



Sp. z o.o.

Przedmiar robót

TEMAT: *Wymiana Elektroenergetycznych linii kablowych SN 15kV pomiędzy stacjami PG-1, MW, WO, WŁ w kampusie Politechniki Gdańskiej*

LOKALIZACJA: *Gdańsk ul. Narutowicza 11/12*

DZIAŁKI NA TRASIE SIECI: *403, 401/4, 357/12, 355/8, 357/13 obręb 55 GDAŃSK*

BRANŻA: *Elektroenergetyczna*

INWESTOR: *Politechnika Gdańska SA Oddział w Gdańsku 80-233 Gdańsk, ul. Narutowicza 11/12*

ADRES:

ul. Budowlanych 4c
84-200 Wejherowo

KONTAKT:

tel./faks 58 677 37 78
e-mail: biuro@elzit.pl
www.elzit.pl

PROJEKTANT: *mgr inż. Bartosz Lang*

OPRACOWAŁ: *inż. Artur Cerek*

DANE FIRMY:

NIP: 958-116-08-90
REGON: 191427842
KRS: 0000044383

Wejherowo, sierpień 2012

Bank BPH SA o/ Wejherowo nr 04 1060 0076 0000 4017 3000 1158

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana elektroenergetycznych linii kablowych SN 15kV pomiędzy stacjami PG-1, MW, WO, WŁ w kampusie Politechniki Gdańskiej
ADRES INWESTYCJI : Politechnika Gdańska
INWESTOR : Politechnika Gdańska
DATA OPRACOWANIA : 14.08.2012

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.08.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wymiana kabli SN 15kV pomiędzy stacjami PG-1, MW, WO, WŁ w kampusie Politechniki Gdańskiej					
1		Roboty nawierzchniowe			
1	KNNR 6 d.1 1105-03	Remonty cząstkowe nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych grubości 12 cm ze spoinami wypełnionymi piaskiem 4.5*1.4+6*1.4+7*1.4+60*1+8*.8+5.1+15*1+3*8*1	m ² m ²	135.000	
				RAZEM	135.000
2	KNNR 6 d.1 1106-04	Remonty cząstkowe chodników z płyt betonowych o wym. 50x50x7 na podsypce cementowo-piaskowej ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową 15*1.2+5*1.2+18*1.2+25*1.2+28*1.2+4*1.2+2*5*1.2	m ² m ²	126.000	
				RAZEM	126.000
3	KNNR 6 d.1 1108-01	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi ręcznie 0.15	t t	0.150	
				RAZEM	0.150
4	KNNR 6 d.1 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie 20*1.5	m ² m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
5	KNNR 6 d.1 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 20*1.5	m ² m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
6	KNNR 6 d.1 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 20*1.5	m ² m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
7	KNNR 6 d.1 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) 20*1.5	m ² m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
2		Roboty Ziemne			
8	KNR-W 2-01 d.2 0701-1403	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szerokości dna do 1.2 m w gruncie kat. III 415	m m	415.000	
				RAZEM	415.000
9	KNR 5-10 d.2 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m Krotność = 2 415	m m	415.000	
				RAZEM	415.000
10	KNR 5-10 d.2 0301-03	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego - dodatek za każde 0.2 m pow. 0.6 m Krotność = 4 415	m m	415.000	
				RAZEM	415.000
11	KNR-W 2-01 d.2 0704-1404	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 1.2 m w gruncie kat. III 415	m m	415.000	
				RAZEM	415.000
12	KNR 5-10 d.2 0306-03	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 150 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
3		Układanie kabli			
3.1		PG-1 do MW			
13	KNR 5-10 d.3.1 0101-03	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Krotność = 3 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
14	KNR 5-10 d.3.1 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Krotność = 3 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
15	KNR 5-10 d.3.1 0601-03	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 1-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*3	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNR 5-10 d.3.1 0611-05	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*3	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNNR 5 d.3.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*3	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
3.2		PG-1 do WO			
18	KNR 5-10 d.3.2 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie Krotność = 3 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
19	KNR 5-10 d.3.2 0101-03	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Krotność = 3 400	m		
			m	400.000	
				RAZEM	400.000
20	KNR 5-10 d.3.2 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Krotność = 3 28	m		
			m	28.000	
				RAZEM	28.000
21	KNR 5-10 d.3.2 0601-03	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 1-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*3	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNR 5-10 d.3.2 0611-05	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*3	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNNR 5 d.3.2 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce 2*3	szt.żył		
			szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
3.3		PG-1 do WŁ			
24	KNR 5-10 d.3.3 0101-03	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Krotność = 3 200	m		
			m	200.000	
				RAZEM	200.000
25	KNR 5-10 d.3.3 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Krotność = 3 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNR 5-10 d.3.3 0601-03	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 1-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3*3	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
27	KNR 5-10 d.3.3 0611-05	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*3	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR 5-10 d.3.3 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNNR 5 d.3.3 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce 2*3	szt.żył		
			szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNNR 5 d.3.3 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 2*3	szt.żył		
			szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
4		Próby i badania			
31	KNNR 5 d.4 1302-01	Badanie linii kablowej S.N. 3*3	odc.		
			odc.	9.000	
				RAZEM	9.000
5		Demontaże			
32	KNNR 5 d.5 1203-06	odłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zacisków 5*3	szt.żył		
			szt.żył	15.000	
				RAZEM	15.000
33	KNR 5-10 d.5 0101-05	Ręczny demontaż kabli o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Krotność = 3	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
6		Obsługa Geodezyjna			
34		Obsługa Geodezyjna - wytyczenie trasy i pomiar powykonawczy	kpl		
d.6		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (PM)	r-g	2886.8039		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	43.9824		43.9824			
2.	Asfalt drogowy modyfikowany 45/80-65	kg	6.0000		6.0000			
3.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	41.4000		41.4000			
4.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	3.8520		3.8520			
5.	pastą do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0.5400		0.5400			
6.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	2.6400		2.6400			
7.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	4.2900		4.2900			
8.	tlen techniczny	m ³	5.2200		5.2200			
9.	Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm	m ²	336.0000		336.0000			
10.	Piasek naturalny kopany	m ³	18.6033		18.6033			
11.	Piasek naturalny kopany	m ³	96.4900		96.4900			
12.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	2.3310		2.3310			
13.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20	szt	12.0000		12.0000			
14.	Płyty chodnikowe wibroprasowane o wymiarach 50x50x7 cm, szara	szt	50.4000		50.4000			
15.	Płyty drogowe betonowe typu Trylinka z wibro-prasy wym. 34x12 cm (nr kat. 7026)	m ²	13.5000		13.5000			
16.	taśma izolacyjna Denso	m ²	1.2000		1.2000			
17.	Papa asf.na tekt.wierzch.krycia 400 szara	m ²	1.5240		1.5240			
18.	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m ³	6.0900		6.0900			
19.	Miesz.miner-asfalt.grysowa do war. ścier.	t	9.2235		9.2235			
20.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m ³	0.1890		0.1890			
21.	krawędziaki iglaste kl. II	m ³	0.0249		0.0249			
22.	Krawędziaki iglaste kl.III	m ³	0.3780		0.3780			
23.	Woda z rurociągów	m ³	7.0836		7.0836			
24.	Rury osłonowe do kabli DVK 160, średnica zew. 160 mm, wew. 135 mm	m	78.0000		78.0000			
25.	Rury osłonowe do kabli SRS 160, średnica zew. 160 mm, wew. 144 mm	m	93.6000		93.6000			
26.	zestawy montażowe do wykonania głowic termokurczliwych na kablach 1-żyłowych'	kpl.	6.0000		6.0000			
27.	końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania	szt.	27.0000		27.0000			
28.	końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania'	szt.	6.0000		6.0000			
29.	końcówki kablowe tłoczone typu B-311 do lutowania na złączach miedzianych o przekroju 25 mm ²	szt.	18.0000		18.0000			
30.	zestawy montażowe do wykonania muf z taśm izolacyjnych	kpl.	3.0000		3.0000			
31.	opaski kablowe OKi	szt.	301.3200		301.3200			
32.	przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm ²	m	22.8000		22.8000			
33.	Kabel Al.usz. wzd.XUHAKXS1x120/50;12/20kV	m	2708.1600		2708.1600			
34.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	12.9900		12.9900			
35.	Uchwyt kablowy i rurowy KH 32	szt.	39.0000		39.0000			
36.	Obsługa geodezyjna	kpl	1.0000		1.0000			
37.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	0.8475		
2.	Walec stat.samoj.ogum 10t (1)	m-g	0.6450		
3.	Walec wibrac.samojezd. 13t(1)	m-g	2.0220		
4.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	56.2500		
5.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	11.4780		
6.	dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	56.2500		
7.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0.2025		
8.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	11.4780		
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	19.3278		
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	19.6935		
11.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	18.3250		
12.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	11.4780		
13.	skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	0.2025		
14.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.6450		
15.	zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 20 kVA	m-g	56.2500		
16.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	8.8800		
				RAZEM	

Słownie: