

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Budowa rozdzielczej sieci wodociągowej
ADRES INWESTYCJI : POGORZELEC, GM POKRZYWNICA, DZ. NR EW 13/2, 14/4, 30, 32
INWESTOR : Gmina Pokrzywnica
ADRES INWESTORA : Al. Jana Pawła II nr. 1 06-121 Pokrzywnica

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Halina Szydlik
DATA OPRACOWANIA : 04.04.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.04.2023

Data zatwierdzenia

Charakterystyka Inwestycji
Budowa Rozdzielczej sieci wodociągowej
Pogorzelec , działki nr ewid. 13/2, 14/4, 30 , 32

Projektuje się sieć wodociągową z rur PEHD 110/6,6 o łącznej długości **551,0mb**

Sieć wyposażona będzie w zasuwę i hydranty p.pożarowe nadziemne .

Trasa rurociągu zaprojektowana jest po wydzielonych drogach gruntowych pod budownictwo jednorodzinne.

Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej zlokalizowanej w pasie drogi gminnej gruntowej.

Przejście pod drogą wykonać należy w rurze ochronnej z płozami dystansowymi i zakończoną manszetami .

Trasę wodociągu oznakować taśmą lokalizacyjną kolor niebieski z metalową wkładką.

Część trasy sieci wodociągowej przebiegać będzie wzdłuż istniejącej linii kablowej energetycznej.

Prace ziemne należy prowadzić ze szczególną ostrożnością a lokalizację kabla poprzedzić wykopem ręcznym kontrolnym.

Przewody i uzbrojenie układać należy w wykopach umocnionych i rozpartych.

Uzbrojenie oznakować tabliczkami informacyjnymi.

Pas dróg wewnętrznych doprowadzić do stanu pierwotnego.

Wykaz podstawowych materiałów przedstawiono poniżej:

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW DO BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI POGORZELEC (DZ. NR EWID. 13/2,14/4,30,32), GM. POKRZYWNICA.

| LP | MATERIAŁ | ŚREDNICA | ILOŚĆ |
|----|--|-----------------|---------------------|
| 1 | Rura przewodowa polietylenowa dwuwarstwowa PE/PE HD100 -RC SDR 17(PN10); | 110/6,6 mm | 551,00mb |
| 2 | Łącznik rurowo - kołnierzyowy do rur PE i PVC z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7; | 100/110 | 22 sztuki |
| 3 | Trójnik kołnierzyowy z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7; | 100/100 | 4 sztuki |
| 4 | Zasuwa kołnierzyowa miękkouszczelniająca z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400 ; z obudową i skrzynką do zasuw | 100 | 5 sztuk |
| 5 | Trójnik kołnierzyowy z żeliwa sferoidalnego EN-GJS- 500-7 | 100/80 | 5 sztuk |
| 6 | Zasuwa kołnierzyowa miękkouszczelniająca z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400 ; z obudową i skrzynką do zasuw | 80 | 5 sztuk |
| 7 | Króciec dwukołnierzyowy , L= 500 mm z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7 | 80 | 5 sztuk |
| 8 | Kolano dwukołnierzyowe ze stopką z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7 | 80 | 5 sztuk |
| 9 | Hydranty p. poż. nadziemny z podwójnym zamknięciem, zabezpieczeniem w przypadku złamania oraz z możliwością obrotu o 360° z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-15 | 80 | 5 sztuk |
| 10 | Kołnierz zaślepiający(ślepy)z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7 | 100 | 2 sztuki |
| 11 | Kolano dwukołnierzyowe z żeliwa sferoidalnego EN-GJS- 500-7 | 100/90° | 1 sztuka |
| 12 | Łuk dwukołnierzyowy z żeliwa sferoidalnego EN-GJS- 500-7 | 100/30° | 2 sztuki |
| 13 | Rura osłonowa PE | 200/11,9 | +6,00mb - rozkop |
| 14 | Płozy dystansowe o wysokości 25 mm – dla rury przewodowej o średnicy 110 mm | 10 elementów | 7 obwodów |
| 15 | Manszety typu „N” z opaskami zaciskowymi ze stali nierdzewnej | 100x200 | 2 sztuki |
| 16 | Bloki oporowe w węzłach z betonu klasy C12/15 analogicznie z normą BN-81/9192-05 lub zgodnie z instrukcją producenta armatury | 12 sztuk | |
| 17 | Płyta betonowa pod hydrantem o wymiarach 30x30x15 cm | 5 sztuk | |
| 18 | Płyty betonowe z betonu C16/20 o wymiarach 40x40x20 cm; do stosowania pod zasuwami DN80 | 5 sztuk | |
| 19 | Płyty betonowe z betonu C16/20 o wymiarach 50x50x25cm; do stosowania pod zasuwami DN100 | 5 sztuk | |

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|--|----|----|
| 1 | Roboty drogowe oraz zabezpieczające związane z bezpieczeństwem ruchu | 1 | 6 |
| 2 | | 7 | 22 |
| 2.1 | Budowa przewodu ciśnieniowego PE 110/6,6 roboty ziemne | 7 | 13 |
| 2.2 | Budowa przewodu ciśnieniowego PE 110/6,6 mm roboty technologiczne | 14 | 22 |
| 3 | Przepusty pod drogą gruntowa na dz. nr ew. 32 | 23 | 25 |
| 4 | Naprawa dróg gruntowych | 26 | 27 |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jed n. obm. | Ilość | Ce-na jed n. | Wartość |
|------------|------------------------------------|---|----------------|---------|--------------|---------|
| 1 | | Roboty drogowe oraz zabezpieczające związane z bezpieczeństwem ruchu | | | | |
| 1 d.1 | KNR 2-25 0420-01 | Znaki drogowe płaskie - budowa | szt. | 6,000 | | |
| 2 d.1 | KNR 2-25 0420-03 | Znaki drogowe płaskie - rozebranie | szt. | 6,000 | | |
| 3 d.1 | KNR 2-25 0419-02 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - budowa | szt. | 6,000 | | |
| 4 d.1 | KNR 2-25 0419-05 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - rozebranie | szt. | 6,000 | | |
| 5 d.1 | KNR 2-25 0417-01 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa | m | 12,000 | | |
| 6 d.1 | KNR 2-25 0417-02 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie | m | 12,000 | | |
| 2 | | | | | | |
| 2.1 | 45232424-0 | Budowa przewodu ciśnieniowego PE 110/6,6 roboty ziemne | | | | |
| 7 d.2.1 | KNNR 1 0111-01 analogia | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych | km | 0,551 | | |
| 8 d.2.1 | KNNR 1 0113-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek | m ² | 210,000 | | |
| 9 d.2.1 | KNR AT-11 0104-01 | Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 | m ³ | 811,500 | | |
| 10 d.2.1 | KNNR 1 0307-01 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku | m ³ | 93,670 | | |
| 11 d.2.1 | KNNR 1 0318-03 | Ręczne zasypanie wykopu liniowego szerokości 0,9 m z zagęszczeniem co 20 cm, grunt kategorii III | m ³ | 93,670 | | |
| 12 d.2.1 | KNR AT-11 0109-01 9901-04 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.99 | m ³ | 805,440 | | |
| 13 d.2.1 | KNNR 1 0526-01 | Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim | m ³ | 31,500 | | |
| 2.2 | 45232424-0 | Budowa przewodu ciśnieniowego PE 110/6,6 mm roboty technologiczne | | | | |
| 14 d.2.2 | KNNR 11 0302-02 | Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm | m | 551,000 | | |
| 15 d.2.2 | KNNR 4 1612-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc. 200m | 2,700 | | |
| 16 d.2.2 | KNR 9-22 0201-02 | Wcinka w istniejący rurociąg PVC o średnicy 110 mm za pomocą kształtek z PVC | szt. | 2,000 | | |
| 17 d.2.2 | KNNR 11 0304-03 | Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 100 mm | szt. | 5,000 | | |
| 18 d.2.2 | KNNR 11 0304-02 | Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm | szt. | 5,000 | | |
| 19 d.2.2 | KNNR 11 0305-04 | Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm | szt. | 5,000 | | |
| 20 d.2.2 | KNNR 1 0528-01 z o.2.10.1. 9901-01 | Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) | kpl. | 1,000 | | |
| 21 d.2.2 | KNNR 1 0528-06 z o.2.10.1. 9901-01 | Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) | kpl. | 1,000 | | |
| 22 d.2.2 | KNNR 4 2001-01 | Podłoże betonowe kanałów, komór i punktów stałych o gr. do 20 cm | m ³ | 0,780 | | |
| 3 | | Przepusty pod drogą gruntowa na dz. nr ew. 32 | | | | |
| 23 d.3 | KNR 2-01 0615-02 analogia | Przejście pod drogą gruntową dz. nr 32. Przepusty wykonane w wykopie otwartym z rur ochronnych RHDPEp - 200/11,9 , L= 6mb, rozkop z mانشetami, pierścieniami i płozami . | m | 6,000 | | |
| 24 d.3 | KNNR 11 0404-03 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur | m | 6,000 | | |
| 25 d.3 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | 551,000 | | |
| 4 | | Naprawa dróg gruntowych | | | | |
| 26 d.4 | KNNR 6 1301-03 | Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym | m ³ | 35,850 | | |
| 27 d.4 | KNNR 6 1301-02 | Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie | m ² | 239,000 | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-------------------|-----------------|---|----------------|---------|---------|
| 1 | | | Roboty drogowe oraz zabezpieczające związane z bezpieczeństwem ruchu | | | |
| 1 | KNR 2-25 | | Znaki drogowe płaskie - budowa | szt. | | |
| d.1 | 0420-01 | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | | RAZEM | 6,000 |
| 2 | KNR 2-25 | | Znaki drogowe płaskie - rozebranie | szt. | | |
| d.1 | 0420-03 | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | | RAZEM | 6,000 |
| 3 | KNR 2-25 | | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa | szt. | | |
| d.1 | 0419-02 | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | | RAZEM | 6,000 |
| 4 | KNR 2-25 | | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie | szt. | | |
| d.1 | 0419-05 | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | | RAZEM | 6,000 |
| 5 | KNR 2-25 | | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa | m | | |
| d.1 | 0417-01 | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | | RAZEM | 12,000 |
| 6 | KNR 2-25 | | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie | m | | |
| d.1 | 0417-02 | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | | RAZEM | 12,000 |
| 2 | | | | | | |
| 2.1 | 45232424-0 | | Budowa przewodu ciśnieniowego PE 110/6,6 roboty ziemne | | | |
| 7 | KNNR 1 | | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych | km | | |
| d.2. | 0111-01 | | 0,551 | km | 0,551 | |
| 1 | analogia | | | | RAZEM | 0,551 |
| 8 | KNNR 1 | | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek | m ² | | |
| d.2. | 0113-01 | | 210 | m ² | 210,000 | |
| 1 | | | | | RAZEM | 210,000 |
| 9 | KNR AT-11 | | Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 | m ³ | | |
| d.2. | 0104-01 | | 811,5 | m ³ | 811,500 | |
| 1 | | | | | RAZEM | 811,500 |
| 10 | KNNR 1 | | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku | m ³ | | |
| d.2. | 0307-01 | | 93,67 | m ³ | 93,670 | |
| 1 | | | | | RAZEM | 93,670 |
| 11 | KNNR 1 | | Ręczne zasypanie wykopu liniowego szerokości 0,9 m z zagęszczeniem co 20 cm, grunt kategorii III | m ³ | | |
| d.2. | 0318-03 | | 93,67 | m ³ | 93,670 | |
| 1 | | | | | RAZEM | 93,670 |
| 12 | KNR AT-11 | | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.99 | m ³ | | |
| d.2. | 0109-01 | | 805,44 | m ³ | 805,440 | |
| 1 | 9901-04 | | | | RAZEM | 805,440 |
| 13 | KNNR 1 | | Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim | m ³ | | |
| d.2. | 0526-01 | | 31,5 | m ³ | 31,500 | |
| 1 | | | | | RAZEM | 31,500 |
| 2.2 | 45232424-0 | | Budowa przewodu ciśnieniowego PE 110/6,6 mm roboty technologiczne | | | |
| 14 | KNNR 11 | | Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm | m | | |
| d.2. | 0302-02 | | 551 | m | 551,000 | |
| 2 | | | | | RAZEM | 551,000 |
| 15 | KNNR 4 | | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc. 200m | | |
| d.2. | 1612-01 | | 2,7 | odc. 200m | 2,700 | |
| 2 | | | | | RAZEM | 2,700 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|----------------------|-----------------|---|----------------|---------|---------|
| 16 d.2. 2 | KNR 9-22 0201-02 | | Wcinka w istniejący rurociąg PVC o średnicy 110 mm za pomocą kształtek z PVC | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 17 d.2. 2 | KNNR 11 0304-03 | | Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 100 mm | szt. | | |
| | | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | 5,000 |
| 18 d.2. 2 | KNNR 11 0304-02 | | Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm | szt. | | |
| | | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | 5,000 |
| 19 d.2. 2 | KNNR 11 0305-04 | | Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm | szt. | | |
| | | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | 5,000 |
| 20 d.2. 2 o.2.10.1. 9901-01 | KNNR 1 0528-01 z. | | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 21 d.2. 2 o.2.10.1. 9901-01 | KNNR 1 0528-06 z. | | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 22 d.2. 2 | KNNR 4 2001-01 | | Podłoże betonowe kanałów, komór i punktów stałych o gr. do 20 cm | m ³ | | |
| | | | 0,78 | m ³ | 0,780 | |
| | | | | | RAZEM | 0,780 |
| 3 | | | Przepusty pod drogą gruntowa na dz. nr ew. 32 | | | |
| 23 d.3 analogia | KNR 2-01 0615-02 | | Przejście pod drogą gruntową dz. nr 32. Przepusty wykonane w wykopie otwartym z rur ochronnych RHDPEp - 200/11,9 , L= 6mb, rozkop z manszetami, pierścieniami i płozami . | m | | |
| | | | 6 | m | 6,000 | |
| | | | | | RAZEM | 6,000 |
| 24 d.3 | KNNR 11 0404-03 | | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur | m | | |
| | | | 6 | m | 6,000 | |
| | | | | | RAZEM | 6,000 |
| 25 d.3 | KNR 2-19 0219-01 | | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | | 551 | m | 551,000 | |
| | | | | | RAZEM | 551,000 |
| 4 | | | Naprawa dróg gruntowych | | | |
| 26 d.4 | KNNR 6 1301-03 | | Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym | m ³ | | |
| | | | 35,85 | m ³ | 35,850 | |
| | | | | | RAZEM | 35,850 |
| 27 d.4 | KNNR 6 1301-02 | | Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie | m ² | | |
| | | | 239 | m ² | 239,000 | |
| | | | | | RAZEM | 239,000 |

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|--|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1 | Roboty drogowe oraz zabezpieczające związane z bezpieczeństwem ruchu | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 2.1 | Budowa przewodu ciśnieniowego PE 110/6,6 roboty ziemne | | | | | | |
| 2.2 | Budowa przewodu ciśnieniowego PE 110/6,6 mm roboty technologiczne | | | | | | |
| 3 | Przepusty pod drogą gruntowa na dz. nr ew. 32 | | | | | | |
| 4 | Naprawa dróg gruntowych | | | | | | |
| | RAZEM netto | | | | | | |
| | VAT | | | | | | |
| | Razem brutto | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Pozycje kosztoryso- we | Nazwa | Wartość | Jedn. miary | Ilość jedn. | Wskaźnik na jednostkę | Udzia ł pro- cento- wy |
|---|---------------------------|--|---------|----------------|-------------|--------------------------|---------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | 1 - 6 | Roboty drogowe oraz zabezpieczające związane z bezpieczeństwem ruchu | | | | | |
| 2 | 7 - 22 | | | | | | |
| 2.1 | 7 - 13 | Budowa przewodu ciśnieniowego PE 110/6,6 roboty ziemne | | | | | |
| 2.2 | 14 - 22 | Budowa przewodu ciśnieniowego PE 110/6,6 mm roboty technologiczne | | | | | |
| 3 | 23 - 25 | Przepusty pod drogą gruntowa na dz. nr ew. 32 | | | | | |
| 4 | 26 - 27 | Naprawa dróg gruntowych | | | | | |
| | | RAZEM netto | | | | | |
| | | VAT | | | | | |
| | | Razem brutto | | | | | |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | | |
| W tym: | | | | | | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | | |
| Podatek VAT | | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Obmiar | Wartość |
|-----------------|---------------------------------------|---|----------------|---------|---------|
| 1 d.1 | KNR 2-25 0420-01 | Znaki drogowe płaskie - budowa | szt. | 6,000 | |
| 2 d.1 | KNR 2-25 0420-03 | Znaki drogowe płaskie - rozebranie | szt. | 6,000 | |
| 3 d.1 | KNR 2-25 0419-02 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa | szt. | 6,000 | |
| 4 d.1 | KNR 2-25 0419-05 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie | szt. | 6,000 | |
| 5 d.1 | KNR 2-25 0417-01 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa | m | 12,000 | |
| 6 d.1 | KNR 2-25 0417-02 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie | m | 12,000 | |
| 7 d.2. 1 | KNNR 1 0111-01 analogia | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych | km | 0,551 | |
| 8 d.2. 1 | KNNR 1 0113-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek | m ² | 210,000 | |
| 9 d.2. 1 | KNR AT-11 0104-01 | Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m ³ | m ³ | 811,500 | |
| 10 d.2. 1 | KNNR 1 0307-01 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku | m ³ | 93,670 | |
| 11 d.2. 1 | KNNR 1 0318-03 | Ręczne zasypanie wykopu liniowego szerokości 0,9 m z zagęszczeniem co 20 cm, grunt kategorii III | m ³ | 93,670 | |
| 12 d.2. 1 | KNR AT-11 0109-01 9901-04 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³ - współczynnik zagęszczenia Js=0.99 | m ³ | 805,440 | |
| 13 d.2. 1 | KNNR 1 0526-01 | Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim | m ³ | 31,500 | |
| 14 d.2. 2 | KNNR 11 0302-02 | Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm | m | 551,000 | |
| 15 d.2. 2 | KNNR 4 1612-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc.200m | 2,700 | |
| 16 d.2. 2 | KNR 9-22 0201-02 | Wcinka w istniejący rurociąg PVC o średnicy 110 mm za pomocą kształtek z PVC | szt. | 2,000 | |
| 17 d.2. 2 | KNNR 11 0304-03 | Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 100 mm | szt. | 5,000 | |
| 18 d.2. 2 | KNNR 11 0304-02 | Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm | szt. | 5,000 | |
| 19 d.2. 2 | KNNR 11 0305-04 | Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm | szt. | 5,000 | |
| 20 d.2. 2 | KNNR 1 0528-01 z.o.2.10.1. 9901-01 | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) | kpl. | 1,000 | |
| 21 d.2. 2 | KNNR 1 0528-06 z.o.2.10.1. 9901-01 | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) | kpl. | 1,000 | |
| 22 d.2. 2 | KNNR 4 2001-01 | Podłoże betonowe kanałów, komór i punktów stałych o gr. do 20 cm | m ³ | 0,780 | |
| 23 d.3 | KNR 2-01 0615-02 analogia | Przejście pod droga gruntowa dz. nr 32. Przepusty wykonane w wykopie otwartym z rur ochronnych RHDPEp - 200/11,9 , L= 6mb, rozkop z manszetami, pierścieniami i płozami . | m | 6,000 | |
| 24 d.3 | KNNR 11 0404-03 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur | m | 6,000 | |
| 25 d.3 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | 551,000 | |
| 26 d.4 | KNNR 6 1301-03 | Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym | m ³ | 35,850 | |
| 27 d.4 | KNNR 6 1301-02 | Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie | m ² | 239,000 | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---------------------------------|-----|------------|------------|---------|
| 1. | Robocizna - roboty inżynieryjne | r-g | 1 250,0819 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|--|-----|----------|------------|---------|
| 1. | koparka gąsienicowa 0.60 m3 | m-g | 168,8496 | | |
| 2. | obudowa wykopu "PODLASIE 2" | m-g | 215,1204 | | |
| 3. | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 8,6726 | | |
| 4. | samochód skrzyniowy | m-g | 0,3600 | | |
| 5. | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 19,5375 | | |
| 6. | spawarka spalinowa 300 A | m-g | 0,9900 | | |
| 7. | spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) | m-g | 1,2600 | | |
| 8. | spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) | m-g | 0,4830 | | |
| 9. | środek transportowy | m-g | 1,1310 | | |
| 10. | walec statyczny samojezdny | m-g | 23,9000 | | |
| 11. | wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6 t | m-g | 0,9000 | | |
| 12. | zagęszczarka | m-g | 95,0339 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty drogowe oraz zabezpieczające związane z bezpieczeństwem ruchu

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Budowa przewodu ciśnieniowego PE 110/6.6 roboty ziemne

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Budowa przewodu ciśnieniowego PE 110/6.6 mm roboty technologiczne

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Przepusty pod drogą gruntowa na dz. nr ew. 32

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Naprawa dróg gruntowych

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| VAT [V] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: