

## Przedmiar robót

**Budowa przyłącza energetycznego kablowego niskiego napięcia 0,4kV w celu zasilenia budynku usługowego-pizzeria na dz. nr 269 w m. Wodzisław ul. Jana III Sobieskiego 9, gm. Wodzisław**

Budowa:

Obiekt:

Zamawiający: PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna

Al. Marszałka J. Piłsudskiego 51,

26-110 Skarżysko-Kamienna

Jednostka opracowująca kosztorys: ElSan Projekt Monika Zając Kokot 8B, 28-404 Kije

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

ElSan Projekt Monika Zając  
Kokot 8B, 28-404 Kije  
tel. 608 231 247  
NIP: 6621735766 REGON: 365172652

Wykonawca:



## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Budowa przyłącza kablowego typu YAKXs 4x240mm 2 – długość trasy L T = 197m, ilość kabla L K = 218m,</b>			
1.1 Kalkulacja własna - Zajęcie pasa drogowego	1		kpl
1.2 Kalkulacja własna - Obsługa geodezyjna	1		kpl
1.3 KNNR 6/803/8 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, klinkier na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie --107x0,6	64,2		m2
1.4 KNNR 5/701/5 Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV (100*0,4*1,3) 100*0,4*1,3 = 52,000000 52,00	52,00		m3
1.5 KNNR 5/701/3 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV (25*0,4*1,3) (25*0,4*1,3) = 13,000000 13,000	13,000		m3
1.6 KNNR 5/723/3 Przewierthy mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi-150-mm (pierwsza w wiązce)---SRS 160	72		m
1.7 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm---DVK 160	5		m
1.8 KNNR 5/706/2 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6-m	125	2	m
1.9 KNNR 5/707/5 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 5,5-kg/m, przykrycie folią---YAKXS 4x240	120		m
1.10 KNNR 5/713/4 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 5,5-kg/m---YAKXS 4x240	77		m
1.11 KNNR 5/714/5 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 5,5-kg/m---YAKXS 4x240	14		m
1.12 KNNR 5/702/3 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV (125*0,2*0,4) (125*0,2*0,4) = 10,000000 10,00	10,00		m3
1.13 KNNR 5/702/5 Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV (125*0,4*0,9) (125*0,4*0,9) = 45,000000 45,00	45,00		m3
1.14 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	1		odcinek
1.15 KNNR 5/726/12 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 400-mm2	2		szt
1.16 KNNR 5/720/8 Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, grubości 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa	64,2		m2
<b>2 Budowa złącza kablowego typu ZK-4+1P (ZK-4/RBL 3x400A+1x160A/1P/KK) wraz z wykonaniem uziemienia - 1kpl.</b>			
2.1 Kalkulacja własna - Obsługa geodezyjna	1		kpl
2.2 KNR 1314/1001/3 Roboty ziemne ręczne wykopanie i zasypanie w gruncie kategorii IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,75		m3
2.3 KNNR 5/412/8 Fundamenty z żywicy poliestrowych pod rozdzielnice, grunt kategorii IV, objętość fundamentu w wykopie do 0,15-m3	1		szt
2.4 KNNR 5/401/3 Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, Z-21---ZK-4/1P	1		kpl
2.5 KNR 403/302/3 Wymiana wkładek topikowych dużej mocy---WT-00gF 100A	3		szt
2.6 KNR 403/302/3 Wymiana wkładek topikowych dużej mocy---WTZ-2	3		szt
2.7 KNRW 508/619/6 Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	1		szt
2.8 KNNR 5/605/5 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III	20		m
2.9 KNNR 5/605/8 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	12		m
2.10 KNP 1813/1346/1 Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne	1		szt
2.11 KNNR 5/402/2 Złącza napowietrzne, Z-60---demontaż R= 0,750 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
2.12 KNNR 5/803/4 Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód 4x25-mm2---demontaż R= 0,750 M= 1,000 S= 0,750	1		szt



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2.13 KNRW 403/509/3	Wymiana liczników energii elektrycznej, licznik trójfazowy trzysystemowy--przeniesienie licznika	1		szt
<b>3 Wymiana przekładników prądowych w stacji transformatorowej 8014 WODZISŁAW</b>				
<b>HYDROFORNIA typu 300/5, 2,5VA, kl. 0,5 na 600/5, 5VA kl. 0,2, FS5</b>				
3.1 Kalkulacja własna - Koszty dopuszczenia do pracy, wyłączenia napięcia, likwidacja miejsca pracy		1		kpl
3.2 KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, masa do 5,0·kg---Demontaż istn	3		szt
3.3 KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, masa do 5,0·kg---Przekładnik 600/5 FS5 5VA 0,2	3		szt
3.4 KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, masa do 5,0·kg---Rozłącznik bezpiecznikowy listwowy NSL2 400A E3	1		szt
3.5 KNR 403/302/3	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy---WT-00gF 160A	3		szt
<b>4 Wymiana transformatora 250kVA na jednostkę o mocy 400kVA</b>				
4.1 Kalkulacja własna	Dostawa (załadunek i transport) transformatora 400kVA - dostawa inwestorska	1		kpl
4.2 KNR 515/701/2	Transformatory lub dławiki dla napięć do 30·kV, masa do 1·t, podłączenie przewodów	1		szt
4.3 KNR 515/701/1	Transformatory lub dławiki dla napięć do 30·kV, masa do 1·t, ustawienie	1		szt
4.4 KNR 515/701/2	Transformatory lub dławiki dla napięć do 30·kV, masa do 1·t, podłączenie przewodów---demontaż R= 0,850 M= 1,000 S= 0,850	1		szt
4.5 KNR 515/701/1	Transformatory lub dławiki dla napięć do 30·kV, masa do 1·t, ustawienie---demontaż R= 0,850 M= 1,000 S= 0,850	1		szt

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	7,054
2.	Elektromonter grupa III	r-g	25,9
3.	Robotnicy	r-g	515,0159
4.	Robotnicy grupa I	r-g	3,86059
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			551,83049

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane	m3	0,1512
2.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4·mm 1m=0,8kg	kg	16
3.	Bezpiecznik WT-00gF 100A	szt	3
4.	Bezpiecznik WT-1gF 160A	szt	3
5.	Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,75114
6.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego gr. 0,5mm i szer. 20cm	m	120
7.	Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x240·mm2	m	219,44
8.	Kostka brukowa betonowa grubości 8·cm	m2	10
9.	Krawężniki iglaste	m3	0,3024
10.	Kształtka termokurczliwa typu End Cap REC-160	kpl	34
11.	Obsługa geodezyjna kolejne 1 punkt	szt	1
12.	Obsługa geodezyjna kolejne 100m	szt	1
13.	Obsługa geodezyjna pierwsze 100m/1punkt	szt	1
14.	Opaski kablowe "....."	szt	39
15.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	18,86
16.	Oznakowanie	kpl	1
17.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	24,05896
18.	Pręty stalowe M16 ocynkowany 1,5m	szt	8
19.	Projekt czasowej organizacji ruchu	kpl	1
20.	Przekładnik 600/5 FS5 5VA 0,2	szt	3
21.	Rozłącznik bezpiecznikowy listwowy NSL2 400A E3	szt	1
22.	Rura AROT DVK160	m	5,2
23.	Rura AROT SRS160	m	74,88
24.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	5,39
25.	Wyłączenie nN	kpl	1
26.	Zajęcie pasa drogowego	m2	394
27.	Złącze 0-21F	kpl	3,5
28.	Złącze kablowo pomiarowe ZK-4/RBL 3x400A+1x160/1P/KK	kpl	1
29.	Zwory WTZ-2	SZT	3



## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1) . . . . .	m-g	0,9706
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250-t . . . . .	m-g	45
3.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1) . . . . .	m-g	5,2
4.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m3 (1) . . . . .	m-g	12,06
5.	Piła do cięcia kostki . . . . .	m-g	1,605
6.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) . . . . .	m-g	0,87
7.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm . . . . .	m-g	45
8.	Przyczepa do przewożenia kabli . . . . .	m-g	0,9706
9.	Samochód samowyładowczy (1) . . . . .	m-g	2,85
10.	Samochód skrzyniowy 5-10-t (1) . . . . .	m-g	2
11.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A . . . . .	m-g	2,775
12.	Środek transportowy (1) . . . . .	m-g	4,5038
13.	Wibrator powierzchniowy do 225-kg . . . . .	m-g	8,346
14.	Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM) . . . . .	m-g	2,46
15.	Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 5-kVA . . . . .	m-g	45
16.	Żuraw samochodowy (1) . . . . .	m-g	1,0056
17.	Żuraw samochodowy 5-6-t (1) . . . . .	m-g	6,475
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			187,0916

