

KOSZTORYS NAKŁADCZY - PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE W MIEJSCOWOŚCI WINNICA GMINA POŁANIEC - KOSZTY KWALIFIKOWANE

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-USŁUGOWO-HANDLOWE R.A.W.ROBERT WOJNOWICZ

90-030 ŁÓDŹ UL.NOWA 29/31

KOSZTORYS NAKŁADCZY - PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE W MIEJSCOWOŚCI WINNICA GMINA POŁANIEC - KOSZTY KWALIFIKOWANE KOD CPV 45231300-8

NAZWA INWESTYCJI : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE W MIEJSCOWOŚCI
WINNICA GMINA POŁANIEC - KOSZTY
KWALIFIKOWANE

ADRES INWESTYCJI : WINNICA GM.POŁANIEC

INWESTOR : GMINA POŁANIEC

ADRES INWESTORA : 28-230 POŁANIEC UL.RUSZCZAŃSKA 27

BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zdzisław Jakubowski

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2011 r

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

**Data opracowania wrzesień 2011
r**

Data zatwierdzenia

117z,

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|------------------------------|--|------|--------------|---------------|
| KOSZTORYS NAKŁADCZY - PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE W MIEJSCOWOŚCI WINNICA GMINA POŁANIEC - KOSZTY KWALIFIKOWANE | | | | | |
| 1 | Roboty nawierzchniowe | | | | |
| 1 d.1 | KNNR 6 0803-02 | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | | |
| | | 40 | m2 | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 2 d.1 | KNNR 6 0801-06 | Rozebranie podbudowy z betonu gr. 12 cm mechanicznie | m2 | | |
| | | 40 | m2 | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 3 d.1 | KNR 4-01 0108-19 | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km | m3 | | |

| | | | | | |
|------------------------|----------------------|---|----|--------------|----------------|
| | | 4.8 | m3 | 4.800 | |
| | | | | RAZEM | 4.800 |
| 4 d.1 | KNR 4-01 0108-20 | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 | m3 | | |
| | | 4.8 | m3 | 4.800 | |
| | | | | RAZEM | 4.800 |
| 5 d.1 | KNNR 6 0109-01 | Podbudowy betonowe gr.12 cm pielęgnowane piaskiem i wodą | m2 | | |
| | | 40 | m2 | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 6 d.1 | KNR 0-11 0317-02 | Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m2 | | |
| | | 40 | m2 | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 2 Roboty ziemne | | | | | |
| 7 d.2 | KNR AT-11 0101-02 | Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 | m3 | | |
| | | 65.2 | m3 | 65.200 | |
| | | | | RAZEM | 65.200 |
| 8 d.2 | KNR AT-11 0108-02 | Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III | m3 | | |
| | | 38.2 | m3 | 38.200 | |
| | | | | RAZEM | 38.200 |
| 9 d.2 | KNR AT-11 0108-05 | Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat III-IV Krotność = 6 | m3 | | |
| | | 38.2 | m3 | 38.200 | |
| | | | | RAZEM | 38.200 |
| 10 d.2 | KNNR 1 0608-02 | Podsypka i obsypka technologiczna rurociągu | m3 | | |
| | | 15.1 | m3 | 15.100 | |
| | | | | RAZEM | 15.100 |
| 11 d.2 | KNR AT-11 0109-02 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 | m3 | | |
| | | 27 | m3 | 27.000 | |
| | | | | RAZEM | 27.000 |
| 12 d.2 | KNR AT-11 0109-02 | Mechaniczne zasypywanie piaskiem wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 | m3 | | |
| | | 23 | m3 | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 13 d.2 | KNNR 1 0502-01 | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III | m2 | | |
| | | 100 | m2 | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 3 Przewierthy | | | | | |
| 14 d.3 | KNNR 4 1206-02 | Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.80 mm w gruntach kat.III-IV | m | | |
| | | 24.8 | m | 24.800 | |
| | | | | RAZEM | 24.800 |

| | | | | | |
|-----------|---------------------------------------|---|---------------------|--------------|----------------|
| 4 | Rury ochronne | | | | |
| 15 d.4 | KNNR 4 2101-05 | Rura ochronna stalowa o sr.80 mm | m | | |
| | | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 5 | Montaż rurociągów i armatury | | | | |
| 16 d.5 | KNNR 4 1308-01 | Rury PE o sr.50x4.6 mm | m | | |
| | | 68.3 | m | 68.300 | |
| | | | | RAZEM | 68.300 |
| 17 d.5 | KNNR 4 0132-05 | Zawór zwrotny o sr.40 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 6 | Przepompownie scieków | | | | |
| 18 d.6 | KNNR 4 1413-03 | Przepompownia przydomowa ze zbiornikiem Grundfoss | stud. | | |
| | | 4 | stud. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 7 | Kable elektryczne | | | | |
| 19 d.7 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli typu 2xYKY5x2.5 mm ² | m | | |
| | | 132 | m | 132.000 | |
| | | | | RAZEM | 132.000 |
| 8 | Oznakowanie i próby rurociągów | | | | |
| 20 d.8 | KNNR-W 2-19 0102-01 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | 69 | m | 69.000 | |
| | | | | RAZEM | 69.000 |
| 21 d.8 | KNNR 4 1610-01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc. -1 prób. | | |
| | | 4 | odc. -1 prób. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |

117z,

| Lp. | Podstawa | Opis | j m | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|------------------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| KOSZTORYS NAKŁADCZY - PRZYLĄCZA KANALIZACYJNE W MIEJSCOWOŚCI WINNICA GMINA POŁANIEC - KOSZTY KWALIFIKOWANE | | | | | | | | |
| 1 | Roboty nawierzchniowe | | | | | | | |
| 1 d.1 | KNNR 6 0803-02 | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 40m ² | m ² | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 0.688r-g/m ² | r-g | 27.5200 | | | | |
| 2 d.1 | KNNR 6 0801-06 | Rozebranie podbudowy z betonu gr. 12 cm mechanicznie obmiar = 40m ² | m ² | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 0.801r-g/m ² | r-g | 32.0400 | | | | |

| | | | | | | | | |
|----------|---------------------|--|-----|---------|--|--|--|--|
| | | -- S -- | | | | | | |
| 2* | | sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.269m-g/m2 | m-g | 10.7600 | | | | |
| 3 d.1 | KNR 4-01 0108-19 | Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwiroteonowych i żelbetowych na odległość do 1 km obmiar = 4.8m3 | m3 | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 2.13r-g/m3 | r-g | 10.2240 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 2* | | samochód samowyładowczy 5 t 1.23m-g/m3 | m-g | 5.9040 | | | | |
| 4 d.1 | KNR 4-01 0108-20 | Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 obmiar = 4.8m3 | m3 | | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 1* | | samochód samowyładowczy 5 t 0.04*4=0.16m- g/m3 | m-g | 0.7680 | | | | |
| 5 d.1 | KNNR 6 0109- 01 | Podbudowy betonowe gr.12 cm pielęgnowane piaskiem i wodą obmiar = 40m2 | m2 | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 0.23r-g/m2 | r-g | 9.2000 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | mieszanka betonowa 0.1015m3/m2 | m3 | 4.0600 | | | | |
| 3* | | krawędziaki iglaste kl. II 0.00046m3/m2 | m3 | 0.0184 | | | | |
| 4* | | piasek 0.0412m3/m2 | m3 | 1.6480 | | | | |
| 5* | | papa asfaltowa izolacyjna 0.0254m2/m2 | m2 | 1.0160 | | | | |
| 6* | | woda 0.08m3/m2 | m3 | 3.2000 | | | | |
| 7* | | materiały pomocnicze 0.2% | % | 0.2000 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 8* | | walec wibracyjny samojezdny 0.0334m-g/m2 | m-g | 1.3360 | | | | |
| 6 d.1 | KNR 0-11 0317-02 | Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 40m2 | m2 | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 1.1186r-g/m2 | r-g | 44.7440 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | kostka betonowa "POLBRUK" 1.025*0.2=0.205m2/m2 | m2 | 8.2000 | | | | |
| 3* | | piasek 0.125m3/m2 | m3 | 5.0000 | | | | |
| 4* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0184t/m2 | t | 0.7360 | | | | |
| 5* | | woda 0.026m3/m2 | m3 | 1.0400 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 6* | | ubijak spalinowy 0.053m-g/m2 | m-g | 2.1200 | | | | |
| 7* | | piła do ciecia płytek 0.025m-g/m2 | m-g | 1.0000 | | | | |

PODSUMOWANIE

Roboty nawierzchniowe

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie:

117z,

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------|----------------------|---|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 2 | Roboty ziemne | | | | | | | |
| 7 d.2 | KNR AT-11 0101-02 | Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 obmiar = 65.2m3 | m3 | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 0.1081r-g/m3 | r-g | 7.0481 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 2* | | koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0771m-g/m3 | m-g | 5.0269 | | | | |
| 3* | | obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.0938m-g/m3 | m-g | 6.1158 | | | | |
| 8 d.2 | KNR AT-11 0108-02 | Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III obmiar = 38.2m3 | m3 | | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 1* | | koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0107m-g/m3 | m-g | 0.4087 | | | | |
| 2* | | obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.013m-g/m3 | m-g | 0.4966 | | | | |
| 3* | | samochód samowyładowczy 5 t 0.1681m-g/m3 | m-g | 6.4214 | | | | |
| 9 d.2 | KNR AT-11 0108-05 | Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat III-IV Krotność = 6 obmiar = 38.2m3 | m3 | | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 1* | | samochód samowyładowczy 5 t 0.0274*6=0.1644m-g/m3 | m-g | 6.2801 | | | | |
| 10 d.2 | KNNR 1 0608-02 | Podsypka i obsypka technologiczna rurociagu obmiar = 15.1m3 | m3 | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 2.9r-g/m3 | r-g | 43.7900 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | piasek 1.2m3/m3 | m3 | 18.1200 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 3* | | środek transportowy 0.2m-g/m3 | m-g | 3.0200 | | | | |
| 11 d.2 | KNR AT-11 0109-02 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 obmiar = 27m3 | m3 | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--------|-------------------|---|-----|---------|--|--|--|--|
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 0.4266r-g/m3 | r-g | 11.5182 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 2* | | koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0904m-g/m3 | m-g | 2.4408 | | | | |
| 3* | | obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.1174m-g/m3 | m-g | 3.1698 | | | | |
| 4* | | zagęszczarka 0.0784m-g/m3 | m-g | 2.1168 | | | | |
| 12 d.2 | KNR AT-11 0109-02 | Mechaniczne zasypywanie piaskiem wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 obmiar = 23m3 | m3 | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 0.4266r-g/m3 | r-g | 9.8118 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | piasek 1.08m3/m3 | m3 | 24.8400 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 3* | | koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0904m-g/m3 | m-g | 2.0792 | | | | |
| 4* | | obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.1174m-g/m3 | m-g | 2.7002 | | | | |
| 5* | | zagęszczarka 0.0784m-g/m3 | m-g | 1.8032 | | | | |
| 13 d.2 | KNNR 1 0502-01 | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III obmiar = 100m2 | m2 | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 0.002r-g/m2 | r-g | 0.2000 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 2* | | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m2 | m-g | 0.2000 | | | | |

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie:

117z,

| Lp. | Podstawa | Opis | j m | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------|----------------|--|-----|----------|-------------|---|---|---|
| 3 | Przewierty | | | | | | | |
| 14 d.3 | KNNR 4 1206-02 | Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.80 mm w gruntach kat.III-IV obmiar = 24.8m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 6.2r-g/m | r-g | 153.7600 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | rury stalowe przewodowe gładkie o śr.80 mm 1.02m/m | m | 25.2960 | | | | |

| | | | | | | | |
|-----|--|-----|----------|--|--|--|--|
| 3* | elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 14szt/m | szt | 347.2000 | | | | |
| 4* | zakończenia do rur przewiertowych 2szt | szt | 2.0000 | | | | |
| 5* | płozy ślizgowe do rur przewiertowych 20szt | szt | 20.0000 | | | | |
| 6* | materiały pomocnicze 3.5% | % | 3.5000 | | | | |
| | – S – | | | | | | |
| 7* | samochód skrzyniowy' 0.07m-g/m | m-g | 1.7360 | | | | |
| 8* | przyczepa dłużykowa do samochodu 0.07m-g/m | m-g | 1.7360 | | | | |
| 9* | spawarka 1.63m-g/m | m-g | 40.4240 | | | | |
| 10* | maszyna do wierceń poziomych 1.63m-g/m | m-g | 40.4240 | | | | |
| 11* | wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1.63m-g/m | m-g | 40.4240 | | | | |

PODSUMOWANIE

Przewierthy

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie:

117z,

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------|----------------|---|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 4 | Rury ochronne | | | | | | | |
| 15 d.4 | KNNR 4 2101-05 | Rura ochronna stalowa o śr.80 mm obmiar = 2m | m | | | | | |
| | | – R – | | | | | | |
| 1* | | robocizna 0.71r-g/m | r-g | 1.4200 | | | | |
| | | – M – | | | | | | |
| 2* | | rury stalowe przewodowe bez szwu o śr. nominalnej 80 mm 1.02m/m | m | 2.0400 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2% | % | 2.0000 | | | | |
| | | – S – | | | | | | |
| 4* | | środek transportowy 0.0187m-g/m | m-g | 0.0374 | | | | |
| 5* | | spawarka 0.083m-g/m | m-g | 0.1660 | | | | |

PODSUMOWANIE

Rury ochronne

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie:

117z,

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----|----------|------|----|---------|-------------|---|---|---|
|-----|----------|------|----|---------|-------------|---|---|---|

| | | | | | | | |
|---------------------------------------|----------------|---|------|---------|--|--|--|
| 5 Montaż rurociągów i armatury | | | | | | | |
| 16 d.5 | KNNR 4 1308-01 | Rury PE o śr.50x4.6 mm obmiar = 68.3m | m | | | | |
| | | -- R -- | | | | | |
| 1* | | robocizna 0.334r-g/m | r-g | 22.8122 | | | |
| | | -- M -- | | | | | |
| 2* | | rury PE o śr.50x4.6 mm 1.02m/m | m | 69.6660 | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | |
| | | -- S -- | | | | | |
| 4* | | samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m | m-g | 0.4303 | | | |
| 17 d.5 | KNNR 4 0132-05 | Zawór zwrotny o śr.40 mm obmiar = 4szt. | szt. | | | | |
| | | -- R -- | | | | | |
| 1* | | robocizna 0.54r-g/szt. | r-g | 2.1600 | | | |
| | | -- M -- | | | | | |
| 2* | | zawór zwrotny o śr.40 mm 1szt/szt. | szt | 4.0000 | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | |

PODSUMOWANIE**Montaż rurociągów i armatury**

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie:

117z,

| Lp. | Podstawa | Opis | j m | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------------|----------------|---|-------|----------|-------------|---|---|---|
| 6 Przepompownie scieków | | | | | | | | |
| 18 d.6 | KNNR 4 1413-03 | Przepompownia przydomowa ze zbiornikiem Grundfoss obmiar = 4stud. | stud. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 27.2r-g/stud. | r-g | 108.8000 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | przepompownia przydomowa ze zbiornikiem Grundfoss 1szt/stud. | szt | 4.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 4* | | samochód skrzyniowy 2.42m-g/stud. | m-g | 9.6800 | | | | |
| 5* | | żuraw samochodowy 3.88m-g/stud. | m-g | 15.5200 | | | | |

PODSUMOWANIE**Przepompownie scieków**

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie:

117z,

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------|--------------------------|---|-----|----------|-------------|---|---|---|
| 7 | Kable elektryczne | | | | | | | |
| 19 d.7 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli typu 2xYKY5x2.5 mm2 obmiar = 132m | m | | | | | |
| | | – R – | | | | | | |
| 1* | | robocizna 0.0646r-g/m | r-g | 8.5272 | | | | |
| | | – M – | | | | | | |
| 2* | | kable elektryczne YKY5x2.5 mm2 1.04m/m | m | 137.2800 | | | | |
| 3* | | wazelina techniczna 0.011kg/m | kg | 1.4520 | | | | |
| 4* | | opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m | szt | 13.2000 | | | | |
| 5* | | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m2/m | m2 | 55.4400 | | | | |
| 6* | | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m | szt | 1.9800 | | | | |
| 7* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| | | – S – | | | | | | |
| 8* | | środek transportowy 0.0149m-g/m | m-g | 1.9668 | | | | |
| 9* | | przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m | m-g | 0.5940 | | | | |
| 10* | | ciągnik kołowy 0.0045m-g/m | m-g | 0.5940 | | | | |
| 11* | | żuraw samochodowy 0.0045m-g/m | m-g | 0.5940 | | | | |

PODSUMOWANIE**Kable elektryczne**

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie:

117z,

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------|---------------------------------------|--|---------------|---------|-------------|---|---|---|
| 8 | Oznakowanie i próby rurociągów | | | | | | | |
| 20 d.8 | KNR-W 2-19 0102-01 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 69m | m | | | | | |
| | | – R – | | | | | | |
| 1* | | robocizna 0.0075r-g/m | r-g | 0.5175 | | | | |
| | | – M – | | | | | | |
| 2* | | taśma z polietylenu 1.07m/m | m | 73.8300 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2% | % | 2.0000 | | | | |
| | | – S – | | | | | | |
| 4* | | samochód dostawczy 0.0011m-g/m | m-g | 0.0759 | | | | |
| 21 d.8 | KNNR 4 1610-01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 4odc. -1 prób. | odc. -1 prób. | | | | | |
| | | – R – | | | | | | |

| | | | | | | | |
|----|---|-----|---------|--|--|--|--|
| 1* | robocizna 1.26r-g/odc. -1 prób. | r-g | 5.0400 | | | | |
| | -- M -- | | | | | | |
| 2* | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.03m3/odc. -1 prób. | m3 | 0.1200 | | | | |
| 3* | drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.06m3/odc. -1 prób. | m3 | 0.2400 | | | | |
| 4* | uszczelki gumowe płaskie 1szt/odc. -1 prób. | szt | 4.0000 | | | | |
| 5* | woda z rurociągu 0.43m3/odc. -1 prób. | m3 | 1.7200 | | | | |
| 6* | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/odc. -1 prób. | m | 6.0000 | | | | |
| 7* | materiały pomocnicze 3% | % | 3.0000 | | | | |
| | -- S -- | | | | | | |
| 8* | samochód skrzyniowy 3.16m-g/odc. -1 prób. | m-g | 12.6400 | | | | |

PODSUMOWANIE

Oznakowanie i próby rurociągów

| | | | | |
|--------|-------|-----------|-----------|--------|
| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

| | | | | |
|--------|-------|-----------|-----------|--------|
| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie:

117z,

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 499.1330 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

117z,

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Dostawca | Cena dostawcy | Rabat maksymalny | Rabat zastosowany |
|-----|---|-----|----------|---------|----------|------------|---------|-------|----------|---------------|------------------|-------------------|
| 1. | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 | t | 0.7360 | | 0.7360 | | | | | | | |
| 2. | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III | m3 | 0.1200 | | 0.1200 | | | | | | | |
| 3. | drewno na stemple budowlane śr.12-14cm | m3 | 0.2400 | | 0.2400 | | | | | | | |
| 4. | elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub | szt | 347.2000 | | 347.2000 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|--|-----|----------|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|
| | niskostopowych śr. 2.5-6mm | | | | | | | | | | | |
| 5. | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II | m2 | 55.4400 | | 55.4400 | | | | | | | |
| 6. | kable elektryczne YKY5x2.5 mm2 | m | 137.2800 | | 137.2800 | | | | | | | |
| 7. | kostka betonowa "POLBRUK" | m2 | 8.2000 | | 8.2000 | | | | | | | |
| 8. | krawężniki iglaste kl. II | m3 | 0.0184 | | 0.0184 | | | | | | | |
| 9. | mieszanka betonowa | m3 | 4.0600 | | 4.0600 | | | | | | | |
| 10. | opaski kablowe typu Oki | szt | 13.2000 | | 13.2000 | | | | | | | |
| 11. | papa asfaltowa izolacyjna | m2 | 1.0160 | | 1.0160 | | | | | | | |
| 12. | piasek | m3 | 49.6080 | | 49.6080 | | | | | | | |
| 13. | płyty sztywne do rur przewiertowych | szt | 20.0000 | | 20.0000 | | | | | | | |
| 14. | przepompownia przydomowa ze zbiornikiem Grundfoss | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | | |
| 15. | rury PE o śr.50x4.6 mm | m | 69.6660 | | 69.6660 | | | | | | | |
| 16. | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm | m | 6.0000 | | 6.0000 | | | | | | | |
| 17. | rury stalowe przewodowe bez szwu o śr. nominalnej 80 mm | m | 2.0400 | | 2.0400 | | | | | | | |
| 18. | rury stalowe przewodowe gładkie o śr.80 mm | m | 25.2960 | | 25.2960 | | | | | | | |
| 19. | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm | szt | 1.9800 | | 1.9800 | | | | | | | |
| 20. | taśma z polietylenu | m | 73.8300 | | 73.8300 | | | | | | | |
| 21. | uszczelki gumowe płaskie | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | | |
| 22. | wazelina techniczna | kg | 1.4520 | | 1.4520 | | | | | | | |
| 23. | woda | m3 | 4.2400 | | 4.2400 | | | | | | | |
| 24. | woda z rurociągu | m3 | 1.7200 | | 1.7200 | | | | | | | |
| 25. | zakończenia do rur przewiertowych | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 26. | zawór zwrotny o | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------|----------------------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | sr.40 mm | | | | | | | | | | | |
| 27. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | | | | | | |

Słownie:

117z,

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|--|-----|---------|------------|---------|
| 1. | ciągnik kołowy | m-g | 0.5940 | | |
| 2. | koparka gąsienicowa 0,60 m3 | m-g | 9.9557 | | |
| 3. | maszyna do wierceń poziomych | m-g | 40.4240 | | |
| 4. | obudowa wykopu "PODLASIE 1" | m-g | 12.4824 | | |
| 5. | piła do cięcia płytek | m-g | 1.0000 | | |
| 6. | przyczepa dłuźycowa do samochodu | m-g | 1.7360 | | |
| 7. | przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0.5940 | | |
| 8. | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) | m-g | 0.2000 | | |
| 9. | samochód dostawczy | m-g | 0.0759 | | |
| 10. | samochód samowyładowczy 5 t | m-g | 19.3735 | | |
| 11. | samochód skrzyniowy | m-g | 22.7503 | | |
| 12. | samochód skrzyniowy' | m-g | 1.7360 | | |
| 13. | spawarka | m-g | 40.5900 | | |
| 14. | sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min | m-g | 10.7600 | | |
| 15. | środek transportowy | m-g | 5.0242 | | |
| 16. | ubijak spalinowy | m-g | 2.1200 | | |
| 17. | walec wibracyjny samojezdny | m-g | 1.3360 | | |
| 18. | wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t | m-g | 40.4240 | | |
| 19. | zagęszczarka | m-g | 3.9200 | | |
| 20. | żuraw samochodowy | m-g | 16.1140 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: