

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot kosztorysu:

**PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ, SIECI
WODOCIĄGOWEJ I KABLA TELEFONICZNEGO W M. PIEKACIE
GMINA ŁĘCZYCA**

Lokalizacja:

**PIEKACIE GM. ŁĘCZYCA
dz. nr 17; 16/1; 11/2; 16/2; 69/2; 11/4; 14/2; 69/3; 15/2; 10/2; 68/1;
68/2; 9/2; 67/1; 67/2; 8/3; 66/1; 66/2; 7/2; 7/3; 65/1; w obrębie
ewidencyjnym Pruszek i Piekacie**

Zamawiający:

**GMINA ŁĘCZYCA
UL. M. KONOPNICKIEJ 14
99-100 ŁĘCZYCA**

Opracowany przez:

**DYREKCJA INWESTYCJI W KUTNIE SP. Z O.O.
99-300 KUTNO, UL. WOJSKA POLSKIEGO 10A**

Kosztorys sporządził

Data: 2013-12-11

Klauzula:

CPV 45233140-2 Roboty drogowe
CPV 45231300-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

.....
Podpis upoważnionego
przedstawiciela zamawiającego

PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ, SIECI WODOCIĄGOWEJ I KABLA TELEFONICZNEGO W M. PIEKACIE
GMINA ŁĘCZYCA

Waluta: zł

Identyfikator kosztorysu: Piekacie i Pruski P

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 2013-12-11 str. 1

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|--|-----------------|-----------|------------|---------|
| 1 Roboty przygotowawcze | | | | | |
| 1 | KNR 2-01 119-3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym | km | 0,293 | | |
| 2 | KNR 2-01 108-4 Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych | ha | 0,001 | | |
| 3 | KNR 2-01 110-3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi - transport na odległość do 2 km gałęzi | mp | 3,000 | | |
| 4 | KNR 2-25 612-2 Zabezpieczenia rurami Arot dn.90mm | m | 18,000 | | |
| 5 | KNR 2-19 WACETOB 306-5 Rury osłonowe z PE izolowana termicznie o średnicy nominalnej 110 mm | m | 9,000 | | |
| Razem rozdział 1: Roboty przygotowawcze | | | | | |
| 2 Podbudowa | | | | | |
| 6 | KNR 2-31 103-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV | m2 | 1 142,58 | | |
| 7 | KNR 2-31 114-5 Podbudowa - kruszywo pochodzenia magmowego stabilizowane mechanicznie 0-31,5 o gr.15 cm po zagęszczeniu | m2 | 1 113,274 | | |
| 8 | KNR 2-31 114-6 Podbudowa - kruszywo pochodzenia magmowego stabilizowane mechanicznie 0-31,5, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy pow.15 cm po zagęszczeniu /łączna gr. 20cm/ [RMS=5] | m2 | 1 113,274 | | |
| Razem rozdział 2: Podbudowa | | | | | |
| 3 Nawierzchnia | | | | | |
| 9 | KNR 2-31 1004-6 Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum | m2 | 1 142,584 | | |
| 10 | KNR 2-31 1004-7 Skropienie nawierzchni asfaltem | m2 | 1 142,584 | | |
| 11 | KNR 2-31 311-1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych warstwa wiążąca AC 11W KR1-2 50/70 gr.4 cm po zagęszczeniu | m2 | 1 082,448 | | |
| 12 | KNR 2-31 311-2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 11W KR1-2 50/70 , każdy dalszy 1 cm gr.warstwy wiążącej pow.4 cm po zagęszczeniu /łączna gr. 5 cm/ | m2 | 1 052,380 | | |
| Razem rozdział 3: Nawierzchnia | | | | | |
| 4 Pobocza | | | | | |
| 13 | KNR 2-31 103-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod pobocze wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV | m2 | 575,700 | | |
| 14 | KNR 2-31 114-5 Podbudowa - kruszywo pochodzenia magmowego stabilizowane mechanicznie 0 - 31,5 o gr.15 cm po zagęszczeniu | m2 | 575,700 | | |
| 15 | KNR 2-31 114-7 Podbudowa - kruszywo pochodzenia magmowego stabilizowane mechanicznie 0-31,5, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu | m2 | 575,700 | | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|---|-----------------|----------|------------|---------|
| 16 | KNR 2-31 114-8 Podbudowa - kruszywo pochodzenia magmowego stabilizowane mechanicznie 0-31,5, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy górnej pow.8 cm po zagęszczeniu [RMS=3] | m2 | -575,700 | | |
| 17 | KNR 2-31 114-5 Niwelacja różnicy poziomów między drogą a istniejącymi zjazdami z kruszywa pochodzenia magmowego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 o gr.15 cm po zagęszczeniu | m2 | 48,000 | | |
| Razem rozdział 4: Pobocza | | | | | |
| 5 Rowy | | | | | |
| 18 | KNR 2-01 223-2 Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacjach rzek wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 objętość do 1.50 m3 na 1 m rowu, rzeki lub kanału, kat.gruntu III | m3 | 183,19 | | |
| 19 | KNR 2-01 421-2 Wykopy rowów i kanałów po koparkach grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15cm,kat.gruntu III | m3 | 27,48 | | |
| 20 | KNNR 1 205-2 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3 w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III | m3 | 183,19 | | |
| Razem rozdział 5: Rowy | | | | | |
| 6 Przepusty | | | | | |
| 21 | KNR 2-31 605-2 Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe B-15 | m3 | 2,800 | | |
| 22 | KNR 2-31 605-3 Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - ścianki czołowe prefabrykowane dla rur o średnicy 40 cm | ściana | 6,000 | | |
| 23 | KNR 2-31 605-6 Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - rury PEHD o średnicy 40 cm | m | 28,000 | | |
| Razem rozdział 6: Przepusty | | | | | |
| 7 Przebudowa wodociągu | | | | | |
| 7.1 Roboty demontażowe | | | | | |
| 24 | KNR 405 tom I 124-1 Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych PCW o średnicy 90 mm | m | 3,00 | | |
| 25 | KNR 4-02 130-2 Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy 80 mm | szt | 1,000 | | |
| 26 | KNR 405 tom I 124-7 Demontaż przyłącza | m | 1,000 | | |
| Razem element 7.1: Roboty demontażowe | | | | | |
| 7.1 Roboty ziemne | | | | | |
| 27 | KNR 2-01 218-2 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III | m3 | 143,176 | | |
| 28 | KNR 2-01 317-2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV | m3 | 15,908 | | |
| 29 | KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grugości 15 cm | m2 | 88,38 | | |
| 30 | KNNR 1 214-4 Zasypanie wykopów fundamentowych piaskiem - nadsypka piaskiem gr. 30 cm | m3 | 26,51 | | |
| 31 | KNR 2-01 201-7 Zakup i dowóz piasku do zasyпки | m3 | 26,510 | | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|---|-----------------|---------|------------|---------|
| 32 | KNNR 1 214-5 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr. zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 25 cm, kat. gruntu III-IV - ziemia z odkładu | m3 | 119,317 | | |
| 33 | KNR 2-01 416-1 Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych (kat. gruntu I-IV) do 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1 m wykopu | m3 | 39,767 | | |
| 34u | KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, gł. wykopu do 3 m, szer. do 1 m, kat. gruntu III-IV, umocnienie pełne | m2 | 353,52 | | |
| Razem element 7.1: Roboty ziemne | | | | | |

7.2 Roboty montażowe

| | | | | | |
|----|--|-------|--------|--|--|
| 35 | KNNR 4 1008-2 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy 90 mm | m | 98,200 | | |
| 36 | KNNR 11 307-1 Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE40mm | m | 1,00 | | |
| 37 | KNNR 11 306-1 Montaż nawiertki PVC fi 80/40 | kpl | 1,000 | | |
| 38 | KNNR 4 1012-1 Montaż złączki zaciskowej PE fi 40/32 mm | szt | 1,000 | | |
| 39 | KNNR 4 1022-3 Montaż kołnierza Combi wzmocnionego do rur PVC o średnicy 90 mm | szt | 2,000 | | |
| 40 | KNR 2-18 315-3 Hydranty nadziemne o średnicy 80 mm | kpl | 1,000 | | |
| 41 | KNR 2-19 134-1 [R=0,955] Oznakowanie zasuw, hydrantów /tabliczki/ | kpl | 1,00 | | |
| 42 | KNR 2-19 219-1 [R=0,955] Oznakowanie trasy wodociągu taśmą metalizowaną niebieską | m | 98,20 | | |
| 43 | KNR 405 tom I 115-1 Proba szczelności sieci wodociągowych z rur PVC o średnicy 90 mm | próba | 1,000 | | |
| 44 | KNR 405 tom I 116-1 Dezyfekcja rurociągów sieci wodociągowych - rurociąg o średnicy 90 mm | m | 98,200 | | |
| 45 | KNNR 4 1612-1 Jednokrotne płukanie rurociągów sieci wodociągowej o średnicy 90 mm | m | 98,200 | | |
| 46 | KNR AT-04 0-0 Badanie wody | kpl | 1,00 | | |

Razem element 7.2: Roboty montażowe**Razem rozdział 7: Przebudowa wodociągu****8 Oznakowanie i geodezja****8.1 Oznakowanie**

| | | | | | |
|----|---|-----|-------|--|--|
| 47 | KNR 2-31 702-2 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 cm | szt | 5,00 | | |
| 48 | KNR 2-31 703-1 Przymocowywanie tablic znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 | szt | 4,00 | | |
| 49 | KNR 2-31 703-2 Przymocowywanie tablic znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 | szt | 2,000 | | |

Razem element 8.1: Oznakowanie**8.2 Geodezja**

| | | | | | |
|----|---------------------------|-----|-------|--|--|
| 50 | 1-1 Obsługa geodezyjna | kpl | 1,000 | | |
|----|---------------------------|-----|-------|--|--|

Razem element 8.2: Geodezja

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|---|-----------------|--------|------------|---------|
| Razem rozdział 8: Oznakowanie i geodezja | | | | | |
| 9 | Przebudowa kabla telefonicznego | | | | |
| 51 | TPSA 502-7 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopany i zasypany mechanicznie, grunt kat. III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla | m | 112,20 | | |
| 52 | TPSA 502-8 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopany i zasypany mechanicznie, grunt kat. III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie każdego następnego kabla | m | 57,60 | | |
| 53 | KNR 5-26 509-8 Ułożenie kabla - zapas w ziemi | zapas | 10,00 | | |
| 54 | TPSA 720-2 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonego w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach | złącze | 2,000 | | |
| 55 | TPSA 724-2 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach | złącze | 2,000 | | |
| 56 | TPSA 720-1 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonego w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach | złącza | 3,00 | | |
| 57 | TPSA 724-1 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach (analogia dla kabla 4p) [RMS=0,6] | złącze | 3,00 | | |
| 58 | TPSA 719-1 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonego w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach (analogia dla 2p) [RMS=0,4] | złącze | 4,000 | | |
| 59 | TPSA 724-1 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach (analogia dla kabla 4p) [RMS=0,4] | złącze | 4,00 | | |
| 60 | KNR 5-01 1310-2 Pomiary końcowe prądem stałym - kabel o liczbie par 20 | odcinek | 1,000 | | |
| 61 | KNR 5-01 1310-1 Pomiary końcowe prądem stałym - kabel o liczbie par 10 | odcinek | 2,00 | | |
| 62 | KNR 5-01 1310-1 Pomiary końcowe prądem stałym - kabel o liczbie par 10 (analogia dla kabla 2p) [RMS=0,4] | odcinek | 2,00 | | |
| 63 | KNR 5-01 1311-2 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości - kabel o liczbie par 20 | odcinek | 1,000 | | |
| 64 | KNR 5-01 1311-1 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości - kabel o liczbie par 10 | odcinek | 2,00 | | |
| 65 | KNR 5-01 1311-1 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości - kabel o liczbie par 10 (analogia dla kabla 2p) [RMS=0,4] | odcinek | 2,00 | | |
| 66 | KNKRB 614-1 Wykopy kablowe, układanie rur osłonowych i bloków kablowych wykonanie wykopu kablowego wraz z zasypaniem wykopu o gł. 0,8m i szer.do 0,4m | m | 18,00 | | |
| 67 | KNKRB 614-3 Wykopy kablowe, układanie rur osłonowych i bloków kablowych ułożenie rur osłonowych z PCV do 170mm - rura Arot fi 90 | m | 18,00 | | |
| 68 | 207-2 Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 1 rurą/kablem | otwór | 2,000 | | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|---|-----------------|--------|------------|---------|
| 69 | 207-3 Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 2 rurkami/kablami | otwór | 2,000 | | |
| 70 | 207-4 Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 3 rurkami/kablami | otwór | 2,000 | | |
| 71 | TPSA 502-7 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kat. III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla (analogia dla demontażu kabla) [RMS=0,7] | m | 115,00 | | |
| 72 | TPSA 502-8 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kat. III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie każdego następnego kabla (analogia dla demontażu kabla) [RMS=0,7] | m | 60,00 | | |
| Razem rozdział 9: Przebudowa kabla telefonicznego | | | | | |
| Razem kosztorys: PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ, SIECI WODOCIĄGOWEJ I KABLA TELEFONICZNEGO W M. PIEKACIE GMINA ŁĘCZYCA | | | | | |