

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**NR 327/2/E1-K.**

**na wykonanie :** instalacji elektrycznych w ramach realizacji inwestycji pt  
„Budowa linii kablowych nN do istniejących obudów nN zasilanych  
obecnie z likwidowanych stacji G209 oraz G603 przy ul. Gliwickiej  
w Sośnicowicach”

**NAZWY I KODY WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ.**

**DZIAŁ ROBÓT :**

45000000 - 0 - Roboty budowlane

**GRUPA ROBÓT**

45300000 – 0 – Roboty w zakresie instalacji budowlanych

45300000 – 1 – Roboty wykończeniowe w zakresie instalacji budowlanych

**KLASA ROBÓT :**

45231000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45231000-3 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji i inne podobne roboty specjalistyczne

**KATEGORIA ROBÓT:**

45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych.

45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

45317000-2 Inne instalacje elektryczne.

**Obiekt:     Linie kablowe nN.**

**Inwestor :**     **Gmina Sośnicowice**  
44-153 Sośnicowice, ul. Rynek 19

Sporządził	A. Majcherkiewicz	
------------	-------------------	--

**Gliwice sierpień 2013 r**

## Przedmiar Robót

### 1. DEMONTAŻ STACJI TRANSFORMATOROWEJ SŁUPOWEJ

1	KNNR Wacetob 9 1313-030-020 Demontaż stacji transformatorów słupowych typ STS2/100, ZH-15, na słupach żelbetowych	1,00 szt
2	KNNR Wacetob 9 1312-040-090 Demontaż transformatorów stacyjnych o mocy do 625 kVA	1,00 kpl
3	KNNR Wacetob 9 1308-020-090 Demontaż odgromników wydmuchowych ze słupów i stacji transformatorowych	1,00 kpl
4	KNNR Wacetob 9 1310-040-090 Demontaż napowietrznych rozdzielnic szafowych NN: obwód odejściowy o 3 liniach	1,00 kpl

### 2. DEMONTAŻ STACJI TRANSFORMATOROWEJ WIEŻOWEJ, MUROWANEJ

5	KNNR Wacetob 9 1312-040-090 Demontaż transformatorów stacyjnych o mocy do 625 kVA	1,00 kpl
6	KNNR Wacetob 9 0202-080-020 Demontaż skrzynki lub rozdzielnicy skrzynkowej o masie do 150 kg	4,00 szt
7	KNR 4-04 0509-03-050 Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	9,00 m2
	1. 3*3	9,00
8	KNR 4-04 0305-08-060 Rozebranie płyt dachowych żelbetowych przy grubości płyty do 15 cm	9,00 m3
	1. 3*3	9,00
9	KNR 4-04 0810-02-020 Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych dwuteowników normalnych o wysokości 120-140 mm	25,00 szt
10	KNR 4-04 0815-01-033 Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej. Opuszczenie z poziomu II kondygnacji	200,00 kg
11	KNNR Wacetob 9 0804-080-040 Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m układanych w budynkach i budowlach	15,00 m
12	KNR 4-04 0102-02-060 Rozebranie murów i słupów z cegły powyżej terenu w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	14,85 m3
	1. (2,5+3+2,5+3)*4,5*0,3	14,85
13	KNR 4-04 0604-01-060 Burzenie konstrukcji żelbetowych: ław, ścian, stóp fundamentowych, filarów zbrojonych normalnie o grubości do 20 cm przy użyciu młotów pneumatycznych	3,60 m3
	1. 3*4*0,3	3,60
14	KNNR Wacetob 1 0301-020-060 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość 1 km. Grunt kategorii III	6,00 m3
	1. 2,5*3*0,8	6,00

15	KNNR Wacetob 1 0214-03010-060 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 74kW.Zagęszczanie zagęszczarkami warstwy luźnej grub.40 cm.Grunt kat.I-II	12,00 m3
	1. 6*2	12,00
16	KNR 4-04 1103-04-060 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	19,58 m3
	1. 14,85+(2,5*3*0,15)+3,6	19,58
17	KNR 4-04 1103-05-060 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku.Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km / 9 KM	176,22 m3
	1. 19,58*9	176,22
18	KNR 4-04 1104-01-034 Wywiezienie bloków oraz brył ceglanych i betonowych o ciężarze do 50 kg przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi na odległość 1 km / ANALOGIA ZŁOM	3,00 t
19	KNR 4-04 1104-03-034 Wywiezienie bloków oraz brył ceglanych i beton.przy ręcznym załadunku i wyładunku.Nakłady uzupełniające na każdy dalszyrozpoczęty km odl.transportu ponad 1km / ANALOGIA ZŁOM / 9 KM	3,00 t
20	(AW) OPŁA A-060 OPŁATA ZA SKŁADOWANIE:	19,58 m3
	1. 19,58	19,58
3.	<b>ZŁĄCZE KABLOWE ZK-8.</b>	
21	KNNR Wacetob 5 0401-040-090 Złącza kablowe typu Z-22 /ZŁĄCZE KABLOWE ZK-8.	2,00 kpl
22	KNNR 5 0907-060-040 Układanie uziomów w rowach kablowych Fe /Zn 25x4	40,00 m
	1. 2*20	40,00
23	KNNR 5 0606-050-020 Uziomy o długości 4,5 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III	4,00 szt
	1. 2*2	4,00
24	KNNR 5 0606-060-020 Uziomy - za każde następne 1,5 m długości, ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniemmłota udarowego.Kategoria gruntu III	12,00 szt
	1. 4*3	12,00
25	KNNR 5 1304-010-020 Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	2,00 szt
4.	<b>ZŁĄCZE KABLOWE ZEWNĘTRZNE Z UKŁADEM PÓŁPOŚREDNIM</b>	
26	KNNR Wacetob 5 0401-040-090 Złącza kablowe typu Z-22 /- ZŁĄCZE KABLOWE ZEWNĘTRZNE Z UKŁADEM PÓŁPOŚREDNIM .	1,00 kpl

27	KNNR 5 0907-060-040 Układanie uziomów w rowach kablowych Fe /Zn 25x4	20,00 m
28	KNNR 5 0606-050-020 Uziomy o długości 4,5 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III	2,00 szt
29	KNNR 5 0606-060-020 Uziomy - za każde następne 1,5 m długości, ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III	6,00 szt
30	KNNR 5 1304-010-020 Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,00 szt
<b>5.</b>	<b>LINIE ENERGETYCZNE NN. ROBOTY INŻYNIERYJNE.</b>	
31	KNNR N005 0701-020-060 Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III PRZEKOPY KONTROLNE	3,60 m3
	1. 0,4*0,9*1*10	3,60
32	KNNR N005 0701-020-060 Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	65,60 m3
	1. (140+30+35)*0,4*0,8	65,60
33	KNNR N005 0706-010-040 Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	410,00 m
	1. (140+30+35)*2	410,00
34	KNNR N005 0702-020-060 Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	49,20 m3
	1. (140+30+35)*0,4*0,6	49,20
35	KNNR 1 0408-010-060 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-II / ANALOGIA : ZAGĘSZCZANIE 20-CM WARSTW ZASYPYWANEGO ROWU KABLOWEGO.	49,20 m3
36	KNNR Wacetob 5 0724-020-060 Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem. Grunt nienawodniony, kategorii III-IV	2,88 m3
	1. (2*0,4*1,8)*2	2,88
37	KNNR Wacetob 5 0723-030-040 Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 150 mm / Osłony rurowe sztywne SRS fi 160mm.	30,00 m
	1. 15+15	30,00
38	KNNR 5 0718-050-020 Roboty uzupełniające w robotach kablowych. Zdjęcie i ponowne założenie płyt o masie 20 kg	6,00 szt
39	KNNR 5 0710-050-040 Układanie kabli o masie do 5,5 kg/m w kanałach odkrywanych, z mocowaniem / Kabel elektroenergetyczny YAKXS 4x 240 mm2	4,00 m
	1. 2+2	4,00
40	KNNR 5 0707-020-040 Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm / Kabel YAKXS 4x240 mm	206,00 m

41	1. (100+140)-4-15-15 KNNR 5 0713-040-040 Układanie kabli o masie do 5,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych / Kabel YAKXS 4x240 mm	206,00 30,00 m
42	1. 15+15 KNNR 5 0726-120-020 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 400 mm <sup>2</sup>	30,00 4,00 szt
43	KNNR 5 0710-030-040 Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w kanałach odkrywanych, z mocowaniem YAKXS 4x120 mm <sup>2</sup>	2,00 m
44	KNNR 5 0707-040-040 Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm YAKXS 4 X 120	70,00 m
45	1. (20+35+35)-10-10 KNNR 5 0717-08010-040 Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego z zastosowaniem objemek / Kabel YAKXS 4x120 mm <sup>2</sup> ,	70,00 6,00 m
46	1. 3+3 KNNR 5 0717-04010-040 Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych z zastosowaniem objemek / Kabel YAKXS 4x120 mm <sup>2</sup> ,	6,00 14,00 m
47	1. 7+7 KNNR 5 0902-070-020 Montaż ogranicznika przepięć, dla linii napowietrznej nn po wejściu na słup - Ogranicznik przepięć GXO 0,66/5 nn NA	14,00 6,00 szt
48	KNNR Wacetob 5 0603-070-040 Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach. Bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup>	20,00 m
49	1. 10+10 KNNR 5 0907-060-040 Układanie uziomów w rowach kablowych	20,00 20,00 m
50	1. 10+10 KNNR 9 0806-030-020 Mufy z tworzyw termokurczl.przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekr.żył do 120mm <sup>2</sup> ,izolacji i powłocz tworzyw sztucznych w rowach kablowych	20,00 2,00 szt
51	KNNR 5-10 0603-08-020 Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup>	4,00 szt
52	KNNR 5 0710-020-040 Układanie kabli YAKXS 4 X 35 o masie do 1,0 kg/m w kanałach odkrywanych, z mocowaniem	6,00 m
53	1. 2+2+2 KNR 0510 0103-02-040 Ręczne układanie kabli wielożyłowych YAKXS 4 X 35 o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną	6,00 90,00 m
	1. 30+30+30	90,00

54	KNNR 9 0806-010-020 Mufy z tworzyw termokurczl.przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekr.żył do 35mm <sup>2</sup> ,izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	1,00 szt
55	KNNR 5 0726-090-020 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup>	5,00 szt
56	KNNR 5 1302-040-101 Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5	3,00 odcinek
57	KNNR 1 0202-020-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,15 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymido 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III	16,40 m <sup>3</sup>
58	1. (140+30+35)*0,4*0,2 KNNR 1 0208-020-060 Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV NORMA X 4 /	16,40 16,40 m <sup>3</sup>
59	1. (140+30+35)*0,4*0,2 (AW) OPŁA A-060 OPŁATA ZA SKŁADOWANIE: ZIEMI Z WYKOPÓW	16,40 16,40 m <sup>3</sup>
60	(AW) AW 0 NADZÓR TAURON.	2,00 szt
61	(AW) AW 0 WYTYCZENIE GEODEZYJNE, POMIARY GEODEZYJNE POWYKONAWCZE Z NANIESIENIEM NA ZASOBY MAPOWE.	4,00 szt