

**FORMULÁŘ 9 b**

CÚ 2013

Soubor :		PS 01-05-03		JKSO :		828 7		
Název objektu :		Žst.Havlíčkův Brod - NTS6kV, 75Hz - zařízení DŘT						
Stavba :								
Název stavby :		Zvýšení trakčního výkonu TNS Havlíčkův Brod						
Projektant :		SUDOP BRNO spol. s r.o.				Počet měrných jednotek :		1
Objednatel :		SŽDC, s.o., Stavební správa východ				Náklady na MJ :		
Počet listů :		4+2				Zakázkové číslo :		13038-01-0913
Zpracovatel projektu :		EŽ Praha a.s.				Zhotovitel :		
<b>PROVOZNÍ SOUBORY DODÁVANÉ ZHOTOVITELI</b>								
<b>Základní rozpočtové náklady B.2.1.1</b>				<b>Vedlejší rozpočtové náklady B.2.1.2</b>				
Z R N	<b>B.2.1.1.1 Dodávka celkem</b>			B.2.1.2.1 zařízení staveníště				
		Montážní práce celkem		B.2.1.2.2 ztížené podmínky výstavby				
		HSV práce celkem		<b>Vedlejší rozpočtové náklady B.2.1.2 celkem</b>				
		PSV práce celkem		<b>Ostatní rozpočtové náklady</b>				
		<b>B.2.1.1.2 PRÁCE (HSV+PSV+Montáže) CELKEM</b>	-----	B.2.1.3 geodetická činnost zhotovitele				
	<b>B.2.1.1.3 Náklady na nakládání s odpadem</b>	-----	B.2.1.4 koordinační činnost zhotovitele					
	<b>B.2.1.1.4 HZS</b>		B.2.1.5 zkoušky a revize					
<b>Základní rozpočtové náklady ( ZRN ) B.2.1.1 celkem</b>				B.2.1.6 poplatek za uložení na skládku a ostatní				
				A.5.3.1.2 poplatek za uložení na skládku				
				<b>Ostatní rozpočtové náklady celkem</b>				
				<b>PROVOZNÍ SOUBORY DODÁVANÉ ZHOTOVITELI</b>				
Vypracoval			Za zhotovitele		Za objednatele			
Lukašik Jindřich 08.2013			Jméno : Datum : Podpis:		Jméno : Datum : Podpis :			
Základ pro DPH			15 % činí :					
DPH			15 % činí :					
Základ pro DPH			21 % činí :					
DPH			21 % činí :					
<b>CENA ZA SOUBOR CELKEM</b>								

### B.2.1.6

Název stavby :	Zvýšení trakčního výkonu TNS Havlíčkův Brod
Číslo stavby :	
Název PS :	Žst.Havlíčkův Brod - NTS6kV, 75Hz - zařízení DŘT
Číslo PS :	PS 01-05-03

Datum zpracování : srpen 2013

Datum aktualizace:

poř. číslo	katalogové číslo	kateg.	název odpadu	jedn.	množství	koef.	jedn.	množství	cena za likvidaci	celkem za likvidaci
1	17 05 04	O	výkopová zemina čistá (zemina 1-3)	m3		1,600	t			- Kč
1a	17 05 04	O	výkopová zemina (překročení limitních hodnot uložení na skládku	m3		1,600	t			- Kč
2	17 05 03	O/N	zemina kontam. ropnými látkami (biodegradace) - skládka	m3		1,600	t			- Kč
3	17 05 08	O	šterk čistý	m3		1,800	t			- Kč
4	17 05 07	N	šterk kontam. ropnými látkami - biodegradace	m3		2,035	t			- Kč
5	17 05 07	N	lokálně zneč. šterk (výhybky) / skládka	m3		2,035	t			- Kč
6	17 01 07	O	stavební a demoliční suť (stavební hmoty na bázi přírodních materiálů)	m3		1,800	t			- Kč
7	17 09 04	O	směsné stavební a demoliční odpady ( z interiéřů budov)	t						- Kč
8	17 01 01	O	beton z demolic objektů, základů TV	m3		2,300	t			- Kč
9	17 01 06	N	úlomky betonu znečištěné škodlivinami	m3		2,300	t			- Kč
10	17 01 06	N	kontaminovaná stavební suť a betony z demolice	t		1,000	t			- Kč
11	17 03 02	O	vybouraný asf.beton (demolice vozovky)	m3		2,000	t			- Kč
12	17 02 01	O	dřevo po stav.použití, z demolice	m3		0,700	t			- Kč
13	17 09 02	N	stavební suť a zemina s PCB	m3		1,800	t			- Kč
14	02 01 03	O	smýcené stromy a keře	m3		0,700	t			- Kč
15	17 02 04	N	železniční pražce dřevěné	ks		0,080	t			- Kč
16	17 01 01	O	železniční pražce betonové	ks		0,270	t			- Kč
17	17 01 01	O	kůly a sloupky betonové	ks		1,400	t			- Kč
18	17 02 04	N	kůly a sloupky dřevěné	ks		1,400	t			- Kč
19	17 04 04	N	mostnice - podlahy z ocelových mostů	t		1,000	t			- Kč
20	17 04 05	O	železný šrot - konstrukce,kolejnice	t		1,000	t			- Kč
21	12 01 01	O	piliny ze železných kovů	kg		0,001	t			- Kč
22	12 01 03	O	piliny z neželezných kovů	kg		0,001	t			- Kč
23	17 04 07	O	šrot neželezných kovů	t		1,000	t			- Kč
24	17 04 09	N	výhybky znečištěné mazadly	ks			t			- Kč
25	17 04 02	O	odpad hliníku	t		1,000	t			- Kč
26	17 04 01	O	odpad mědi a jejích slitin	t		1,000	t			- Kč
27	17 04 11	O	zbytky kabelů vodičů	t	0,1	1,000	t	0,10		- Kč
28	17 03 01	N	dehtové izolace proti vlhku	t		1,000	t			- Kč
29	17 03 02	O	asf.stavební nátěry	t		1,000	t			- Kč
30	08 01 11	N	odpadní nátěr.hmoty	kg		1,000	kg			- Kč
31	08 01 17	N	odpadní ředidla, zbytky	l		0,650	kg			- Kč
32	08 01 17	N	staré nátěr. hmoty + písek z otryskání	kg		0,001	t			- Kč
33	15 01 10	N	obaly od nátěrových hmot	kg		0,001	t			- Kč
34	15 01 02	O	obaly plastové	kg		0,001	t			- Kč
35	15 01 01	O	obaly papírové	kg		0,001	t			- Kč
36	15 01 03	O	obaly dřevěné	kg		0,001	t			- Kč
37	16 02 14	O	transformátory bez PCB	kg		1,000	kg			- Kč
38	16 02 14	O	likvidované sděl. + zab.zař.	t		1,000	t			- Kč
39	16 02 14	O	ostatní vyřazené zařízení	t	0,2	1,000	t	0,20		- Kč
40	16 06 01	N	olověné akumulátory	t		1,000	t			- Kč
41	16 06 02	N	Ni-Cd akumulátory	t		1,000	t			- Kč
42	17 01 03	O	izolátory porcelánové	ks		0,011	t			- Kč
43	17 01 03	O	odpojovače-ocel, porcelán 100 kg	ks		0,010	t			- Kč
44	07 02 99	O	pryžové podložky	km		0,600	t			- Kč
45	17 02 03	O	PE podložky	km		0,300	t			- Kč
46	17 06 05	N	stavební materiály s obsahem azbestu	t		1,000	t			- Kč

## FORMULÁŘ 7 b

Název stavby : Zvýšení trakčního výkonu TNS Havlíčkův Brod

Číslo stavby :

Datum zpracování :

srpen 2013

Název PS : Žst.Havlíčkův Brod - NTS6kV, 75Hz - zařízení DŘT

Číslo PS : PS 01-05-03

Datum aktualizace:

### DALŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY pro PS

Přirážka		CENA(Kč)			
		individuální kalkulace	sazba %	základna	celkem (Kč)
B.2.1.2.1	zařízení staveniště				
B.2.1.2.2	ztížené podmínky výstavby				
B.2.1.3	geodetická činnost zhotovitele				
B.2.1.4	koordinační činnost zhotovitele				
B.2.1.5	zkoušky a revize				
B.2.1.6	poplatek za uložení na skládku a ostatní				
A.5.3.1.2	poplatek za uložení na skládku				
<b>Celkem</b>					

## FORMULÁŘ 6 b

Název stavby : Zvýšení trakčního výkonu TNS Havlíčkův Brod

Číslo stavby :

Datum zpracování :

srpen 2013

Název PS : Žst.Havlíčkův Brod - NTS6kV, 75Hz - zařízení DŘT

Číslo PS : PS 01-05-03

Datum aktualizace:

### REKAPITULACE DÍLŮ

Díl	HSV	PSV	Montáž	Dodávka	Náklady na manipulaci s odpadem	HZS
702B Odvoz železného šrotu a ostatního odpadu m741 Elektroinstal.materiál, ocelové konstruk., uzemnění m742Kabely, vodiče,šňůry CU - nn m744 Rozvaděče m746DŘT, skříně pro automatizaci m747Revize elektrického zařízení m747Průkaz způsobilosti m747HZS m748 Ostatní						
<b>CELKEM SOUBOR</b>						

**FORMULÁŘ 5 b**
**Položkový rozpočet PS**

Název stavby : **Zvýšení trakčního výkonu TNS Havlíčkův Brod**  
 Název PS : **Zst.Havlíčkův Brod - NTS6kV, 75Hz - zařízení DŘT**  
 Datum zpracování : **srpen 2013**

Číslo stavby :  
 Číslo PS : **PS 01-05-03**  
 Datum aktualizace :

CÚ 2013

Poř. číslo pol.	Číslo položky 1	Název položky 2	měrná jednotka 3	množství 4	jednotková hmotnost 5	Celková hmotnost 6	C E N A			
							dodávky		montáže	
							jednotková 7	celkem 8	jednotková 9	celkem 10
Díl:	<b>702B</b>	<b>Odvoz železného šrotu a ostatního odpadu</b>								
1	702BA0	Odvoz železného šrotu - do vzdálenosti 20km	t	0,100						
2	702BC0	Odvoz nespecifikovaného odpadu - do vzdálenosti 20km	t	0,200						
<b>S</b>	<b>Celkem za 702B</b>	<b>Odvoz železného šrotu a ostatního odpadu</b>								
Díl:	<b>741</b>	<b>Elektroinstalační materiál, ocelové konstrukce, uzemnění</b>								
3	741AAE	Vinylá pancéřová hadice z PVC ohebná elektroinstalační do 25mm	m	160,000						
4	741EBA	Protipožární upěvka pod rozvaděč do EI 90 min.	m2	0,750						
5	741EBF	Protipožární tmel (tube - 1000ml ), do EI 90 min.	kus	2,000						
6	R741-01	Kabelové lávky,chráničky elektroinstalační materiál, stínící kanál SK 40x20	kus	1,000						
<b>S</b>	<b>Celkem za m741</b>	<b>Elektroinstal.materiál, ocelové konstruk., uzemnění</b>								
Díl:	<b>742G</b>	<b>Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn</b>								
7	742GEA	CYKY do 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , kabel silový izolace plastová	m	35,000						
8	742JAC	Ukončení 2 - 5-ti žilových vodičů a kabelů izolovaných s označením a zapojením v rozvaděči nebo na přístroji do 2,5 mm <sup>2</sup>	kus	4,000						
9	742JAD	Ukončení 2 - 5-ti žilových vodičů a kabelů izolovaných s označením a zapojením v rozvaděči nebo na přístroji, 4 - 25 mm <sup>2</sup>	kus	4,000						
10	742KAC	Označovací štítek na kabel	kus	12,000						
11	742LAA	Optický kabel MULTIMOD DUPLEX - sklo	m	38,000						
12	742LAC	Optický kabel SINGLEMODE DUPLEX - sklo	m	180,000						
13	742LAD	Konektory na optický kabel	kus	8,000						
14	742LEB	SYKFY 5x2x0,5, kabel sdělovací izolace PVC	m	30,000						
15	742LBE	SYKFY 15x2x0,5, kabel sdělovací izolace PVC	m	20,000						
16	742LEA	Ukončení sdělovacího kabelu v rozvaděči vč. pomocného materiálu a změnění kontinuity ovládacího obvodu	kus	3,000						
<b>S</b>	<b>Celkem za m742G</b>	<b>Kabely, vodiče,šňůry CU - nn</b>								
Díl:	<b>744</b>	<b>Rozvaděče</b>								
17	744JDC	Modulární svodič přepětí pro sdělovací vedení 2páry nebo duplexní linka (RS232, RS422, RS485, Ethernet apod.)	kus	2,000						
<b>S</b>	<b>Celkem za m744</b>	<b>Rozvaděče</b>								
Díl:	<b>746IA</b>	<b>DŘT, skříně pro automatizaci</b>								
18	R746-02	Rozšíření základní jednotky PLC nebo IPC o komunikaci (rozhraní a protokol dle specifikace projektu) s jedním podřízeným systémem PLC (jen Sw)	kus	1,000						
19	746ICC	Převodník rozhraní metalického na optické, protokolové transparentní, 24V DC nebo 230V AC (OOT220R/T)	kus	1,000						
20	746ICD	Převodník rozhraní-rozbočovač, rozhraní metalické (max.6) dle specifikace na optické (max.2) s funkcí redundantní kruhové smyčky, protokolové transparentní, 24V DC nebo 230V AC	kus	1,000						
21	746IBK	Zdroj pomocného napětí SELV 24V DC max.10A, vstup 24, 110V DC nebo 230V AC	kus	1,000						
22	746R-03	Komunikace,licence,parametrizace Sw, zkoušky OCHRANA TERMINAL - PLC	kus	5,000						
23	746HAF	Propojení PLC-SKR NTS6kV do switche ethernet kabelem včetně ukončení a přepěťových ochrann	kus	1,000						
24	746R-04	Engineering a funkce "Systém integratora pro IEC 61850"	kus	1,000						
25	746IDA	Dvěřní kontakt signalizační, kont. 1/1 24V	kus	2,000						
<b>S</b>	<b>Celkem za m746IA</b>	<b>DŘT, skříně pro automatizaci</b>								
Díl:	<b>747B</b>	<b>Revize elektrického zařízení</b>								
26	747BAC	Celková prohlídka, zkoušení, měření a vyhotovení výchozí revizní zprávy, pro objem IN přes 500 do 1000 tis. Kč	kus	1,000						
<b>S</b>	<b>Celkem za m747B</b>	<b>Revize elektrického zařízení</b>								
Díl:	<b>747C</b>	<b>Průkaz způsobilosti</b>								
27	747CAA	Provedení prohlídky a zkoušky právnickou osobou, vydání průkazu způsobilosti (pro funkční celek, provizorní stav)	kus	1,000						
<b>S</b>	<b>Celkem za m747C</b>	<b>Průkaz způsobilosti</b>								
Díl:	<b>747G</b>	<b>HZS</b>								
28	747GAA	Dokončovací montážní práce na elektr. zařízení - provizorní stav	hod	32,000						
29	747GAB	Úprava zapojení stávajících kabelových skříní / rozvaděčů	hod	8,000						
30	747GAC	Zkušební provoz	hod	4,000						
31	747GAD	Zaškolení obsluhy	hod	6,000						
32	747GAE	Manipulace na zařízeních prováděné provozovatelem	hod	16,000						
<b>S</b>	<b>Celkem za m747G</b>	<b>HZS</b>								
Díl:	<b>748</b>	<b>Ostatní</b>								
33	748ACS	Jednopolové schéma zařízení, nástěnné	kus	1,000						
<b>S</b>	<b>Celkem za m748</b>	<b>Ostatní</b>								

**FORMULÁŘ OSTATNÍ**

CÚ 2013

**Položkový rozpočet PS - ostatní**

Název stavby : **Zvýšení trakčního výkonu TNS Havlíčkův Brod**  
Název PS : **Žst.Havlíčkův Brod - NTS6kV, 75Hz - zařízení DŘT**  
Datum zpracování : srpen 2013

Číslo stavby  
Číslo SO **PS 01-05-03**  
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