



SOUPIS PRACÍ

Stavba: 12-071-231-PS Výstavba trakční napájecí stanice Albrechtice

Objekt: PS 27-09-05 TNS Albrechtice, technologie - systém kontroly a řízení

Rozpočet: PS 27-09-05 TNS Albrechtice, technologie - systém kontroly a řízení

Objednavatel:

Zhotovitel dokumentace:

Zhotovitel: MCO - MCO 236 - 238

Základní cena: _____ Kč

Cena celková: _____ Kč

DPH: _____ Kč

Cena s daní: _____ Kč

Měrné jednotky:

Počet měrných jednotek: 1,00

Náklad na měrnou jednotku: _____ Kč

Vypracoval zadání:

Vypracoval nabídku:

Datum zadání:

Datum vypracování nabídky:

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 12-071-231-PS	Výstavba trakční napájecí stanice Albrechtice
Objekt: PS 27-09-05	TNS Albrechtice, technologie - systém kontroly a řízení
Rozpočet: PS 27-09-05	TNS Albrechtice, technologie - systém kontroly a řízení

				Montáže		Dodávky			
Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Množství	Jedn.cena	Celkem	Jedn.cena	Celkem
702	Odvoz odpadu								
1	702BC0		Odvoz nespecifikovaného odpadu - do vzdálenosti 20km 1: (0,01+1+0,5)	T	1,510				
			Technická specifikace: Položka obsahuje: Naložení odpadu na motorové vozidlo, jeho odvoz a složení. Položka zahrnuje obě cesty, tam i zpět. Položka neobsahuje polatek za uložení odpadu na skládku. Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů.						
702	Odvoz odpadu								
742	Silnoproudé rozvody								
2	742KAC		Označovací štítek na kabel 1: (100*1,0) 2: komplet provedení D+M, včetně všech detailů a pomocných konstrukcí a prací, dle kabelové rozpisky, TZ a PD	kus	100,000				
			Technická specifikace: Položka obsahuje : Dodávku a montáž označovacího štítku vč. podružného materiálu. Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů						
3	742LAC		Optický kabel SINGLEMODE DUPLEX - sklo 1: (228*1,0) 2: komplet provedení D+M, včetně všech detailů a pomocných konstrukcí a prací, dle kabelové rozpisky, TZ a PD	M	228,000				
			Technická specifikace: Položka obsahuje: Dodávku a montáž kabelu včetně podružného montážního materiálu, dopravu na staveniště, oddělení příslušné délky, uložení kabelu (propojení mezi rozvaděči), upevnění a připojení. Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů						
4	742LAD		Konektory na optický kabel 1: (48*1,0) 2: komplet provedení D+M, včetně všech detailů a pomocných konstrukcí a prací, dle kabelové rozpisky, TZ a PD	kus	48,000				
			Technická specifikace: Položka obsahuje: Dodávku a montáž včetně podružného montážního materiálu, dopravu na staveniště, připojení na kabel a zapojení na zařízení. Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů						
6	742LBI		Kabel sdělovací LAN UTP/FTP ukončený konektory RJ45, délka do 5m 1: (5*1,0) 2: komplet provedení D+M, včetně všech detailů a pomocných konstrukcí a prací, dle kabelové rozpisky, TZ a PD	KS	5,000				
			Technická specifikace: Položka obsahuje : Dodávku a montáž kabelu včetně dovozu, manipulace a uložení kabelu (do trubky, na rošty, pod omítku, do rozvaděče). Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů						
5	742xxxR	1	Instalační trubky pro optické kabely PVC, ohebné, průměr 32mm, odolné proti šíření plamene 1: (228*1,0) 2: komplet provedení D+M, včetně všech detailů a pomocných konstrukcí a prací, dle kabelové rozpisky, TZ a PD	M	228,000				

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 12-071-231-PS	Výstavba trakční napájecí stanice Albrechtice
Objekt: PS 27-09-05	TNS Albrechtice, technologie - systém kontroly a řízení
Rozpočet: PS 27-09-05	TNS Albrechtice, technologie - systém kontroly a řízení

				Montáže			Dodávky			
Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Množství	Jedn.cena	Celkem	Jedn.cena	Celkem	Celkem
7	742xxxR		Technická specifikace: Položka obsahuje: Dodávku a montáž trubky včetně podružného montážního materiálu, dopravu na staveniště, oddělení příslušné délky, uložení (položení mezi rozvaděči), upevnění, ukončení příslušnými záslepkami proti prachu před zafouknutím optického kabelu. Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů	KS	5,000					
			Kabel sdělovací LAN UTP/FTP ukončený konektory Canon, délka do 5m 1: (5*1,0) 2: komplet provedení D+M, včetně všech detailů a pomocných konstrukcí a prací, dle kabelové rozpisky, TZ a PD							
Technická specifikace: Položka obsahuje : Dodávku a montáž kabelu včetně dovozu, manipulace a uložení kabelu (do trubky, na rošty, pod omítku, do rozvaděče). Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů										
742	Silnoprůdé rozvody									
746	R110 kV, měnirny, TNS, spínací stanice									
8	746xxxR		SKŘ - Skříň se staničním systémem včetně zkoušek a uvedení do provozu celého systému a ochran (viz technická specifikace) 1: 1 ks dle Technické specifikace 2: komplet provedení D+M, včetně všech detailů a pomocných konstrukcí a prací, dle technické specifikace, TZ a PD	kus	1,000					
Technická specifikace: Položka obsahuje : Dodávku a montáž zařízení včetně podružného materiálu, dovozu a manipulace se zařízením, uvedení zařízení do provozu, předepsaných zkoušek a vystavení protokolů a výchozí revize, primární a sekundární zkoušky ochrany.Dále obsahuje veškerý licenční a aplikační software staničního systému dle technické specifikace, uživatelskou úpravu komunikačního SW PLC, zpracování check listů včetně popisu logických závislostí, vlastností ochranných funkcí a měření a blokovacích podmínek, konfiguraci, parametrizaci, nastavení a uvedení do provozu včetně odzkoušení komunikace na nadřizený ŘS (PLC) vč. úpravy nebo definice protokolu, komplexní vyzkoušení a uvedení ŘS jako celku do provozu. Dále obsahuje komunikační driver na ŘS ED Ostrava a přizpůsobení dat pro komunikaci na ŘS ED Ostrava. Dále obsahuje všechny další položky uvedené v technické specifikaci tohoto projektu. Dále obsahuje cenu dodavatelské tištěné a digitální dokumentace a cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů.										
9	746xxxR	1	Zdroj pomocného napětí SELV 24V DC max.2A (dle specifikace projektu), vstup 24, 110V DC nebo 230V AC 1: 10 ks dle Technické specifikace 2: komplet provedení D+M, včetně všech detailů a pomocných konstrukcí a prací, dle technické specifikace, TZ a PD	kus	10,000					
Technická specifikace: Položka obsahuje : Dodávku a montáž zařízení včetně podružného materiálu a vyvedení na svorkovnici, dovozu a manipulace se zařízením, uvedení zařízení do provozu včetně předepsaných zkoušek a vystavení protokolů a výchozí revize. Dále obsahuje účast na komplexním vyzkoušení ŘS jako celku, cenu dodavatelské dokumentace a pom. mechanismů včetně všech ostatních vedlejších nákladů.										
10	746xxxR	2	SKŘ - Signalizační sloupek (viz technická specifikace) 1: 1 ks dle Technické specifikace 2: komplet provedení D+M, včetně všech detailů a pomocných konstrukcí a prací, dle technické specifikace, TZ a PD	kus	1,000					
Technická specifikace: Položka obsahuje : Dodávku a montáž zařízení včetně podružného materiálu, dovozu a manipulace se zařízením, uvedení zařízení do provozu včetně softwaru a nastavení komunikace, předepsaných zkoušek a vystavení protokolů a výchozí revize.Dále obsahuje uživatelskou úpravu komunikačního SW PLC, parametrizaci, nastavení a uvedení do provozu nebo komplexní přenastavení stávajícího PLC po úpravách komunikace na nadřizený ŘS (PLC) vč. úpravy nebo definice protokolu, účasti na komplexním vyzkoušení ŘS jako celku. Dále obsahuje cenu dodavatelské dokumentace a cenu za pom.										

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 12-071-231-PS Výstavba trakční napájecí stanice Albrechtice

Objekt: PS 27-09-05 TNS Albrechtice, technologie - systém kontroly a řízení

Rozpočet: PS 27-09-05 TNS Albrechtice, technologie - systém kontroly a řízení

			Montáže				Dodávky		
Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Množství	Jedn.cena	Celkem	Jedn.cena	Celkem
11	746xxxR	3	mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů. SKŘ - Přepínač Dálkově -Ústředně (viz technická specifikace) 1: 1 ks dle Technické specifikace 2: komplet provedení D+M, včetně všech detailů a pomocných konstrukcí a prací, dle technické specifikace, TZ a PD Technická specifikace: Položka obsahuje : Dodávku a montáž zařízení včetně podružného materiálu, dovozu a manipulace se zařízením, uvedení zařízení do provozu včetně softwaru a nastavení komunikace, předepsaných zkoušek a vystavení protokolů a výchozí revize. Dále obsahuje uživatelskou úpravu komunikačního SW PLC, parametrizaci, nastavení a uvedení do provozu nebo komplexní přenastavení stávajícího PLC po úpravách komunikace na nadřazený ŘS (PLC) vč. úpravy nebo definice protokolu, účasti na komplexním vyzkoušení ŘS jako celku. Dále obsahuje cenu dodavatelské dokumentace a cenu za pom.	kus	1,000				
12	746xxxR	4	mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů. Vazba napáječů (viz technická specifikace) 1: 1 ks dle Technické specifikace 2: komplet provedení D+M, včetně všech detailů a pomocných konstrukcí a prací, dle technické specifikace, TZ a PD Technická specifikace: Položka obsahuje : Dodávku a montáž zařízení včetně podružného materiálu, dovozu a manipulace se zařízením, uvedení zařízení do provozu, předepsaných zkoušek a vystavení protokolů a výchozí revize. Dále obsahuje uživatelskou úpravu komunikačního SW PLC, parametrizaci, nastavení a uvedení do provozu nebo komplexní přenastavení stávajícího PLC po úpravách komunikace na nadřazený ŘS (PLC) vč. úpravy nebo definice protokolu, účasti na komplexním vyzkoušení ŘS jako celku. Dále obsahuje cenu dodavatelské dokumentace a cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů.	kus	1,000				
13	746xxxR	5	Převodník (switch) ethernet/ dvojitý optický kruh (IEC 61850), 24V DC 1: 1 ks dle Technické specifikace 2: komplet provedení D+M, včetně všech detailů a pomocných konstrukcí a prací, dle technické specifikace, TZ a PD Technická specifikace: Položka obsahuje : Dodávku zařízení, software, instalaci a uvedení do provozu včetně nastavení komunikace, předepsaných zkoušek a vystavení protokolů a výchozí revize. Obsahuje uživatelskou úpravu komunikačního SW PLC, parametrizaci, nastavení a uvedení do provozu nebo komplexní přenastavení stávajícího PLC po úpravách komunikace na jeden podřazený PLC vč. úpravy nebo definice protokolu, účasti na komplexním vyzkoušení ŘS jako celku. Dále obsahuje cenu dodavatelské dokumentace a cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů.	kus	1,000				
14	746xxxR	6	Převodník (switch) ethernet/ dvojitý optický kruh X2 (PROFINET), 24V DC 1: 1 ks dle Technické specifikace 2: komplet provedení D+M, včetně všech detailů a pomocných konstrukcí a prací, dle technické specifikace, TZ a PD Technická specifikace: Položka obsahuje : Dodávku zařízení, software, instalaci a uvedení do provozu včetně nastavení komunikace, předepsaných zkoušek a vystavení protokolů a výchozí revize. Obsahuje uživatelskou úpravu komunikačního SW PLC, parametrizaci, nastavení a uvedení do provozu nebo komplexní přenastavení stávajícího PLC po úpravách komunikace na jeden podřazený PLC vč. úpravy nebo definice protokolu, účasti na komplexním vyzkoušení ŘS jako celku. Dále obsahuje cenu dodavatelské dokumentace a cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů.	kus	1,000				
15	746xxxR	7	Převodník (switch) ethernet/ dvojitý optický kruh X2 (technologie), 24V DC 1: 10 ks dle Technické specifikace 2: komplet provedení D+M, včetně všech detailů a pomocných konstrukcí a prací, dle technické specifikace, TZ a PD Technická specifikace: Položka obsahuje : Dodávku zařízení, software, instalaci a uvedení do provozu včetně nastavení komunikace, předepsaných zkoušek a vystavení protokolů a výchozí revize. Obsahuje uživatelskou úpravu	kus	10,000				

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 12-071-231-PS	Výstavba trakční napájecí stanice Albrechtice
Objekt: PS 27-09-05	TNS Albrechtice, technologie - systém kontroly a řízení
Rozpočet: PS 27-09-05	TNS Albrechtice, technologie - systém kontroly a řízení

			Montáže				Dodávky		
Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Množství	Jedn.cena	Celkem	Jedn.cena	Celkem
16	746xxxR	8	komunikačního SW PLC, parametrizaci, nastavení a uvedení do provozu nebo komplexní přenastavení stávajícího PLC po úpravách komunikace na jeden podřízený PLC vč. úpravy nebo definice protokolu, účasti na komplexním vyzkoušení ŘS jako celku. Dále obsahuje cenu dodavatelské dokumentace a cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů. Přepětíová ochrana datová, TYP 3, pro konektory RJ45, vstup - výstup 1: 2 ks dle Technické specifikace 2: komplet provedení D+M, včetně všech detailů a pomocných konstrukcí a prací, dle technické specifikace, TZ a PD Technická specifikace: Položka obsahuje : Dodávku zařízení, software, instalaci a uvedení do provozu včetně nastavení komunikace, předepsaných zkoušek a vystavení protokolů a výchozí revize.Obsahuje uživatelskou úpravu komunikačního SW PLC, parametrizaci, nastavení a uvedení do provozu nebo komplexní přenastavení stávajícího PLC po úpravách komunikace na jeden podřízený PLC vč. úpravy nebo definice protokolu, účasti na komplexním vyzkoušení ŘS jako celku. Dále obsahuje cenu dodavatelské dokumentace a cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů.	kus	2,000				
746	R110 kV, měnirny, TNS, spínací stanice								
747	Zkoušky, revize a HZS								
17	747BAC		Celková prohlídka, zkoušení, měření a vyhotovení výchozí revizní zprávy, pro objem IN přes 500 do 1000 tis. Kč 1: (1*1,0) Technická specifikace: Položka obsahuje: Cenu za celkovou prohlídku zařízení PS/SO, vč. měření, komplexních zkoušek a revizi zařízení tohoto PS/SO autorizovaným revizním technikem na silnoprúdád zařízení podle požadavku ČSN, včetně hodnocení a vyhotovení celkové revizní zprávy. Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů.	kus	1,000				
18	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. K č ~ 1: (8*1,0) Technická specifikace: Položka obsahuje: Cenu za celkovou prohlídku zařízení PS/SO, vč. měření, komplexních zkoušek a revizi zařízení tohoto PS/SO autorizovaným revizním technikem na silnoprúdád zařízení podle požadavku ČSN, včetně hodnocení a vyhotovení celkové revizní zprávy. Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů.	kus	8,000				
19	747CAA		Provedení prohlídky a zkoušky právnickou osobou, vydání průkazu způsobilosti (pro funkční celek, provizorní stav) 1: (1*1,0) Technická specifikace: Položka obsahuje: Cenu za vyhotovení dokladu právnickou osobou o silnoprúdádých zařízeních a vydání průkazu způsobilosti. Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů.	kus	1,000				
20	747GAA		Dokončovací montážní práce na elektrickém zařízení 1: (8*1,0)	HOD	8,000				

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 12-071-231-PS	Výstavba trakční napájecí stanice Albrechtice
Objekt: PS 27-09-05	TNS Albrechtice, technologie - systém kontroly a řízení
Rozpočet: PS 27-09-05	TNS Albrechtice, technologie - systém kontroly a řízení

		Montáže				Dodávky			
Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Množství	Jedn.cena	Celkem	Jedn.cena	Celkem
			Technická specifikace: 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.						
21	747GAD		Zaškolení obsluhy 1: (8*1,0)	HOD	8,000				
			Technická specifikace: 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.						
22	747GAE		Manipulace na zařízeních prováděné provozovatelem 1: (10*1,0)	HOD	10,000				
			Technická specifikace: 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						
23	747xxxR		Funkční zkoušky na zařízeních prováděné provozovatelem 1: (300*1,0)	HOD	300,000				
			Technická specifikace: Položka obsahuje : Cenu za funkční zkoušky na zařízeních prováděné provozovatelem nutných pro zprovoznění a vyzkoušení technologického souboru. Položka dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů						
24	747XXXR	1	Dozor pracovníku OŘ 1: (280*1,0)	HOD	280,000				
			Technická specifikace: Položka obsahuje : Cenu za dozor a práce prováděné provozovatelem. Položka dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů						
747	Zkoušky, revize a HZS								
990	Poplatky za skládky								
25	080111-n		jiné odpady z barev a laků neuvedené pod č. 08 01 17 1: (0,01*1,0) předpokládaný odpad	T	0,010				
			Technická specifikace: Položka obsahuje cenu za uložení materiálu na skládku						
27	15 01 02-o		plastové obaly 1: (0,5*1,0) předpokládaný odpad	T	0,500				
			Technická specifikace: Položka obsahuje cenu za uložení materiálu na skládku						
26	200301-o		Komunální odpad 1: (1*1,0) předpokládaný odpad	T	1,000				
			Technická specifikace: Položka obsahuje cenu za uložení materiálu na skládku						
990	Poplatky za skládky								



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 12-071-231-PS

Výstavba trakční napájecí stanice Albrechtice

Objekt: PS 27-09-05

TNS Albrechtice, technologie - systém kontroly a řízení

Rozpočet: PS 27-09-05

TNS Albrechtice, technologie - systém kontroly a řízení

					Montáže		Dodávky			
Poř.č. Položka	Typ	Text	MJ	Množství	Jedn.cena	Celkem	Jedn.cena	Celkem	Celkem	Celkem
Celkem:										