

**PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO STADIONU MIEJSKIEGO PIŁKARSKO-
LEKKOATLETYCZNEGO NA TERENIE OBEJMUJĄCYM DZIAŁKI NR EWID.
1404/1, 1404/3, 1404/4, 1405/1, 1405/11, 1405/12, 1405/13, 1405/14, 1405/15,
1405/16, 1405/17, 1405/18, 1405/19, 1405/20, 1660/8
OBR. EWID. NR 0001, KOLNO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
W KOLNIE PRZY UL. WOJSKA POLSKIEGO 40**

Adres inwestycji: UL. WOJSKA POLSKIEGO 40
DZ. EWID. NR 1405/1; 1404/4; 1405/11 OBRĘB EWID. 0001
KOLNO JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 200601_1 KOLNO

Kategoria obiektu V

Inwestor: MIASTO KOLNO
UL. WOJSKA POLSKIEGO 20
18-500 KOLNO

Stadium: **KOSZTORYS INWESTORSKI**
**PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ
ELEKTROENERGETYCZNYCH PGE
DYSTRYBUCYJA S.A.**

Numer projektu: PT- 32/2016

Jednostka Projektowa: PTASZYŃSKI ARCHITEKTURA ROMAN PTASZYŃSKI
UL. DR IRENY BIAŁÓWNY 9/6
15-437 BIAŁYSTOK

Instalacje elektryczne:

Projektant: mgr inż. Wojciech Grudziński BŁ-138/92

PROJEKT CHRONIONYY PRAWAMI AUTORSKIMI

Białystok- 25.04.2017

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO STADIONU MIEJSKIEGO PIŁKARSKO-LEKKOATLETYCZNEGO
PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ ELEKTROENERGETYCZNYCH PGE DYSTRYBUCYJA S.A.
ADRES INWESTYCJI : UL. WOJSKA POLSKIEGO 40 DZ. EWID. NR 1405/1; 1404/4; 1405/11 OBRĘB 0001 KOLNO
INWESTOR : MIASTO KOLNO
ADRES INWESTORA : UL. WOJSKA POLSKIEGO 20 18-500 KOLNO
BRANŻA : SIECI ELEKTROENERGETYCZNE ZEWNĘTRZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Grudziński
DATA OPRACOWANIA : 25.04.2017

Stawka roboczogodziny : 14.20 zł
Poziom cen : Sekocenbud I kwartał 2017 r i badań rynkowych; ceny średnie - PEZ PODATKU VAT

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 65.20 % R, S
Zysk [Z] 10.40 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 26930.97 zł

Słownie: dwadzieścia sześć tysięcy dziewięćset trzydzieści i 97/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys Inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 18maja 2004r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz.U. nr 130 z 8 czerwca 2004r, poz. 1389)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.04.2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys zawiera wycenę na przebudowę urządzeń elektroenergetycznych nn stanowiących własność PGE DYSTRYBUCJA S.A. przy Ul. Wojska Polskiego 40 dz. ewid. nr 1405/1; 1404/4; 1405/11 obręb 0001 Kolno w związku z przebudową istniejącego stadionu miejskiego piłkarsko-lekkoatletycznego

W kosztorysie ujęto

- demontaż słupów linii napowietrznej nn,
- demontaż linii kablowej i napowietrznej nn ,
- demontaż przyłącza napowietrzego,
- budowę linii kablowej nn.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY DEMONTAŻOWE	2236.57		1692.69	2561.63	674.98	7165.87
2	BUDOWA LINII KABLOWEJ NN	2642.48	14184.48	417.21	1995.09	525.84	19765.10
	RAZEM	4879.05	14184.48	2109.90	4556.72	1200.82	26930.97

Słownie: dwadzieścia sześć tysięcy dziewięćset trzydzieści i 97/100 zł

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1			ROBOTY DEMONTAŻOWE				
1 d.1	STE-1	KNNR-W 9 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkraczanych	szt	2	1194.55	2389.10
2 d.1	STE-1	KNNR-W 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych	szt	2	455.83	911.66
3 d.1	STE-1	KNNR-W 9 0702-06	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn -przyłącza AsXSn 2x25 (14m)	przew.	4	112.09	448.36
4 d.1	STE-1	KNNR 5 0905-05	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70+2x25 mm ² -demontaż przewodów AsXSn 4x50+2x25mm ² -adaptacja pozycji	km.przew.	0.034	12371.02	420.61
5 d.1	STE-1	KNNR-W 9 0903-04	Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom 4xAL 50mm ² +35mm ²	km	0.081	1180.10	95.59
6 d.1	STE-1	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt	3	90.72	272.16
7 d.1	STE-1	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	3	122.47	367.41
8 d.1	STE-1	KNNR-W 9 0801-19	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat. I-II YAKXS 4x240mm ²	m	96	23.21	2228.16
9 d.1	STE-1	KNNR-W 9 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym Demontaż oprawek bezpiecznikowych	szt	3	10.94	32.82
Razem dział: ROBOTY DEMONTAŻOWE							7165.87
2			BUDOWA LINII KABLOWEJ NN				
10 d.2	STE-1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	35.2	58.01	2041.95
11 d.2	STE-1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	35.2	31.34	1103.17
12 d.2	STE-1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	220	3.09	679.80
13 d.2	STE-1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura DVK 160	m	3	25.50	76.50
14 d.2	STE-1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura SRS 160	m	30	79.86	2395.80
15 d.2	STE-1	KNNR 2-19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm -adaptacja pozycji Uszczelniając fi 160	szt.	6	117.98	707.88
16 d.2	STE-1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych -YAKXS 4x240	m	18	94.08	1693.44
17 d.2	STE-1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -YAKXS 4x240mm ²	m	96	93.56	8981.76
18 d.2	STE-1	KNNR-W 9 0806-03	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych Mufa kablowa nn na kabel o przekroju 240mm ²	szt	2	909.50	1819.00
19 d.2	STE-1	KNNR 5 0726-08	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych YAKXS 4x240mm ²	szt.	2	109.59	219.18
20 d.2	STE-1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1	46.62	46.62
Razem dział: BUDOWA LINII KABLOWEJ NN							19765.10
Ogółem wartość kosztorysowa robót							26930.97

Słownie: dwadzieścia sześć tysięcy dziewięćset trzydzieści i 97/100 zł

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1 d.1	STE-1	KNNR-W 9 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
2 d.1	STE-1	KNNR-W 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
3 d.1	STE-1	KNNR-W 9 0702-06	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn -przyłącza AsXSn 2x25 (14m)	przew.		
			4	przew.	4.000	
					RAZEM	4.000
4 d.1	STE-1	KNNR 5 0905-05	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70+2x25 mm ² -demontaż przewodów AsXSn 4x50+2x25mm ² -adaptacja pozycji	km.prz ew.		
			0.034	km.prz ew.	0.034	
					RAZEM	0.034
5 d.1	STE-1	KNNR-W 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom 4xAL 50mm ² +35mm ²	km		
			0.081	km	0.081	
					RAZEM	0.081
6 d.1	STE-1	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
7 d.1	STE-1	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
8 d.1	STE-1	KNNR-W 9 0801-19	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat. I-II YAKXS 4x240mm ²	m		
			96	m	96.000	
					RAZEM	96.000
9 d.1	STE-1	KNNR-W 9 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym Demontaż oprawek bezpiecznikowych	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
2			BUDOWA LINII KABLOWEJ NN			
10 d.2	STE-1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
			35.2	m ³	35.200	
					RAZEM	35.200
11 d.2	STE-1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
			35.2	m ³	35.200	
					RAZEM	35.200
12 d.2	STE-1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			220	m	220.000	
					RAZEM	220.000
13 d.2	STE-1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura DVK 160	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
14 d.2	STE-1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura SRS 160	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
15 d.2	STE-1	KNNR 2-19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm -adaptacja pozycji Uszczelniacz fi 160	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
16 d.2	STE-1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych -YAKXS 4x240	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			18	m	18.000	
					RAZEM	18.000
17 d.2	STE-1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -YAKXS 4x240mm2	m		
			96	m	96.000	
					RAZEM	96.000
18 d.2	STE-1	KNNR-W 9 0806-03	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		
			Mufa kablowa nn na kabel o przekroju 240mm2			
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
19 d.2	STE-1	KNNR 5 0726-08	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych YAKXs 4x240mm2	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
20 d.2	STE-1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1.000	
					RAZEM	1.000