástí položky je provedení zkoušek, dodání atestů a revizních zpráv, dodání uživatelské dokumentace. Položka dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů.

Položka obsahuje: Dodávku, montáž a uvedení do provozu skříně obsahující maximálně 2ks komponent: seriál server, media konvertor, komunikační převodník, I/O modul pro Ethernet (max. DI/DO 8/8). Vybavení skříně a přístrojové náplně rozváděče (napájení a zakončení kabelů). V položce jsou zahrnuty konfigurace komunikačních rozhraní pro komunikaci s integračním koncentrátorem. Součástí položky je provedení zkoušek, dodání revizní zprávy a uživatelské dokumentace. Položka dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů.

Položka obsahuje: Cenu za odzkoušení TLS v DDTS ŽDC při komplexní zkoušce.

FORMULÁŘ 5 b

Položkový rozpočet PS

Název stavby : Vybudování EPZ v žst. Brno hl.n., odstavné nádraží "B"
Název PS : Odstavné nádraží "B", zařízení DDTS ŽDC
Datum zpracování : 09.11.2015

Součet za Díl

Číslo stavby
Číslo PS PS 50-05-02
Datum aktualizace :

CÚ 2015

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: 5	747B 747BAB	Revize elektrického zařízení Celková prohlídka, zkoušení, měření a vyhotovení výchozí revizní zprávy, pro objem IN přes 100 do 500 tis. Kč	kus	1,000						
S	Celkem za 747B	Revize elektrického zařízení								

Technická specifikace tzv. R-položek

Položka obsahuje: Cenu za celkovou prohlídku zařízení PS/SO, vč. měření, komplexních zkoušek a revizi zařízení tohoto PS/SO autorizovaným revizním technikem na silnoproudá zařízení podle požadavku ČSN, včetně hodnocení a vyhotovení celkové revizní zprávy. Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů.

Díl: 6	747C 747CAA	Průkaz způsobilosti Provedení prohlídky a zkoušky právnickou osobou, vydání průkazu způsobilosti (pro funkční celek, provizorní stav)	kus	1,000						
S	Celkem za 747C	Průkaz způsobilosti								

Položka obsahuje: Cenu za celkovou prohlídku zařízení PS/SO, vč. měření, komplexních zkoušek a revizi zařízení tohoto PS/SO autorizovaným revizním technikem na silnoproudá zařízení podle požadavku ČSN, včetně hodnocení a vyhotovení celkové revizní zprávy. Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů.

Díl: 7	747G 747GAA	HZS Dokončovací montážní práce na elektrickém zařízení	hod	24,000						
8	747GAC	Zkušební provoz	hod	24,000						
9	747GAD	Zaškolení obsluhy	hod	8,000						

Položka obsahuje: Montáž - práce spojené s uváděním zařízení do provozu, drobné montážní práce v rozvaděcích, koordinaci se zhotoviteli souvisejících zařízení apod. Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů.

Položka obsahuje: Cenu za dobu kdy je zařízení po individuálních zkouškách dáno do provozu s prokázáním technických a kvalitativních parametrů zařízení. Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů.

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.

FORMULÁŘ 5 b

Položkový rozpočet PS

Název stavby : Vybudování EPZ v žst. Brno hl.n., odstavné nádraží "B"
Název PS : Odstavné nádraží "B", zařízení DDTS ŽDC
Datum zpracování : 09.11.2015

Součet za Díl

CÚ 2015

Číslo stavby
Číslo PS PS 50-05-02
Datum aktualizace :

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
10	747GAE	Manipulace na zařízeních prováděné provozovatelem	hod	16,000						
S	Celkem za 747G	HZS								

Technická specifikace tzv. R-položek
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

FORMULÁŘ 5 b

CÚ 2015

Položkový rozpočet PS
Název stavby : **Vybudování EPZ v žst. Brno hl.n., odstavné nádraží "B"**
Název PS : **DDTS ŽDC, doplnění InS a K**
Datum zpracování : **09.11.2015**

Součet za Díl

Číslo stavby
Číslo PS **PS 50-05-03**
Datum aktualizace :

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:	746IF	SKŘ - DŘT a DD TS ŽDC								
1	746IFAR-01	Doplnění technologického systému do aplikačního SW integračního serveru	kus	12,000						
2	746IFCR-01	Stacionární klient včetně licencí SW	kus	1,000						
3	746IFCR-03	Doplnění technologického systému do SW klientské aplikace	kus	12,000						
4	746IFR-02	Komplexní zkouška systému v rozsahu připojených technologického systému	kus	6,000						
S	Celkem za 746IF	SKŘ - DŘT a DD TS ŽDC								

Technická specifikace tzv. R-položek

Položka obsahuje: Doplnění TLS do aplikační SW InS DDTS ŽDC, instalaci, nastavení a oživení, dodavatelskou dokumentaci, školení a individuální zkoušky.

Položka obsahuje: Cenu za HW stacionárního klienta DDTS ŽDC v provedení menším než 14x35x40cm (v x š x h) a s konfigurací min.: procesor 64-bit, 2GB operační paměť, 8GB HDD nebo jeho ekvivalent, rozhraní Ethernet 100/1000Mbps, napájení 230 V AC, příkon do 300 W, provozní teplota min. 10 .. 30 °C, audio výstup, klávesnice, myš, displej s rozlišením WUXGA (1920x1200) s poměrem stran 16:10, úhlopříčkou 24 palců a rozhraním analogovým i digitálním DVI a volitelně s DP (Display Port). Položka dále obsahuje licenci pro klienta vizualizace s protokolem ČSN EN 60870-5-104, instalaci OS Linux, podružný materiál a příslušenství. Součástí je i dovoz, manipulace a uvedení zařízení do provozu včetně předepsaných zkoušek a výchozí revize, dodavatelská dokumentace, oživení a vyzkoušení systému jako celku.

Položka obsahuje: Doplnění TLS do SW klientských aplikací (dispečerská, terminálová, ...) DDTS ŽDC, instalaci, nastavení a oživení, dodavatelskou dokumentaci, školení a individuální zkoušky.

Položka obsahuje: Cenu za odzkoušení TLS v DDTS ŽDC při komplexní zkoušce.

Díl:	747C	Průkaz způsobilosti								
------	------	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

FORMULÁŘ 5 b

Položkový rozpočet PS

Název stavby : Vybudování EPZ v žst. Brno hl.n., odstavné nádraží "B"
Název PS : DDTS ŽDC, doplnění InS a K
Datum zpracování : 09.11.2015

Součet za Díl

Číslo stavby
Číslo PS PS 50-05-03
Datum aktualizace :

CÚ 2015

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
5	747CAA	Provedení prohlídky a zkoušky právnickou osobou, vydání průkazu způsobilosti (pro funkční celek, provizorní stav)	kus	1,000						
S	Celkem za 747C	Průkaz způsobilosti								

Technická specifikace tzv. R-položek
Položka obsahuje: Cenu za celkovou prohlídku zařízení PS/SO, vč. měření, komplexních zkoušek a revizi zařízení tohoto PS/SO autorizovaným revizním technikem na silnoproudá zařízení podle požadavku ČSN, včetně hodnocení a vyhotovení celkové revizní zprávy. Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů.

Díl:	747G	HZS								
6	747GAC	Zkušební provoz	hod	24,000						
7	747GAD	Zaškolení obsluhy	hod	8,000						
S	Celkem za 747G	HZS								

Položka obsahuje: Cenu za dobu kdy je zařízení po individuálních zkouškách dáno do provozu s prokázáním technických a kvalitativních parametrů zařízení. Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů.

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.

FORMULÁŘ 5 b

CÚ 2015

Položkový rozpočet PS

Název stavby : Vybudování EPZ v žst. Brno hl.n., odstavné nádraží "B"

Název PS : Rekonstrukce rozvodny Rnn4

Datum zpracování :

Číslo stavby

Číslo SO PS 50-07-01

Datum aktualizace :

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	Silnoproudá technologie - dodávka								
1	741xxR	Hlavní rozvaděč nn ozn. RH	kus	1,000						
2	741xxR	Rozvaděč nn ozn. RZS	kus	1,000						
3	741xxR	Rozvaděč nn ozn. PS	kus	1,000						
S	Celkem za 741	Silnoproudá technologie - dodávka								
Díl:	742	Silnoproudé rozvody								
4	741AAA	Trubka PVC ohebná elektroinstalační do 25mm uložená volně/pod omítkou	m	80,000						
5	741AAB	Trubka PVC ohebná elektroinstalační 32 - 50mm uložená volně/pod omítkou	m	20,000						
6	741BGA	Drážka pro kabel/trubku ve zdi do velikosti 50/50 mm	m	80,000						
7	741BGG	Konečná úprava povrchu po drážkování	m2	40,000						
8	741CAA	Tyč ocelová plochá 20x5mm (0,79 kg/m)	kg	40,000						
9	741CAB	Tyč ocelová plochá 40x10mm (3,14 kg/m)	kg	60,000						
10	741CAC	Úhelník rovnoramenný L 25x25x3mm (1,12 kg/m)	kg	25,000						
11	741CAD	Úhelník rovnoramenný L 45x45x5mm (3,37 kg/m)	kg	80,000						
12	741CAH	Tyč průřezu U 50 (5,59 kg/m)	kg	120,000						
13	741CAI	Tyč průřezu U 65 (7,09 kg/m)	kg	60,000						
14	741CAP	Plech ocelový žebrovaný tl. 5,0mm (43,3 kg/m2)	kg	45,000						
15	741CAZ	Pomocné ocelové konstrukce svařované a šroubované z ocelových profilů a plechů	kg	100,000						
16	741CBJ	Zhotovení kruhového otvoru do plechu tl.4mm, pr.200	kus	4,000						
17	741CBK	Zakrytí otvoru do průměru 200mm	kus	4,000						
18	741FAA	Uzemňovací vodič na povrchu FeZn do 120mm2 pevně vč. nátěru	m	40,000						
19	741FAL	Podpěra vedení PV 42 pro FeZn 30x4 mm	kus	20,000						
20	741FAM	Svorka zkušební, spojovací, odbočná a upevňovací	kus	20,000						
21	742JAC	Ukončení 2 - 5-ti žilových vodičů a kabelů izolovaných s označením a zapojením v rozvaděči nebo na přístroji do 2,5 mm2	kus	30,000						
22	742JAD	Ukončení 2 - 5-ti žilových vodičů a kabelů izolovaných s označením a zapojením v rozvaděči nebo na přístroji, 4 - 25 mm2	kus	20,000						
23	742JAF	Ukončení 2 - 5-ti žilových vodičů a kabelů izolovaných s označením a zapojením v rozvaděči nebo na přístroji, 95 - 150 mm2	kus	6,000						
24	742JAG	Ukončení 2 - 5-ti žilových vodičů a kabelů izolovaných s označením a zapojením v rozvaděči nebo na přístroji, 185 - 240 mm2	kus	12,000						
25	742JAH	Ukončení 7 - 12-ti žilových vodičů a kabelů izolovaných s označením a zapojením v rozvaděči nebo na přístroji do 4 mm2	kus	22,000						
26	742JBC	Kabelová spojka pro 3/4/5 - žilové kabely nn s plastovou izolací, 10 - 35 mm2	kus	2,000						
27	742JBF	Kabelová spojka pro 3/4/5 - žilové kabely nn s plastovou izolací, 150 - 240 mm2	kus	12,000						

FORMULÁŘ 5 b

CÚ 2015

Položkový rozpočet PS

Název stavby : Vybudování EPZ v žst. Brno hl.n., odstavné nádraží "B"
Název PS : Rekonstrukce rozvodny Rnn4
Datum zpracování :

Číslo stavby
Číslo SO PS 50-07-01
Datum aktualizace :

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
28	742KAC	Označovací štítek na kabel	kus	80,000						
29	742KAD	Svazkování jednožilových kabelů VN	kus	20,000						
30	742KAE	Vyhledání stávajícího kabelu (měření, sonda)	kus	10,000						
31	742KAF	Zatažení kabelu do chráničky - kabel do 4kg/m	m	20,000						
32	742KAG	Zatažení kabelu do chráničky - kabel nad 4kg/m	m	10,000						
33	742LBB	SYKFY 5x2x0,5, kabel sdělovací izolace PVC	m	40,000						
34	742LEA	Ukončení sdělovacího kabelu v rozvaděči vč. pomocného materiálu a změření kontinuity ovládacího obvodu	kus	2,000						
35	741ZAC	Demontáž ocelové nosné konstrukce	kg	120,000						
36	741ZAE	Demontáž stávajícího vnitřního uzemnění	m	20,000						
37	741ZBA	Demontáž stávajících kabelových ucpávek do průměru otvoru 200mm	kus	4,000						
38	741ZBB	Demontáž stávajících protipožárních ucpávek do průměru otvoru 200mm	kus	4,000						
39	742ZBA	Demontáž kabelového vedení nn	m	100,000						
S	Celkem za 742	Silnoproudé rozvody								
Díl:	747	Zkoušky, revize a HZS								
40	747AAA	Zkoušky a prohlídky rozvodných zařízení - kontrola rozvaděčů nn, silových - 1 pole	kus	5,000						
41	747BAC	Celková prohlídka, zkoušení, měření a vyhotovení výchozí revizní zprávy, pro objem IN přes 500 do 1000 tis. Kč	kus	1,000						
42	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						
43	747CAA	Provedení prohlídky a zkoušky právnickou osobou, vydání průkazu způsobilosti (pro funkční celek, provizorní stav)	kus	1,000						
44	747EAB	Zkoušky vodičů a kabelů - silových do 1kV, průřezu žíly od 4x35 do 120 mm2	kus	2,000						
45	747EAC	Zkoušky vodičů a kabelů - silových do 1kV, průřezu žíly od 4x150 do 300 mm2	kus	8,000						
46	747EBA	Zkoušky vodičů a kabelů - ovládacích, od 5 do 12 žil	kus	12,000						
47	747EBB	Zkoušky vodičů a kabelů - ovládacích, přes 12 do 24 žil	kus	10,000						
48	747GAA	Dokončovací montážní práce na elektrickém zařízení	hod	60,000						
49	747GAE	Manipulace na zařízeních prováděné provozovatelem	hod	60,000						
50	748BAA	Povrchová úprava - nátěry	m2	120,000						
51	748BBB	Pismomalířské práce - písmena a číslice výšky 50 - 100 mm	kus	30,000						
s	Celkem za 747	Zkoušky, revize a HZS								
Díl:	740	Manipulace s odpadem								
52	702AC0	Odvoz betonové a stavební sutě na skládku - do vzdálenosti 20km	t	2,000						
53	702AD0	Odvoz betonové a stavební sutě na skládku - za každých dalších 5 km	t	2,000						
54	702BC0	Odvoz nespecifikovaného odpadu - do vzdálenosti 20km	t	2,000						

FORMULÁŘ 5 b

CÚ 2015

Položkový rozpočet PS

Název stavby : Vybudování EPZ v žst. Brno hl.n., odstavné nádraží "B"
 Název PS : **Rekonstrukce rozvodny Rnn4**
 Datum zpracování :

Číslo stavby
 Číslo SO **PS 50-07-01**
 Datum aktualizace :

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
55	702BD0	Odvoz nespecifikovaného odpadu - za každých dalších 5 km	t	2,000						
S	Celkem za 740	Manipulace s odpadem								
Díl:	990	Poplatky za skládky								
56	170102-O	Stavební a demoliční suť (cihly)	t	2,000						
57	170411-O	Zbytky kabelů, vodičů	t	1,000						
58	200301-O	Komunální odpad	t	2,000						
S	Celkem za 990	Poplatky za skládky								

FORMULÁŘ 5 b

CÚ 2015

Položkový rozpočet PS

Název stavby : Vybudování EPZ v žst. Brno hl.n., odstavné nádraží "B"
Název PS : TNS Modřice - úprava technologie
Datum zpracování :

Číslo stavby
Číslo SO PS 50-09-01
Datum aktualizace :

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:	21M	DODÁVKY								
1		Vnitřní pomocné konstrukce, včetně povrchové úpravy FeZn	kg	655,00						
2		Přesun oddělovacího transformátoru	kus	1,00						
3		Úprava kompenzace	kus	1,00						
S	Celkem za 21M	DODÁVKY								
Díl:	741	Elektromontáže								
4		Elektroinstalační práce	kus	1,000						
5		Silnoproudé kabelové rozvody	kus	1,000						
S	Celkem za 741	Elektromontáže								
Díl:	747	Zkoušky, revize a HZS								
6	747AAG	Zkoušky, revize R22kV, HZS, uvedení do provozu, protokoly, nastavení ochran	kus	1,000						
S	Celkem za 747	Zkoušky, revize a HZS								

FORMULÁŘ 5 b

CÚ 2015

Položkový rozpočet PS

Název stavby : Vybudování EPZ v žst. Brno hl.n., odstavné nádraží "B"

Název PS : TNS Modřice - úprava VZT

Datum zpracování :

Číslo stavby

Číslo SO PS 50-09-02

Datum aktualizace :

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:	740	VZT								
1		Ventilátor diagon.do kruh.potr. TD-800/200-dvouotáčkový	ks	2,00						
2		Zpětná klapka RSKV 200 ED	ks	2,00						
3		Žaluzie protidešťová PRG - 200 W	ks	1,00						
4		Žaluz. klapka PER-200 W	ks	1,00						
5		Filtr kazetový s EU3 MFL 200/3 vč.vložky	ks	1,00						
6		Tal.vent.plast.odv./přiv. IT 200/170	ks	2,00						
7		SPIRO do prům.200 mm/ 20% tvar. sk.l pozink, tř.t. I	bm	1,00						
8		Rohož z miner.vlny-STAFLEX M 5 cm Al-fólie	m2	5,00						
9		Objímka 200 s gumou	bm	8,00						
10		Závitová tyč M 10 - 1 m	bm	8,00						
11		Spojovací matice pro tyč M 10	bm	16,00						
12		Spojovací a těsnící materiál	bm	1,00						
13		Venkovní kondenzační jednotka Airwell GC 21 DCI	ks	5,00						
14		Vnitřní nástěnná jednotka Airwell STR PNx0 21 DCI, Qch=6kW	ks	5,00						
15		Konzole nástěnná pro venkovní jednotku	ks	2,00						
16		Kabelový ovladač PAR-21MAA + PAC-SH29TC-E konektor	ks	2,00						
17		Vedení chladiwa 6/10 mm, chladio R410A, tepelná izolace, komunikační vedení	bm	24,00						
18		Vedení kondenzátu DN25	bm	12,00						
19		Ventilátor diagon.do kruh.potr. TD-800/200-dvouotáčkový	ks	2,00						
20		Žaluzie protidešťová PRG - 200 W	ks	2,00						
21		Žaluz. klapka PER-200 W	ks	2,00						
22		Plechová průchodka prům.280/500 s čelními odnímatelnými kryty	ks	2,00						
23		Spojovací a těsnící materiál	bm	1,00						
24		Nástěnný el.přímotop Dimplex typ PLX 500	ks	1,00						
25		Nástěnný el.přímotop Dimplex typ PLX 750	ks	2,00						
26		Nástěnný el.přímotop Dimplex typ PLX 1000	ks	1,00						
S	Celkem za 740	VZT								

FORMULÁŘ 5 b

CÚ 2015

Položkový rozpočet PS

Název stavby : Vybudování EPZ v žst. Brno hl.n., odstavné nádraží "B"

Název PS : Trafostanice pro EPZ

Datum zpracování :

Číslo stavby

Číslo SO PS 50-09-03

Datum aktualizace :

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:	21M	DODÁVKY								
1		R25kV AC - vstupní pole, ASF1	kus	1,00						
2		Rozvaděč 22kV - 4 pole	kus	1,00						
3		Transformátor 27/3/1,5kV; 1600 kVA	kus	1,00						
4		Transformátor 22/3/1,5kV; 2500 kVA	kus	2,00						
5		Transformátor 22/0,4kV; 60 kVA	kus	1,00						
6		R3/1,5kV AC - přívodní pole	kus	3,00						
7		R3/1,5kV AC - vývodové pole vč. měření	kus	16,00						
8		R3/1,5kV AC - pole podélné spojky	kus	3,00						
9		R3/1,5kV AC - přívodní pole - rám	kus	1,00						
10		R3/1,5kV AC - vývodová pole - rám	kus	1,00						
11		Systém kontroly a řízení trafostanice EPZ (SKŘ+MŘS - SW + HW)	kpl	1,00						
12		Rozvaděč vlastní spotřeby ANG	kus	1,00						
13		Rozvaděč vlastní spotřeby 110DC ATJ	kus	1,00						
14		Rozvaděč RH	kus	1,00						
15		Skříň zpětných kabelů RSV5	kus	5,00						
16		Vnitřní pomocné konstrukce, včetně povrchové úpravy FeZn	kg	655,00						
17		Transf. oddělovací 0,4/0,4kV, 16kVA, IP23	kus	1,00						
18		Rozvaděč RE - měření vlastní spotřeby - přípojka nn	kus	1,00						
S	Celkem za 21M	DODÁVKY								
Díl:	741	Elektromontáže								
18		Elektroinstalační práce	kus	1,000						
19		Silnoproudé kabelové rozvody	kus	1,000						
S	Celkem za 741	Elektromontáže								
Díl:	747	Zkoušky, revize a HZS								
20	747AAG	Zkoušky, revize, HZS, uvedení do provozu, protokoly	kus	1,000						
S	Celkem za 747	Zkoušky, revize a HZS								
Díl:	748	Ochranné prostředky a pracovní pomůcky								
21		Ochranné prostředky a pracovní pomůcky	kus	1,000						
S	Celkem za 748	Ochranné prostředky a pracovní pomůcky								

FORMULÁŘ 5 b

CÚ 2015

Položkový rozpočet PS

Název stavby : Vybudování EPZ v žst. Brno hl.n., odstavné nádraží "B"
Název PS : Trafostanice pro EPZ - VZT
Datum zpracování :

Číslo stavby
Číslo SO PS 50-09-04
Datum aktualizace :

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:	740	VZT								
1		Ventilátor diagon.do kruh.potr. TD-800/200-dvouotáčkový	ks	2,00						
2		Zpětná klapka RSKV 200 ED	ks	2,00						
3		Žaluzie protidešťová PRG - 200 W	ks	1,00						
4		Žaluz. klapka PER-200 W	ks	1,00						
5		Filtr kazetový s EU3 MFL 200/3 vč.vložky	ks	1,00						
6		Tal.vent.plast.odv./přiv. IT 200/170	ks	2,00						
7		SPIRO do prům.200 mm/ 20% tvar. sk.l pozink, tř.t. I	bm	1,00						
8		Rohož z miner.vlny-STAFLEX M 5 cm Al-fólie	m2	5,00						
9		Objímka 200 s gumou	bm	8,00						
10		Závitová tyč M 10 - 1 m	bm	8,00						
11		Spojovací matice pro tyč M 10	bm	16,00						
12		Spojovací a těsnící materiál	bm	1,00						
13		Venkovní kondenzační jednotka Airwell GC 21 DCI	ks	2,00						
14		Vnitřní nástěnná jednotka Airwell STR PNx0 21 DCI, Qch=6kW	ks	2,00						
15		Konzole nástěnná pro venkovní jednotku	ks	2,00						
16		Kabelový ovladač PAR-21MAA + PAC-SH29TC-E konektor	ks	2,00						
17		Vedení chladiwa 6/10 mm, chladio R410A, tepelná izolace, komunikační vedení	bm	24,00						
18		Vedení kondenzátu DN25	bm	12,00						
19		Ventilátor diagon.do kruh.potr. TD-800/200-dvouotáčkový	ks	2,00						
20		Žaluzie protidešťová PRG - 200 W	ks	2,00						
21		Žaluz. klapka PER-200 W	ks	2,00						
22		Plechová průchodka prům.280/500 s čelními odnímatelnými kryty	ks	2,00						
23		Spojovací a těsnící materiál	bm	1,00						
24		Nástěnný el.přímotop Dimplex typ PLX 500	ks	1,00						
25		Nástěnný el.přímotop Dimplex typ PLX 750	ks	2,00						
26		Nástěnný el.přímotop Dimplex typ PLX 1000	ks	1,00						
S	Celkem za 740	VZT								

FORMULÁŘ 5 b

CÚ 2015

Položkový rozpočet PS

Název stavby : Vybudování EPZ v žst. Brno hl.n., odstavné nádraží "B"
Název PS : EPZ Hodonín - úprava technologie
Datum zpracování :

Číslo stavby
Číslo SO PS 50-09-05
Datum aktualizace :

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:	21M	DODÁVKY								
1		Demontáž, přeprava, montáž transformátoru EPZ	kus	1,00						
2		Úprava přívodního pole EPZ	kus	1,00						
3		Pomocné konstrukce, včetně povrchové úpravy FeZn	kg	655,00						
4		Opláštění technologického domku EPZ, demontáž, výroba, montáž	kus	1,00						
S	Celkem za 21M	DODÁVKY								
Díl:	741	Elektromontáže								
5		Elektroinstalační práce	kus	1,000						
6		Silnoproudé kabelové rozvody	kus	1,000						
S	Celkem za 741	Elektromontáže								
Díl:	747	Zkoušky, revize a HZS								
7	747AAG	Zkoušky, revize, HZS, uvedení do provozu, protokoly	kus	1,000						
S	Celkem za 747	Zkoušky, revize a HZS								
Díl:	748	Ochranné prostředky a pracovní pomůcky								
8		Ochranné prostředky a pracovní pomůcky	kus	1,000						
S	Celkem za 748	Ochranné prostředky a pracovní pomůcky								