
KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłącza energetycznego 15 kV do Centrum Edukacji i Sportu
ADRES INWESTYCJI : Mysiadło, ul. Kwiatowa. Gmina Lesznowola
INWESTOR : Urząd Gminy w Lesznowoli
ADRES INWESTORA : Lesznowola . Ul Gminnej Rady Narodowej 60
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : luty 2013 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Data opracowania
luty 2013 r

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|---------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 1 | | Roboty rozbiórkowe | | | |
| 1 | KNR 2-25 | Pełne ogrodzenia z blachy faldowej ocynkowanej trapezowej na słupkach stalowych - rozebranie | m ² | | |
| d.1 | 0309-02 | H=1.6 m | | | |
| | | 192 | m ² | 192.000 | |
| | | | | RAZEM | 192.000 |
| 2 | KNR 2-31 | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| d.1 | 0813-03 | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 3 | KNNR 6 | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | | |
| d.1 | 0803-05 | analogia | | | |
| | | 135 | m ² | 135.000 | |
| | | | | RAZEM | 135.000 |
| 4 | KNNR 6 | Rozebranie nawierzchni z tłucznią gr. 15 cm ręcznie | m ² | | |
| d.1 | 0802-01 | 54 | m ² | 54.000 | |
| | | | | RAZEM | 54.000 |
| 5 | KNR 4-01 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm | szt. | | |
| d.1 | 0208-02 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2 | | Roboty ziemne | | | |
| 6 | KNNR 5 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m ³ | | |
| d.2 | 0701-02 | 258 | m ³ | 258.000 | |
| | | | | RAZEM | 258.000 |
| 7 | KNNR 5 | Nasypanie warstwy piasku gr. 10 cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m | m | | |
| d.2 | 0706-02 | 430 | m | 430.000 | |
| | | | | RAZEM | 430.000 |
| 8 | KNNR 5 | Obsypanie kabla warstwą piasku gr. 10 cm o szerokości do 0.6 m | m | | |
| d.2 | 0706-02 | analogia | | | |
| | | 430 | m | 430.000 | |
| | | | | RAZEM | 430.000 |
| 9 | KNR 2-01 | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) | m ³ | | |
| d.2 | 0301-02 | 43.2 | m ³ | 43.200 | |
| | | | | RAZEM | 43.200 |
| 10 | KNR 2-01 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV | m ³ | | |
| d.2 | 0214-02 | Krotność = 8 | | | |
| | | 43.2 | m ³ | 43.200 | |
| | | | | RAZEM | 43.200 |
| 11 | kalk. własna | Oplata zwalki na ziemię | m ³ | | |
| d.2 | | 43.2 | m ³ | 43.200 | |
| | | | | RAZEM | 43.200 |
| 12 | kalk. własna | Zakup i dowóz piasku do zasypki wykopu przechodzącego pod nawierzchnią drogową | m ³ | | |
| d.2 | | 43.2 | m ³ | 43.200 | |
| | | | | RAZEM | 43.200 |
| 13 | KNR 2-01 | Zасыpywanie piaskiem wykopów liniowych kablowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II wraz z zagęszczeniem ; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m | m ³ | | |
| d.2 | 0320-0101 | 43.2 | m ³ | 43.200 | |
| | | | | RAZEM | 43.200 |

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 14 | KNNR 5 d.2 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III wraz z zagęszczeniem ręcznym 163.2 | m ³ m ³ | 163.200 | |
| | | | | RAZEM | 163.200 |
| 15 | KNR 2-01 d.2 0217-04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III -wykop pod stację transformatorową 34.6 | m ³ m ³ | 34.600 | |
| | | | | RAZEM | 34.600 |
| 16 | KNR 2-02 d.2 1101-07 | Podkłady gr 40 cm z ubitych materiałów sypkich (pospółka) na pod- łożu gruntowym -podkład pod stację transformatorową 11.5 | m ³ m ³ | 11.500 | |
| | | | | RAZEM | 11.500 |
| 17 | KNR 2-01 d.2 0504-01 | Zасыpywanie pospółką przestrzeni za ścianami budowli sztucznych przy użyciu ubijaków ręcznych - kat.gr.I-III 14.4 | m ³ m ³ | 14.400 | |
| | | | | RAZEM | 14.400 |
| 18 | kalk. włas- na | Zakup i dowóz pospółki do zasyпки przestrzeni za ścianami budowli sztucznych 14.4 | m ³ m ³ | 14.400 | |
| | | | | RAZEM | 14.400 |
| 19 | KNR 2-01 d.2 0416-01 | Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV 75.4 | m ³ m ³ | 75.400 | |
| | | | | RAZEM | 75.400 |
| 20 | KNNR 1 d.2 0527-01 | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomuni- kacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 8 | kpl. kpl. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 21 | KNNR 1 d.2 0527-06 | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i teleko- munikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 8 | kpl. kpl. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 3 | | Roboty instalacyjne | | | |
| 22 | kalk. włas- na | Zakup i montaż kontenerowej stacji transformatorowej 15/0.4kV typu MRw-bpp20/630-4 wraz z podstawą i wyposażeniem wg opisu projektowego 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 | kalk. włas- na | Rozruch stacji transformatorowej jak wyżej 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 24 | KNNR 5 d.3 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych DVK 160 koloru czerwonego 40 | m m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 25 | KNNR 5 d.3 0713-03 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach - kabel 1xXUHAKXS1x120mm2 Krotność = 3 40 | m m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 26 | KNNR 5 d.3 0707-04 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie wraz z przykryciem folią ostrzegawczą -kabel 1xXUHAKXS1x120mm2 Krotność = 3 390 | m m | 390.000 | |
| | | | | RAZEM | 390.000 |

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------------------|--|--------------------------------|---------------|---------------|
| 27 | KNNR 5 d.3 0715-04 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem -kabel 1xXUHAKXS1x120mm2 Krotność = 3 25 | m m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 28 | KNNR 5 d.3 0729-02 | Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 120 mm2 na napięcie do 20 kV 6 | kpl kpl | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 29 | KNR 5-08 d.3 0603-05 | Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach - przekrój bednarki do 120 mm2 8 | m m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 30 | KNR 5-08 d.3 0608-08 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm2 -bednarka otokowa 22 | m m | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 31 | KNR 5-08 d.3 0618-03 analogia | Łączenie bednarki za pomocą złączy skręcanych 8 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 32 | KNR 5-10 d.3 0809-11 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III 18 | m m | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 33 | KNR 5-15 d.3 0701-03 | Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 34 | KNR 5-15 d.3 0701-04 | Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 35 | KNR 5-08 d.3 0403-03 analogia | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg -kondensator MKpg 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 36 | KNNR 5 d.3 1302-01 | Badanie linii kablowej S.N. 1 | odc. odc. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 37 | KNR 4-03 d.3 1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego 3 | po- miar. po- miar. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 38 | KNR 4-03 d.3 1205-02 | Następny pomiar uziemienia ochronnego 6 | po- miar. po- miar. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 39 | d.3 kalk. włas- na | Koszty obsługi geodezyjnej (wytyczenie i inwentaryzacja) Koszty zajęcia ulicy Koszty obsługi, kontroli bierzącej i odbioru przedstawicieli PGE Koszty wykonania dokumentacji powykonawczej wraz ze wszystkimi protokołami odbiorowymi (w tym wykonanie i uzgodnienie w PGE dokumentacji współpracy ruchowej) 1 | ze- spół ze- spół | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-------------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 40 | d.3 kalk. własna | Zakup wyposażenia stacji transformatorowej: -dielektryczne rękawice gumowe - 2 pary -dielektryczne półbuty gumowe - 2 pary -helm przeciwuderzeniowy - 2 szt -okulary ochronne przeciwodpryskowe - 2 szt -uniwersalny drążek izolacyjny UDI-20, 20 kV - 2szt -zaczepek manewrowy do uziemiaczy przenośnych ZU - 1 szt -akustyczno-neonowy wskaźnik napięcia AOWN-2, 6-22kV -1szt -neonowy wskaźnik napięcia OWN-2, 6-22kV - 1 szt -chwytnak manewrowy CHM - 1szt -kleszcze izolacyjne KI-30, 30 kV - 1 szt -chodnik dielektryczny gumowy o grub. 4 mm, przenośny - 1 kpl -przenośne uziemiacze ochronne 3-fazowe, 50 m ² Cu, o dł. 5/3m - 5 kpl -tablice ostrzegawcze przenośne i mocowane na stałe - 2 komplety -instrukcja doraźnej pomocy przy porażeniu prądem elektrycznym - 1 szt -apteczka z wyposażeniem do udzielenia pierwszej pomocy - 1 szt -schemat główny stacji - 1 szt -szafka do przechowywania sprzętu BHP - 1 szt -tabliczki opisowe pól z podaniem numeru wg schematu zasilania - 1 zestaw -gaśnica halonowa - 1szt koc gaśniczy, niepalny z futerałem - 1szt -instrukcja ppoż. - 1 szt 1 | ze-staw | | |
| | | | ze-staw | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 | | Roboty remontowe | | | |
| 41 | d.4 KNR 2-25 0309-01 | Pełne ogrodzenia z blachy fałdowej ocynkowanej trapezowej na słupkach stalowych - budowa -materiały z odzysku 192 | m ² | | |
| | | | m ² | 192.000 | |
| | | | | RAZEM | 192.000 |
| 42 | d.4 NNRNKB 231 0511- 03 | Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ² -kostka z odzysku 135 | m ² | | |
| | | | m ² | 135.000 | |
| | | | | RAZEM | 135.000 |
| 43 | d.4 KNR 2-31 0103-01 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 54 | m ² | | |
| | | | m ² | 54.000 | |
| | | | | RAZEM | 54.000 |
| 44 | d.4 KNR 2-31 0105-07 | Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 54 | m ² | | |
| | | | m ² | 54.000 | |
| | | | | RAZEM | 54.000 |
| 45 | d.4 KNR 2-31 0105-08 | Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - dalsze 3 cm Krotność = 3 54 | m ² | | |
| | | | m ² | 54.000 | |
| | | | | RAZEM | 54.000 |
| 46 | d.4 KNR 2-31 0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego (kruszywo kopalniane gr. 0-31 mm)- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 54 | m ² | | |
| | | | m ² | 54.000 | |
| | | | | RAZEM | 54.000 |
| 47 | d.4 KNR 2-31 0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu -zmniejszenie gr. o 3 cm Krotność = 3 -54 | m ² | | |
| | | | m ² | -54.000 | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | -54.000 |
| 48 | KNR 2-31 d.4 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego (kruszywo kopalniane -gr. 0-63 mm)- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 54 | m ² m ² | 54.000 | |
| | | | | RAZEM | 54.000 |
| 49 | KNR 2-31 d.4 0105-03 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 54 | m ² m ² | 54.000 | |
| | | | | RAZEM | 54.000 |
| 50 | KNR 2-31 d.4 0105-02 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu -pogrubienie dalsze o 7 cm Krotność = 7 54 | m ² m ² | 54.000 | |
| | | | | RAZEM | 54.000 |
| 51 | KNR 2-31 d.4 0403-03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej -krawężniki z odzysku 10 | m m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 52 | KNR 2-31 d.4 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa B-15 z oporem 0.7 | m ³ m ³ | 0.700 | |
| | | | | RAZEM | 0.700 |
| 53 | KNR 2-31 d.4 0102-01 | Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta 320 | m ² m ² | 320.000 | |
| | | | | RAZEM | 320.000 |
| 54 | KNR 2-31 d.4 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego (kruszywo z betonowe gr. 0-63 mm)- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 320 | m ² m ² | 320.000 | |
| | | | | RAZEM | 320.000 |
| 55 | KNR 2-31 d.4 0114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego (kruszywo betonowe gr. 0-63 mm) - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu -pogrubienie o dalsze 5 cm Krotność = 5 320 | m ² m ² | 320.000 | |
| | | | | RAZEM | 320.000 |