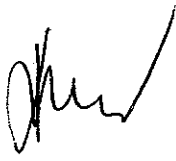


PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Nowoszerokiej w Szczecinie - Przebudowa linii energetycznych
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Nowoszeroka
INWESTOR : Urząd Miejski w Szczecinie
ADRES INWESTORA : Szczecin, Pl. Armii Krajowej 1
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Kryškowiak upr.bud.nr.149/Sz/93
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : luty; 2006 r.



Poziom cen : Rozp.Ministr.Infrastruktury z dn.2 września.2004 r.(Dz.U.nr.202, poz.2072)

KOD ZE WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ CPV

Instalowanie linii energetycznych - 45315300-1

Instalacje niskiego napięcia - 45315600-4

Roboty w zakresie kopania rowów- 45112100-6

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty; 2006 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1./ Temat opracowania.

Tematem niniejszego opracowania jest sporządzenie przedmiar robót na "Przebudowa ulicy Nowoszerokiej w Szczecinie - Przebudowa Linii energetycznych" branża elektryczna

2./Podstawy opracowania.

- Projekt techniczny "Przebudowa ulicy Nowoszerokiej w Szczecinie - Przebudowa Linii energetycznych" - projekt elektryczny wykonawczy, opracowany przez BIURO PROJEKTÓW PROJEKT" Spółka z o.o. 71-073 Szczecin, ul. Ku Stołcu 22c/3
- Rozp. Ministr. Infrastruktury z dn.2 września.2004 r.(Dz.U.nr.202,poz.2072)

4 Uwagi i zalecenia.

- Przy wykonywaniu robót elektrycznych należy stosować wyroby elektryczne dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie - Wykonawca robót powinien przedłożyć do odbioru prac budowlanych atesty na wbudowane materiały i zamontowany osprzęt.
- Dopuszcza się zastosowanie równoważnych materiałów i urządzeń (innych niż podano w projekcie) z zachowaniem wskazanych norm, parametrów technicznych i standardów.
- W razie wątpliwości lub koniecznych zmian materiałowych oraz konstrukcyjnych należy kontaktować się z projektantami.
- Wszystkie prace elektryczne wykonać zgodnie z projektem, sztuką budowlaną, Prawem Budowlanym, warunkami odbioru robót budowlanych i zasadami BHP.

Lp.	nr.spec.Tech.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa linii energetycznych ulicy Nowoszerokiej w Szczecinie						
1 Przebudowa linii energetycznych 0,4 kV						
1	5.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0,8*0,4*410= 131,2 131,2	m ³ m ³	 131.200	 131.200
2	5.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 1,0*0,6*30= 18 18	m ³ m ³	 18.000	 18.000
3	5.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 1,0*1,2*22= 26,4 26,4	m ³ m ³	 26.400	 26.400
4	2.3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur ostonowych z PCW o śr.160 mm 170	m m	 170.000	 170.000
5	5.3	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie-kabel YAKY 4x240 mm ² 410	m m	 410.000	 410.000
6	5.3	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5,5 kg/m w rurach i złączach-kabel YAKY 4x240 mm ² 35	m m	 35.00	 35.00
7	2.2.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 510	m m	 510.000	 510.000
8	5.6.2	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze ułożone luzem w rowie kablowym 410	m m	 410.000	 410.000
9	5.6.2	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
10	5.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0,6*0,4*410= 98,4 98,4	m ³ m ³	 98.400	 98.400
11	5.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 1,0*0,6*30= 18 18	m ³ m ³	 18.000	 18.000
12	5.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 1,0*1,2*22= 26,4 26,4	m ³ m ³	 26.400	 26.400
13	5.4.5	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych-YAKY 4x70 mm ² 7	m m	 7.000	 7.000
14	5.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach i złączach-kabel YAKY 4x70mm ² 17	m m	 17.000	 17.000
15	5.4	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -słup krańcowy typ K10,5/4,3 z usi.U2 2	słup słup	 2.000	 2.000
16	5.4	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć GXO 0.28/5 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
17	5.4	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000

Lp.	nr.spec.Tech.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	5.4	KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąkowy z izolatorem	szt.		
	d.1		8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
19	2.3	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
	d.1		4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
20	2.8	KNNR 5 0411-06	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.4 m ³ pod złącze ZK-4	szt.		
	d.1		2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
21	2.8	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe typu ZK-4p	kpl.		
	d.1		2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
22	2.3.1	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr. 100 mm do ZK-3	m		
	d.1		2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
23	2.8	KNP 18-13 013610	Założenie wkładki topikowej w mocy BU-WtO	szt.		
	d.1		24	szt.	24.000	
					RAZEM	24.000
24	2.3	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
	d.1		2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
25	Dz.6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
	d.1		3	odc.	3.000	
					RAZEM	3.000
26	Dz.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
	d.1		2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
27	Dz.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
	d.1		2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
2			Demontaż linii napow.NN			
28	E-03.06	KNNR 9 0901-07	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych bez ustojów	szt.		
	d.2		11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
29	E-03.06	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	km		
	d.2		Krotność = 4	km	0.360	
			0.36		RAZEM	0.360
3			Wykonanie przepustów na linii kablowej SN 15 kV nr.522			
30	5.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
	d.3		1,0*0,6*30= 18	m ³	18.000	
			18		RAZEM	18.000
31	2.3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW SRS o śr.160 mm	m		
	d.3		30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
32	2.3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW A160 PS mm	m		
	d.3		30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
33	5.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
	d.3		1,0*0,6*30= 18	m ³	18.000	
			18		RAZEM	18.000

Lp.	Nazwa działu	Klucz planu	Od	Do
Przebudowa linii energetycznych ulicy Nowoszerokiej w Szczecinie				
1	Przebudowa linii energetycznych 0,4 kV		1	27
2	Demontaż linii napow.NN		28	29
3	Wykonanie przepustów na linii kablowej SN 15 kV nr.522		30	33

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1018.7323		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana Fe Zn 25x4	kg	426.4204		426.4204			
2.	Belka ustojowa typu B-100	szt	2.0000		2.0000			
3.	Beton zwykły B-7,5	m ³	1.4000		1.4000			
4.	farba olejna przeciwrzdzewna	dm ³	0.0601		0.0601			
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0	m ²	172.2423		172.2423			
6.	fundament prefabrykowany betonowy pod ZK-4	szt	2.0000		2.0000			
7.	Izolator nn silnoprąd.szpulowy S-80/2	szt	8.2404		8.2404			
8.	Kabel YAKY 4x240 mm ² , 0,6/1 kV	m	462.8015		462.8015			
9.	Kabel YAKY 4x70 mm ² , 0,6/1 kV	m	24.9602		24.9602			
10.	Koncówka kablowa rurkowa 2KA-70mm ²	szt	16.0000		16.0000			
11.	Koncówka kablowa rurkowa 2KA-240mm ²	szt	8.0000		8.0000			
12.	Odgromnik zaworowy GXO 0.28/5	szt	6.1200		6.1200			
13.	Opaska kablowa OKI - ociechowana	szt	51.1581		51.1581			
14.	Oslona rurowa dzielona sztywne PS fi 160mm	m	31.1998		31.1998			
15.	Oslona rurowa sztywne SRS fi 160mm	m	208.0019		208.0019			
16.	Osprzęt do uziomów prętowych owych - złączka 17,2 mm	szt	2.0000		2.0000			
17.	Piasek zwykły	m ³	28.5660		28.5660			
18.	Poprzeczniki krańc.linii napow.nn.oc. PK4	szt	2.0000		2.0000			
19.	Przewód Al 25mm ²	m	6.0000		6.0000			
20.	Rura osłonowa z polipropyl. fi 100x6,3 mm	m	2.0802		2.0802			
21.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	9.8098		9.8098			
22.	Trzony kabł. do izoł. S80/2 NK 3196 czarne	szt	8.0000		8.0000			
23.	uchwyty do rur z PCW	szt	1.2004		1.2004			
24.	Uchwyty krzyżowe stal-miedź. fi 17,2 mm	szt	2.0000		2.0000			
25.	uchwyty stalowe odstępowe	szt	7.0000		7.0000			
26.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	6.0000		6.0000			
27.	ustój U2	szt	1.2000		1.2000			
28.	Uziomy prętowe GALMAR, ze stali powlekanej Cu-17,2mm	m	6.0000		6.0000			
29.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	11.5133		11.5133			
30.	Wkładka bezpiecznikowa WT-2/gG, WTN-2 400A	szt	24.0000		24.0000			
31.	Złącze kablowe ZK-4p	kpl	2.0000		2.0000			
32.	Złączka kontrolna K-422	szt	8.1527		8.1527			
33.	Złączka rurk.do karbowania, do przew.Al25	szt	6.1196		6.1196			
34.	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/4,3	szt	2.0000		2.0000			
35.	materiały pomocnicze	zl						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy do 2,5 kVA	m-g	1.2395		
2.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	2.0447		
3.	Kop.i-nacz. 0,15m3 (1)	m-g	0.9940		
4.	młot udarowy elektryczny	m-g	1.2400		
5.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	1.0501		
6.	Przyczepa dłuż do sam.do 4,5t	m-g	5.2003		
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	18.6228		
8.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	4.0785		
9.	samochód wieżowy z balkonem	m-g	6.0480		
10.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	12.0912		
11.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	18.0075		
				RAZEM	

Słownie: