
KOSZTORYS NAKŁADCZY Rozbudowa sieci wodociągowej w Gminie Rogów

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci wodociągowej w Gminie Rogów
ADRES INWESTYCJI : Zacywilki, Stefanów
INWESTOR : Gmina Rogów,
ADRES INWESTORA : 95 - 063 Rogów, ul. Żeromskiego 23
WYKONAWCA ROBÓT : CPV2008 - Grupa Robót CPV-453 000 00-0
kategoria robót CPV-453 300 00-9 /Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne)
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kosztorys nie zawiera podatku VAT
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r.(Dz.U. Nr 130, poz.1389)
oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 2.9.2004 r.(Dz.U. Nr 202, poz. 2072)

DATA OPRACOWANIA : 15 grudzień 2010 r..

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15 grudzień 2010 r..

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|
| 1 INSTALACJE SANITARNE - Wspólny Słownik Zamówień - CPV2008 - Grupa Robót CPV-453 000 00-0 /Roboty instalacyjne w budynkach/, kategoria robót CPV-453 300 00-9 /Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne) | | | | | |
| 1.1 Roboty ziemne i pomiarowe | | | | | |
| 1 | Kalkulacja | Zajęcie pasa drogowego | kpl | | |
| d.1.1. | własna 6 | | | | |
| 1 | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | Kalkulacja | Pomiary przy wykopach - wytyczenie wodociągu i inwentaryzacja | kpl | | |
| d.1.1. | własna 2 | | | | |
| 1 | | 2 | kpl | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 3 | KNR 2-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 | m ³ | | |
| d.1.1. | 0217-06 | na odkład w gruncie kat.III(961x (1,5+1)x1,7 x 0,5= 2041,13 m3 | | | |
| 1 | | 2042.13 | m ³ | 2042.130 | |
| | | | | RAZEM | 2042.130 |
| 4 | KNR 2-01 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - analogia (961x (1,5+1)x1,7 x 0,5 x 0,10= 204,21 m3) | m ³ | | |
| d.1.1. | 0310-03 | 204.21 | m ³ | 204.210 | |
| 1 | | | | RAZEM | 204.210 |
| 5 | KNR 2-01 | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 0.40 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| d.1.1. | 0202-03 | 50 x 1,2 x1,7 = 102 m3 | m ³ | 102.000 | |
| 1 | | 102 | | RAZEM | 102.000 |
| 6 | KNR 2-01 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką | m ² | | |
| d.1.1. | 0321-02 | 170 | m ² | 170.000 | |
| 1 | | | | RAZEM | 170.000 |
| 1.2 Roboty montażowe | | | | | |
| 7 | KNR 2-18 | Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśm nieniowe o śr.zewnętrznej 110 mm | m | | |
| d.1.1. | 0108-03 | 961.15 | m | 961.150 | |
| 2 | | | | RAZEM | 961.150 |
| 8 | KNR 2-18 | Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.150 mm w gruntach kat.III-IV | m | | |
| d.1.1. | 0408-02 | 6.5 | m | 6.500 | |
| 2 | | | | RAZEM | 6.500 |
| 9 | KNR 2-18 | Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.150 mm w gruntach kat.III-IV | m | | |
| d.1.1. | 0408-02 | 8 | m | 8.000 | |
| 2 | | | | RAZEM | 8.000 |
| 10 | KNR 2-18 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100 mm w rurach ochronnych | m | | |
| d.1.1. | 0412-01 | 12.5 | m | 12.500 | |
| 2 | | | | RAZEM | 12.500 |
| 11 | E- 510 | Montaż rur osłonowych dwudzielnych na istniejących kablach telefonicznych, energetycznych, na głębokości do 0.8 m w gruncie kat. IV - analogia | m | | |
| d.1.1. | 0400-08 | 27 | m | 27.000 | |
| 2 | | | | RAZEM | 27.000 |
| 12 | KNR 2-18 | Montaż trójnika o śr.150/100/150 mm z żeliwa sferoidalnego sprzętem ręcznym - analogia | kpl. | | |
| d.1.1. | 0305-04 | 1 | kpl. | 1.000 | |
| 2 | | | | RAZEM | 1.000 |
| 13 | KNR 2-18 | Montaż trójnika o śr.100/100 mm z żeliwa sferoidalnego sprzętem ręcznym - analogia | kpl. | | |
| d.1.1. | 0305-03 | 2 | kpl. | 2.000 | |
| 2 | | | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------|
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 14 | KNR 2-18 d.1.0305-03 2 | Montaż trójnika o śr.100/80 mm z żeliwa sferoidalnego sprzętem ręcznym - analogia | kpl. | | |
| | | 7 | kpl. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 15 | KNR 2-18 d.1.0305-04 2 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego z obudowa o śr.150 mm montowane sprzętem ręcznym | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 16 | KNR 2-18 d.1.0305-03 2 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego, z obudową o śr.100 mm montowane sprzętem ręcznym | kpl. | | |
| | | 10 | kpl. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 17 | KNR 2-18 d.1.0305-02 2 | Zasuwy z żeliwa sferoidalnego owalne kołnierzowe z obudowa o śr.80 mm montowane sprzętem ręcznym | kpl. | | |
| | | 7 | kpl. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 18 | KNR 2-18 d.1.0305-03 2 | Montaż króćca kołnierzowego o śr.80 mm z żeliwa sferoidalnego sprzętem ręcznym - analogia | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 19 | KNR 2-18 d.1.0305-03 2 | Montaż króćca kołnierzowego o śr.80 mm z żeliwa sferoidalnego sprzętem ręcznym - analogia | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 20 | KNR 2-18 d.1.0305-03 2 | Montaż króćca kołnierzowego o śr.80 mm z żeliwa sferoidalnego sprzętem ręcznym - analogia | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 21 | KNR 2-18 d.1.0305-03 2 | Montaż króćca kołnierzowego o śr.80 mm z żeliwa sferoidalnego sprzętem ręcznym - analogia | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 | KNR 2-18 d.1.0305-03 2 | Montaż króćca kołnierzowego o śr.80 mm z żeliwa sferoidalnego sprzętem ręcznym - analogia | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 | KNR 2-18 d.1.0305-03 2 | Montaż króćca kołnierzowego o śr.80 mm z żeliwa sferoidalnego sprzętem ręcznym - analogia | kpl. | | |
| | | 11 | kpl. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 24 | KNR 2-18 d.1.0315-03 2 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm z żeliwa sferoidalnego | kpl. | | |
| | | 7 | kpl. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 25 | KNR 2-18 d.1.0305-03 2 | Montaż kolana o śr.100 mm z żeliwa sferoidalnego sprzętem ręcznym - analogia | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 26 | KNR 2-18 d.1.0305-03 2 | Montaż łuku o śr.100 mm 11 st z żeliwa sferoidalnego sprzętem ręcznym - analogia | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 27 | KNR 2-18 d.1.0305-03 2 | Montaż łuku o śr.100 mm 30 st z żeliwa sferoidalnego sprzętem ręcznym - analogia | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 28 | KNR 2-18 | Układanie mieszanki betonowej ręczne w wykopie - bloki oporowe - 55 szt.. | m ³ | | |
| d.1.0609-01 | | | | | |
| 2 | | 6.5 | m ³ | 6.500 | |
| | | | | RAZEM | 6.500 |
| 1.3 Próby szczelności | | | | | |
| 29 | KNR 2-18 | Próba szczelności wodociągu 3 odcinki | prob. | | |
| d.1.0802-01 | | | | | |
| 3 | | 3 | prob. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 30 | KNR 2-18 | Zamknięcie rur ochronnych betonem | m ³ | | |
| d.1.0413-01 | | | | | |
| 3 | | 0.1 | m ³ | 0.100 | |
| | | | | RAZEM | 0.100 |
| 31 | KNR 2-18 | Próba szczelności generalna wodociągu | prob. | | |
| d.1.0802-01 | | | | | |
| 3 | | 1 | prob. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.4 Zasyпка wykopów | | | | | |
| 32 | Kalkulacja | Transport piasku do zasyпки wodociągu | m ³ | | |
| d.1. własna 4 | | | | | |
| 4 | | 250 | m ³ | 250.000 | |
| | | | | RAZEM | 250.000 |
| 33 | KNR 2-01 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m | m ³ | | |
| d.1.03 | | | | | |
| 4 | | 150 | m ³ | 150.000 | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 34 | KNR 2-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | | |
| d.1.0230-01 | | | | | |
| 4 | | 1700 | m ³ | 1700.000 | |
| | | | | RAZEM | 1700.000 |
| 1.5 Płukanie i dezynfekcja | | | | | |
| 35 | Kalkulacja | Płukanie dwukrotnie sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nominalnej do 100 mm - analogia | m | | |
| d.1. własna 3 | | | | | |
| 5 | | 961.15 | m | 961.150 | |
| | | | | RAZEM | 961.150 |
| 36 | Kalkulacja | Dezynfekcja wodociągu | szt | | |
| d.1. własna 1 | | | | | |
| 5 | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.6 Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej | | | | | |
| 37 | KNR 2-18 | Podłącz.instalacji do sieci wodociąg. | szt. | | |
| d.1.0901-01 | | | | | |
| 6 | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------------|---|---|---|
| 1 INSTALACJE SANITARNE - Wspólny Słownik Zamówień - CPV2008 - Grupa Robót CPV-453 000 00-0 /Roboty instalacyjne w budynkach/, kategoria robót CPV-453 300 00-9 /Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne) | | | | | | | | |
| 1.1 Roboty ziemne i pomiarowe | | | | | | | | |
| 1 | Kalkulacja | Zajęcie pasa drogowego | kpl | | | | | |
| d.1 | własna 6 | obmiar = 1.000kpl | | | | | | |
| .1 | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna | r-g | 250.0000 | | | | |
| | | 250r-g/kpl | | | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | materiały pomocnicze | % | 10.0000 | | | | |
| | | 10% | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 2 | Kalkulacja | Pomiary przy wykopach - wytyczenie wodociągu i inwentaryzacja | kpl | | | | | |
| d.1 | własna 2 | obmiar = 2.000kpl | | | | | | |
| .1 | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna | r-g | 100.0000 | | | | |
| | | 50r-g/kpl | | | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | słupki drewniane iglaste śr.70mm | m³ | 0.0400 | | | | |
| | | 0.02m³/kpl | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 3 | KNR 2-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m³ na odkład w gruncie kat.III(961x (1,5+1)x1,7 x 0,5= | m³ | | | | | |
| d.1 | 10217-06 | 2041,13 m³ | | | | | | |
| .1 | | obmiar = 2042.130m³ | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna | r-g | 241.3798 | | | | |
| | | 0.1182r-g/m³ | | | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 2* | | koparka gąsienicowa 0.4 m³ | m-g | 98.4307 | | | | |
| | | 0.0482m-g/m³ | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 4 | KNR 2-01 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpa- | m³ | | | | | |
| d.1 | 10310-03 | mi o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze | | | | | | |
| .1 | | złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - | | | | | | |
| | | analogia (961x (1,5+1)x1,7 x 0,5 x 0,10= | | | | | | |
| | | 204,21 m³) | | | | | | |
| | | obmiar = 204.210m³ | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna | r-g | 715.7254 | | | | |
| | | 3.67*0.955=3.50485r-g/m³ | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 5 | KNR 2-01 | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsię- | m³ | | | | | |
| d.1 | 10202-03 | biernymi o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat.IV z | | | | | | |
| .1 | | transp.urobku samochod.samowyladowczy- | | | | | | |
| | | mi na odległość do 1 km | | | | | | |
| | | 50 x 1,2 x1,7 = 102 m³ | | | | | | |
| | | obmiar = 102.000m³ | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna | r-g | 17.4828 | | | | |
| | | 0.1714r-g/m³ | | | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 2* | | koparka gąsienicowa 0.4 m³ | m-g | 6.5892 | | | | |
| | | 0.0646m-g/m³ | | | | | | |
| 3* | | Samochód dostaw.do 0.9t (1) | m-g | 19.6146 | | | | |
| | | 0.1923m-g/m³ | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 6 | KNR 2-01 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m białami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką | m ² | | | | | |
| d.1 | 0321-02 | obmiar = 170.000m ² | | | | | | |
| .1 | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna | r-g | 93.5949 | | | | |
| | | 0.5765*0.955=0.550558r-g/m ² | | | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III | m ³ | 0.6120 | | | | |
| | | 0.0036m ³ /m ² | | | | | | |
| 3* | | drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple | m ³ | 0.1785 | | | | |
| | | 0.00105m ³ /m ² | | | | | | |
| 4* | | kłamy ciesielskie | kg | 20.2300 | | | | |
| | | 0.119kg/m ² | | | | | | |
| 5* | | gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 1.6320 | | | | |
| | | 0.0096kg/m ² | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

| | | Roboty ziemne i pomiarowe | | | |
|--------------------------------|--|---------------------------|-----------|-----------|--------|
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | | |
| od (R, S) RAZEM | | | | | |
| Zysk [Z] | | | | | |
| od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM | | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------|----------|----------------------------------------------|-----|-----------|-------------|---|---|---|
| 1.2 Roboty montażowe | | | | | | | | |
| 7 | KNR 2-18 | Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z | m | | | | | |
| d.10108-03 | | polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe o | | | | | | |
| .2 | | śr.zewnętrznej 110 mm | | | | | | |
| | | obmiar = 961.150m | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna | r-g | 283.6306 | | | | |
| | | $0.309 \cdot 0.955 = 0.295095$ r-g/m | | | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | rury PCW kielichowe ciśnieniowe na ciśnie- | m | 1038.0420 | | | | |
| | | nie robocze 10 kG/cm ² 110 mm | | | | | | |
| | | 1.08m/m | | | | | | |
| 3* | | łuki z PCW jednokielichowe na ciśnienie ro- | szt | 12.4950 | | | | |
| | | bocze 10 kG/cm ² 110 mm | | | | | | |
| | | 0.013szt/m | | | | | | |
| 4* | | króćce przejściowe bosc ZPZ o śr.zewnętrz- | kg | 68.2417 | | | | |
| | | nej 110 mm | | | | | | |
| | | 0.071kg/m | | | | | | |
| 5* | | króćce przejściowe z kielichami ZKZ o śr.ze- | kg | 122.0661 | | | | |
| | | wewnętrznej 110 mm | | | | | | |
| | | 0.127kg/m | | | | | | |
| 6* | | uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciś- | szt | 173.0070 | | | | |
| | | nieniowych PCW2 110 mm | | | | | | |
| | | 0.18szt/m | | | | | | |
| 7* | | sznur konopny surowy | kg | 2.3068 | | | | |
| | | 0.0024kg/m | | | | | | |
| 8* | | sznur konopny smołowany | kg | 3.3640 | | | | |
| | | 0.0035kg/m | | | | | | |
| 9* | | folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o | kg | 7.8814 | | | | |
| | | gr.0.01-0.02 mm | | | | | | |
| | | 0.0082kg/m | | | | | | |
| 10* | | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | | | | |
| | | 1.5% | | | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 11* | | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 3.8446 | | | | |
| | | 0.004m-g/m | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 8 | KNR 2-18 | Przewierthy o dług.do 20 m maszyną do wier- | m | | | | | |
| d.10408-02 | | ceń poziomych rurami o śr.150 mm w grun- | | | | | | |
| .2 | | tach kat.III-IV | | | | | | |
| | | obmiar = 6.500m | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna | r-g | 40.3488 | | | | |
| | | $6.5 \cdot 0.955 = 6.2075$ r-g/m | | | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | rury stalowe przewodowe gładkie o | m | 7.1500 | | | | |
| | | śr.150mm | | | | | | |
| | | 1.1m/m | | | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze | % | 3.5000 | | | | |
| | | 3.5% | | | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 4* | | samochód skrzyniowy 5-10 t | m-g | 0.2600 | | | | |
| | | 0.04m-g/m | | | | | | |
| 5* | | przyczepa dłużykowa 10 t | m-g | 0.2600 | | | | |
| | | 0.04m-g/m | | | | | | |
| 6* | | żuraw samochodowy 5-6 t | m-g | 10.8550 | | | | |
| | | 1.67m-g/m | | | | | | |
| 7* | | spawarka elektryczna wirująca 300 A | m-g | 10.5950 | | | | |
| | | 1.63m-g/m | | | | | | |
| 8* | | maszyna do wierceń poziomych | m-g | 10.5950 | | | | |
| | | 1.63m-g/m | | | | | | |
| 9* | | wyciąg do urobku ziemi z napędem elektry- | m-g | 10.5950 | | | | |
| | | cznym 0.18 t | | | | | | |
| | | 1.63m-g/m | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|-------------|---|---|---|
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 9 | KNR 2-18 | Przewierci o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.150 mm w gruntach kat.III-IV | m | | | | | |
| d.1 | 0408-02 | obmiar = 8.000m | | | | | | |
| .2 | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 6.5*0.955=6.2075r-g/m | r-g | 49.6600 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr.150mm | m | 8.8000 | | | | |
| 3* | | 1.1m/m materiały pomocnicze | % | 3.5000 | | | | |
| 4* | | 3.5% -- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t | m-g | 0.3200 | | | | |
| 5* | | 0.04m-g/m przyczepa dłuźycowa 10 t | m-g | 0.3200 | | | | |
| 6* | | 0.04m-g/m żuraw samochodowy 5-6 t | m-g | 13.3600 | | | | |
| 7* | | 1.67m-g/m spawarka elektryczna wirująca 300 A | m-g | 13.0400 | | | | |
| 8* | | 1.63m-g/m maszyna do wierceń poziomych | m-g | 13.0400 | | | | |
| 9* | | 1.63m-g/m wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t | m-g | 13.0400 | | | | |
| | | 1.63m-g/m | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 10 | KNR 2-18 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100 mm w rurach ochronnych | m | | | | | |
| d.1 | 0412-01 | obmiar = 12.500m | | | | | | |
| .2 | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 1.23*0.955=1.17465r-g/m | r-g | 14.6831 | | | | |
| 2* | | -- M -- podpory stalowe ślizgowe | szt | 10.0000 | | | | |
| 3* | | 0.8szt/m elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych | kg | 9.3750 | | | | |
| 4* | | 0.75kg/m materiały pomocnicze | % | 3.5000 | | | | |
| 5* | | 3.5% -- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t | m-g | 0.6250 | | | | |
| 6* | | 0.05m-g/m przyczepa dłuźycowa 10 t | m-g | 0.6250 | | | | |
| 7* | | 0.05m-g/m żuraw samochodowy 5-6 t | m-g | 4.5000 | | | | |
| 8* | | 0.36m-g/m spawarka elektryczna wirująca 300 A | m-g | 3.8750 | | | | |
| 9* | | 0.31m-g/m wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t | m-g | 3.8750 | | | | |
| | | 0.31m-g/m | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 11 | E- 510 0400- | Montaż rur osłonowych dwudzielnych na istniejących kablach telefonicznych, energetycznych, na głębokości do 0.8 m w gruncie | m | | | | | |
| d.1 | 08 | kat. IV - analogia | | | | | | |
| .2 | | obmiar = 27.000m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 12.1500 | | | | |
| | | 0.45r-g/m | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | -- M -- rury przepustowe z PCV 1.04m/m | m | 28.0800 | | | | |
| 3* | | dwukielich do rur z PCV 0.3szt/m | szt | 8.1000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 4% | % | 4.0000 | | | | |
| 5* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.004m-g/m | m-g | 0.1080 | | | | |
| 6* | | samochód skrzyniowy do 5 t 0.0073m-g/m | m-g | 0.1971 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 12 d.10305-04 .2 | KNR 2-18 | Montaż trójnika o śr.150/100/150 mm z żeliwa sferoidalnego sprzętem ręcznym - analogia obmiar = 1.000kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 5.89*0.955=5.62495r-g/kpl. | r-g | 5.6250 | | | | |
| 2* | | -- M -- trójnik kołnierkowy 100 / 100 z żeliwa sferoidalnego 1szt/kpl. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | kształtki żeliwne 'sferoidalnego o śr.150 mm 2szt/kpl. | szt | 2.0000 | | | | |
| 4* | | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 150 mm 2.04szt/kpl. | szt | 2.0400 | | | | |
| 5* | | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 5.438kg/kpl. | kg | 5.4380 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| 7* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.123m-g/kpl. | m-g | 0.1230 | | | | |
| 8* | | Wciągarka ręczna o udźwigu 3-5 t 1.963m-g/kpl. | m-g | 1.9630 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 13 d.10305-03 .2 | KNR 2-18 | Montaż trójnika o śr.100/100 mm z żeliwa sferoidalnego sprzętem ręcznym - analogia obmiar = 2.000kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 5.12*0.955=4.8896r-g/kpl. | r-g | 9.7792 | | | | |
| 2* | | -- M -- trójnik kołnierkowy 100 / 100 z żeliwa sferoidalnego 1szt/kpl. | szt | 2.0000 | | | | |
| 3* | | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 100 i mm 2.04szt/kpl. | szt | 4.0800 | | | | |
| 4* | | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 1.566kg/kpl. | kg | 3.1320 | | | | |
| 5* | | kołnierz ślepy z żeliwa sferoidalnego Dn 100 0.5szt/kpl. | szt | 1.0000 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| 7* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.115m-g/kpl. | m-g | 0.2300 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|---|---|---|
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 14 | KNR 2-18 | Montaż trójnika o śr.100/80 mm z żeliwa sferoidalnego sprzętem ręcznym - analogia | kpl. | | | | | |
| d.1 | 0305-03 | obmiar = 7.000kpl. | | | | | | |
| .2 | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna | r-g | 34.2272 | | | | |
| | | 5.12*0.955=4.8896r-g/kpl. | | | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | trójnik kołnierzowy 100/80 z żeliwa | szt | 7.0000 | | | | |
| | | 1szt/kpl. | | | | | | |
| 3* | | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 100 i 80 mm | szt | 14.2800 | | | | |
| | | 2.04szt/kpl. | | | | | | |
| 4* | | śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 | kg | 10.9620 | | | | |
| | | 1.566kg/kpl. | | | | | | |
| 5* | | kołnierz ślepy z żeliwa sferoidalnego Dn 100 | szt | 3.5000 | | | | |
| | | 0.5szt/kpl. | | | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | | | | |
| | | 1.5% | | | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 7* | | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0.8050 | | | | |
| | | 0.115m-g/kpl. | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 15 | KNR 2-18 | Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego z obudowa o śr.150 mm montowane sprzętem ręcznym | kpl. | | | | | |
| d.1 | 0305-04 | obmiar = 2.000kpl. | | | | | | |
| .2 | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna | r-g | 11.2499 | | | | |
| | | 5.89*0.955=5.62495r-g/kpl. | | | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | zasuw klinowe owalne żeliwne sferoidalne śr. 150 mm | szt | 2.0000 | | | | |
| | | 1szt/kpl. | | | | | | |
| 3* | | kształtki żeliwne 'F' o śr.150 mm | szt | 4.0000 | | | | |
| | | 2szt/kpl. | | | | | | |
| 4* | | kształtki żeliwne prostki jednokielichowe o śr.150 mm | szt | 2.0000 | | | | |
| | | 1szt/kpl. | | | | | | |
| 5* | | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 150 mm | szt | 4.0800 | | | | |
| | | 2.04szt/kpl. | | | | | | |
| 6* | | śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 | kg | 10.8760 | | | | |
| | | 5.438kg/kpl. | | | | | | |
| 7* | | obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm | szt | 2.0000 | | | | |
| | | 1szt/kpl. | | | | | | |
| 8* | | skrzynki żeliwne do zasuw o śr.150 mm | szt | 2.0000 | | | | |
| | | 1szt/kpl. | | | | | | |
| 9* | | folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0.02 mm | kg | 3.4200 | | | | |
| | | 1.71kg/kpl. | | | | | | |
| 10* | | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | | | | |
| | | 1.5% | | | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 11* | | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0.2460 | | | | |
| | | 0.123m-g/kpl. | | | | | | |
| 12* | | wciągarka ręczna 3-5 t | m-g | 3.9260 | | | | |
| | | 1.963m-g/kpl. | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: | | | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|---|---|---|
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 16 | KNR 2-18 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego, z obudową o śr.100 mm montowane sprzętem ręcznym obmiar = 10.000kpl. | kpl. | | | | | |
| d.10305-03 | | -- R -- | | | | | | |
| .2 | | robocizna | r-g | 48.8960 | | | | |
| 1* | | 5.12*0.955=4.8896r-g/kpl. | | | | | | |
| 2* | | -- M -- | | | | | | |
| 3* | | zasuwy klinowe owalne żeliwne sferoidalnego śr. 100 mm | szt | 10.0000 | | | | |
| 4* | | 1szt/kpl. | | | | | | |
| 5* | | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 100 mm | szt | 20.4000 | | | | |
| 6* | | 2.04szt/kpl. | | | | | | |
| 7* | | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 | kg | 15.6600 | | | | |
| 8* | | 1.566kg/kpl. | | | | | | |
| 9* | | obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm | szt | 10.0000 | | | | |
| 10* | | 1szt/kpl. | | | | | | |
| 11* | | skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm | szt | 10.0000 | | | | |
| 12* | | 1szt/kpl. | | | | | | |
| 13* | | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | | | | |
| 14* | | 1.5% | | | | | | |
| 15* | | -- S -- | | | | | | |
| 16* | | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 1.1500 | | | | |
| 17* | | 0.115m-g/kpl. | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 17 | KNR 2-18 | Zasuwy z żeliwa sferoidalnego owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm montowane sprzętem ręcznym obmiar = 7.000kpl. | kpl. | | | | | |
| d.10305-02 | | -- R -- | | | | | | |
| .2 | | robocizna | r-g | 27.8765 | | | | |
| 1* | | 4.17*0.955=3.98235r-g/kpl. | | | | | | |
| 2* | | -- M -- | | | | | | |
| 3* | | zasuwy klinowe owalne z żeliwa sferoidalnego śr. 80 mm | szt | 7.0000 | | | | |
| 4* | | 1szt/kpl. | | | | | | |
| 5* | | kształtki żeliwne 'F' o śr.80 mm | szt | 14.0000 | | | | |
| 6* | | 2szt/kpl. | | | | | | |
| 7* | | kształtki żeliwne prostki dwukołnierzowa o śr.80 mm | szt | 7.0000 | | | | |
| 8* | | 1szt/kpl. | | | | | | |
| 9* | | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr.-80 mm | szt | 14.2800 | | | | |
| 10* | | 2.04szt/kpl. | | | | | | |
| 11* | | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 | kg | 10.9620 | | | | |
| 12* | | 1.566kg/kpl. | | | | | | |
| 13* | | obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm | szt | 7.0000 | | | | |
| 14* | | 1szt/kpl. | | | | | | |
| 15* | | skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm | szt | 7.0000 | | | | |
| 16* | | 1szt/kpl. | | | | | | |
| 17* | | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | | | | |
| 18* | | 1.5% | | | | | | |
| 19* | | -- S -- | | | | | | |
| 20* | | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0.7910 | | | | |
| 21* | | 0.113m-g/kpl. | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 18 | KNR 2-18 | Montaż króćca kołnierzowego o śr.80 mm z żeliwa sferoidalnego sprzętem ręcznym - analogia obmiar = 4.000kpl. | kpl. | | | | | |
| d.10305-03 | | | | | | | | |
| .2 | | | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | -- R -- robocizna 5.12*0.955=4.8896r-g/kpl. | r-g | 19.5584 | | | | |
| 2* | | -- M -- króciec dwukołnierzewego o śr.80 mm l = 200 mm, z zeliwa 1szt/kpl. | szt | 4.0000 | | | | |
| 3* | | uszczelki gumowe płaskie do połączeń koł- nierzowych śr. 80 mm 2.04szt/kpl. | szt | 8.1600 | | | | |
| 4* | | śruby stalowe średniodokładne z nakrętka- mi i podkładkami M-16 1.566kg/kpl. | kg | 6.2640 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.115m-g/kpl. | m-g | 0.4600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 19 | KNR 2-18 | Montaż króćca kołnierzewego o śr.80 mm z | kpl. | | | | | |
| d.1 | 0305-03 | zeliwa sferoidalnego sprzętem ręcznym - | | | | | | |
| .2 | | analogia obmiar = 1.000kpl. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 5.12*0.955=4.8896r-g/kpl. | r-g | 4.8896 | | | | |
| 2* | | -- M -- króciec dwukołnierzewego o śr.80 mm l = 300 mm, z zeliwa 1szt/kpl. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | uszczelki gumowe płaskie do połączeń koł- nierzowych śr. 80 mm 2.04szt/kpl. | szt | 2.0400 | | | | |
| 4* | | śruby stalowe średniodokładne z nakrętka- mi i podkładkami M-16 1.566kg/kpl. | kg | 1.5660 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.115m-g/kpl. | m-g | 0.1150 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 20 | KNR 2-18 | Montaż króćca kołnierzewego o śr.80 mm z | kpl. | | | | | |
| d.1 | 0305-03 | zeliwa sferoidalnego sprzętem ręcznym - | | | | | | |
| .2 | | analogia obmiar = 5.000kpl. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 5.12*0.955=4.8896r-g/kpl. | r-g | 24.4480 | | | | |
| 2* | | -- M -- króciec dwukołnierzewego o śr.80 mm l = 400 mm, z zeliwa 1szt/kpl. | szt | 5.0000 | | | | |
| 3* | | uszczelki gumowe płaskie do połączeń koł- nierzowych śr. 80 mm 2.04szt/kpl. | szt | 10.2000 | | | | |
| 4* | | śruby stalowe średniodokładne z nakrętka- mi i podkładkami M-16 1.566kg/kpl. | kg | 7.8300 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.115m-g/kpl. | m-g | 0.5750 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------|------|---------|-------------|---|---|---|
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 21 | KNR 2-18 | Montaż króćca kołnierzonego o śr.80 mm z | kpl. | | | | | |
| d.1 | 0305-03 | zeliwa sferoidalnego sprzętem ręcznym - | | | | | | |
| .2 | | analogia | | | | | | |
| | | obmiar = 1.000kpl. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna | r-g | 4.8896 | | | | |
| | | 5.12*0.955=4.8896r-g/kpl. | | | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | króciec dwukołnierzonego o śr.80 mm l = | szt | 1.0000 | | | | |
| | | 600 mm, z zeliwa | | | | | | |
| | | 1szt/kpl. | | | | | | |
| 3* | | uszczelki gumowe płaskie do połączeń koł- | szt | 2.0400 | | | | |
| | | nierzowych śr. 80 mm | | | | | | |
| | | 2.04szt/kpl. | | | | | | |
| 4* | | śruby stalowe średniodokładne z nakrętka- | kg | 1.5660 | | | | |
| | | mi i podkładkami M-16 | | | | | | |
| | | 1.566kg/kpl. | | | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | | | | |
| | | 1.5% | | | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 6* | | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0.1150 | | | | |
| | | 0.115m-g/kpl. | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 22 | KNR 2-18 | Montaż króćca kołnierzonego o śr.80 mm z | kpl. | | | | | |
| d.1 | 0305-03 | zeliwa sferoidalnego sprzętem ręcznym - | | | | | | |
| .2 | | analogia | | | | | | |
| | | obmiar = 1.000kpl. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna | r-g | 4.8896 | | | | |
| | | 5.12*0.955=4.8896r-g/kpl. | | | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | króciec dwukołnierzonego o śr.80 mm l = | szt | 1.0000 | | | | |
| | | 800 mm, z zeliwa | | | | | | |
| | | 1szt/kpl. | | | | | | |
| 3* | | uszczelki gumowe płaskie do połączeń koł- | szt | 2.0400 | | | | |
| | | nierzowych śr. 80 mm | | | | | | |
| | | 2.04szt/kpl. | | | | | | |
| 4* | | śruby stalowe średniodokładne z nakrętka- | kg | 1.5660 | | | | |
| | | mi i podkładkami M-16 | | | | | | |
| | | 1.566kg/kpl. | | | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | | | | |
| | | 1.5% | | | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 6* | | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0.1150 | | | | |
| | | 0.115m-g/kpl. | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 23 | KNR 2-18 | Montaż króćca kołnierzonego o śr.80 mm z | kpl. | | | | | |
| d.1 | 0305-03 | zeliwa sferoidalnego sprzętem ręcznym - | | | | | | |
| .2 | | analogia | | | | | | |
| | | obmiar = 11.000kpl. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna | r-g | 53.7856 | | | | |
| | | 5.12*0.955=4.8896r-g/kpl. | | | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | króciec dwukołnierzonego o śr.80 mm l = | szt | 11.0000 | | | | |
| | | 1000 mm, z zeliwa | | | | | | |
| | | 1szt/kpl. | | | | | | |
| 3* | | uszczelki gumowe płaskie do połączeń koł- | szt | 22.4400 | | | | |
| | | nierzowych śr. 80 mm | | | | | | |
| | | 2.04szt/kpl. | | | | | | |
| 4* | | śruby stalowe średniodokładne z nakrętka- | kg | 17.2260 | | | | |
| | | mi i podkładkami M-16 | | | | | | |
| | | 1.566kg/kpl. | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|---|---|---|
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.115m-g/kpl. | m-g | 1.2650 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 24 d.1 | KNR 2-18 10315-03 .2 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm z żeliwa sferoidalnego obmiar = 7.000kpl. -- R -- robocizna 4.9*0.955=4.6795r-g/kpl. -- M -- | kpl. | | | | | |
| 1* | | hydranty żeliwne nadziemne z bocznym wylewem 1szt/kpl. | r-g | 32.7565 | | | | |
| 2* | | kolana z żeliwa kołnierzowe do hydrantów o śr.80 mm 1szt/kpl. | szt | 7.0000 | | | | |
| 3* | | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 80 mm 5.15szt/kpl. | szt | 7.0000 | | | | |
| 4* | | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 2.04kg/kpl. | szt | 36.0500 | | | | |
| 5* | | Żwiry wielofrakcyjne 2,0-31,5 mm 0.38m³/kpl. | kg | 14.2800 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5% | m³ | 2.6600 | | | | |
| 7* | | -- S -- | % | 1.5000 | | | | |
| 8* | | samochód skrzyniowy do 5 t 1.05m-g/kpl. | m-g | 7.3500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 25 d.1 | KNR 2-18 10305-03 .2 | Montaż kolana o śr.100 mm z żeliwa sferoidalnego sprzętem ręcznym - analogia obmiar = 1.000kpl. -- R -- robocizna 5.12*0.955=4.8896r-g/kpl. -- M -- | kpl. | | | | | |
| 1* | | kolano dwukołnierzowe o śr.100 mm , z żeliwa sferoidalnego 1szt/kpl. | r-g | 4.8896 | | | | |
| 2* | | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 100 mm 2.04szt/kpl. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 1.566kg/kpl. | szt | 2.0400 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5% | kg | 1.5660 | | | | |
| 5* | | -- S -- | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | samochód skrzyniowy do 5 t 0.115m-g/kpl. | m-g | 0.1150 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 26 d.1 | KNR 2-18 10305-03 .2 | Montaż łuku o śr.100 mm 11 st z żeliwa sferoidalnego sprzętem ręcznym - analogia obmiar = 2.000kpl. -- R -- robocizna 5.12*0.955=4.8896r-g/kpl. -- M -- | kpl. | | | | | |
| 1* | | | r-g | 9.7792 | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | łuk dwukołnierzowy o śr.100 mm 11 st, z żeliwa sferoidalnego | szt | 2.0000 | | | | |
| 3* | | 1szt/kpl. uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 100 mm | szt | 4.0800 | | | | |
| 4* | | 2.04szt/kpl. śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 | kg | 3.1320 | | | | |
| 5* | | 1.566kg/kpl. materiały pomocnicze | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | 1.5% -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0.2300 | | | | |
| | | 0.115m-g/kpl. | | | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | |
| | | Razem z narzutami: | | | | | | |
| | | Ceny jednostkowe | | | | | | |
| 27 d.10305-03 .2 | KNR 2-18 | Montaż łuku o śr.100 mm 30 st z żeliwa sferoidalnego sprzętem ręcznym - analogia obmiar = 1.000kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 4.8896 | | | | |
| | | 5.12*0.955=4.8896r-g/kpl. | | | | | | |
| 2* | | -- M -- łuk dwukołnierzowy o śr.100 mm 30 st, z żeliwa sferoidalnego | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | 1szt/kpl. uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 100 mm | szt | 2.0400 | | | | |
| 4* | | 2.04szt/kpl. śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 | kg | 1.5660 | | | | |
| 5* | | 1.566kg/kpl. materiały pomocnicze | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | 1.5% -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0.1150 | | | | |
| | | 0.115m-g/kpl. | | | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | |
| | | Razem z narzutami: | | | | | | |
| | | Ceny jednostkowe | | | | | | |
| 28 d.10609-01 .2 | KNR 2-18 | Układanie mieszanki betonowej ręczne w wykopie - bloki oporowe - 55 szt.. | m³ | | | | | |
| 1* | | obmiar = 6.500m³ -- R -- robocizna | r-g | 13.9669 | | | | |
| | | 2.25*0.955=2.14875r-g/m³ | | | | | | |
| 2* | | -- M -- masa betonowa z kruszywa naturalnego | m³ | 6.6300 | | | | |
| 3* | | 1.02m³/m³ materiały pomocnicze | % | 2.5000 | | | | |
| | | 2.5% | | | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | |
| | | Razem z narzutami: | | | | | | |
| | | Ceny jednostkowe | | | | | | |

| | | Roboty montażowe | | | |
|--------------------------------|--|------------------|-----------|-----------|--------|
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | | |
| od (R, S) RAZEM | | | | | |
| Zysk [Z] | | | | | |
| od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM | | | | | |
| | | OGÓŁEM | | | |

Słownie:

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1.3 Próby szczelności | | | | | | | | |
| 29 d.10802-01 .3 | KNR 2-18 | Próba szczelności wodociągu 3 odcinki obmiar = 3.000prob. | pro b. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $9.15 \cdot 0.955 = 8.73825$ r-g/prob. | r-g | 26.2148 | | | | |
| 2* | | -- M -- bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III $0.149 \text{ m}^3/\text{prob.}$ | m ³ | 0.4470 | | | | |
| 3* | | drewno na stemple iglaste nasycane $0.128 \text{ m}^3/\text{prob.}$ | m ³ | 0.3840 | | | | |
| 4* | | klamry ciesielskie 31kg/prob. | kg | 93.0000 | | | | |
| 5* | | rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm 1.5m/prob. | m | 4.5000 | | | | |
| 6* | | króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe do rur ciśnieniowych PE o śr.nominalnej do 100 mm 0.2szt/prob. | szt | 0.6000 | | | | |
| 7* | | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej do 100 mm 2szt/prob. | szt | 6.0000 | | | | |
| 8* | | korki żeliwne o śr.nominalnej do 100 mm 0.2szt/prob. | szt | 0.6000 | | | | |
| 9* | | zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nominalnej do 100 mm 0.2szt/prob. | szt | 0.6000 | | | | |
| 10* | | zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nominalnej do 100 mm 0.2szt/prob. | szt | 0.6000 | | | | |
| 11* | | materiały pomocnicze 2.5% -- S -- | % | 2.5000 | | | | |
| 12* | | samochód skrzyniowy do 5 t 3.16m-g/prob. | m-g | 9.4800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 30 d.10413-01 .3 | KNR 2-18 | Zamknięcie rur ochronnych betonem obmiar = 0.100m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $2.8 \cdot 0.955 = 2.674$ r-g/m ³ | r-g | 0.2674 | | | | |
| 2* | | -- M -- masa betonowa z kruszywa naturalnego $1.03 \text{ m}^3/\text{m}^3$ | m ³ | 0.1030 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3.5% -- S -- | % | 3.5000 | | | | |
| 4* | | pompa do betonu z rurociągiem o wydajności 4.5 m ³ /h 0.7m-g/m ³ | m-g | 0.0700 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 31 d.10802-01 .3 | KNR 2-18 | Próba szczelności generalna wodociągu obmiar = 1.000prob. | pro b. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $9.15 \cdot 0.955 = 8.73825$ r-g/prob. -- M -- | r-g | 8.7383 | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.149m ³ /prob. | m ³ | 0.1490 | | | | |
| 3* | | drewno na stemple iglaste nasycane 0.128m ³ /prob. | m ³ | 0.1280 | | | | |
| 4* | | klamry ciesielskie 31kg/prob. | kg | 31.0000 | | | | |
| 5* | | rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm 1.5m/prob. | m | 1.5000 | | | | |
| 6* | | króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe do rur ciśnieniowych PE o śr.no- minalnej do 100 mm 0.2szt/prob. | szt | 0.2000 | | | | |
| 7* | | uszczelki gumowe płaskie do połączeń koł- nierzowych o śr.nominalnej do 100 mm 2szt/prob. | szt | 2.0000 | | | | |
| 8* | | korki żeliwne o śr.nominalnej do 100 mm 0.2szt/prob. | szt | 0.2000 | | | | |
| 9* | | zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z za- worem spustowym o śr.nominalnej do 100 mm 0.2szt/prob. | szt | 0.2000 | | | | |
| 10* | | zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnie- rzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nominalnej do 100 mm 0.2szt/prob. | szt | 0.2000 | | | | |
| 11* | | materiały pomocnicze | % | 2.5000 | | | | |
| 12* | | 2.5% -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 3.16m-g/prob. | m-g | 3.1600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

| | | | | Próby szczelności | | | |
|--------------------------------|--|--|--|-------------------|-----------|-----------|--------|
| | | | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | | | | |
| od (R, S) RAZEM | | | | | | | |
| Zysk [Z] | | | | | | | |
| od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM | | | | | | | |
| | | | | OGÓŁEM | | | |

Słownie:

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-------------|---------------------------------------------|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 1.4 Zasyпка wykopów | | | | | | | | |
| 32 | Kalkulacja | Transport piasku do zasyпки wodociągu | m ³ | | | | | |
| d.1 | własna 4 | obmiar = 250.000m ³ | | | | | | |
| .4 | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna | r-g | 50.0000 | | | | |
| | | 0.2r-g/m ³ | | | | | | |
| 2* | | -- M -- | | | | | | |
| | | piasek | m ³ | 262.5000 | | | | |
| | | 1.05m ³ /m ³ | | | | | | |
| 3* | | -- S -- | | | | | | |
| | | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 125.0000 | | | | |
| | | 0.5m-g/m ³ | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 33 | KNR 2-01 03 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach | m ³ | | | | | |
| d.1 | | pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV | | | | | | |
| .4 | | -szerokość 0.8-1.5 m | | | | | | |
| | | obmiar = 150.000m ³ | | | | | | |
| 1* | | -- R -- | | | | | | |
| | | robocizna | r-g | 183.3600 | | | | |
| | | 1.28*0.955=1.2224r-g/m ³ | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 34 | KNR 2-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z prze- | m ³ | | | | | |
| d.1 | 0230-01 | mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gru- | | | | | | |
| .4 | | ncie kat. I-III | | | | | | |
| | | obmiar = 1700.000m ³ | | | | | | |
| 1* | | -- S -- | | | | | | |
| | | koparka gąsienicowa 0.4 m ³ | m-g | 22.9500 | | | | |
| | | 0.0135m-g/m ³ | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

| Zasyпка wykopów | | | |
|--------------------------------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | |
| od (R, S) RAZEM | | | |
| Zysk [Z] | | | |
| od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1.5 Płukanie i dezynfekcja | | | | | | | | |
| 35 | Kalkulacja d.1 własna 3 | Płukanie dwukrotności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nominalnej do 100 mm - analogia obmiar = 961.150m -- R -- | m | | | | | |
| 1* | | robocizna 0.07r-g/m -- M -- | r-g | 67.2805 | | | | |
| 2* | | bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.000298m ³ /m | m ³ | 0.2864 | | | | |
| 3* | | rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm 0.003m/m | m | 2.8835 | | | | |
| 4* | | uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnieniowych PCW 110 mm 0.008szt/m | szt | 7.6892 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5% -- S -- | % | 2.5000 | | | | |
| 6* | | samochód skrzyniowy do 5 t 0.00632m-g/m | m-g | 6.0745 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 36 | Kalkulacja d.1 własna 1 | Dezynfekcja wodociagu obmiar = 2.000szt -- R -- | szt | | | | | |
| 1* | | robocizna 35r-g/szt -- M -- | r-g | 70.0000 | | | | |
| 2* | | rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm 1.5m/szt | m | 3.0000 | | | | |
| 3* | | zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nominalnej do 150 mm 0.2szt/szt | szt | 0.4000 | | | | |
| 4* | | zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nominalnej do 150 mm 0.1szt/szt | szt | 0.2000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5% -- S -- | % | 2.5000 | | | | |
| 6* | | Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.58m-g/szt | m-g | 3.1600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Płukanie i dezynfekcja

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| od (R, S) RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1.6 Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej | | | | | | | | |
| 37 | KNR 2-18 | Podłącz. instalacji do sieci wodociąg. | szt. | | | | | |
| d.1 | 0901-01 | obmiar = 2.000szt. | | | | | | |
| .6 | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna | r-g | 17.6102 | | | | |
| | | 9.22*0.955=8.8051r-g/szt. | | | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | sznur konopny surowy | kg | 1.9800 | | | | |
| | | 0.99kg/szt. | | | | | | |
| 3* | | sznur konopny smołowany | kg | 2.6400 | | | | |
| | | 1.32kg/szt. | | | | | | |
| 4* | | folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o | kg | 6.6600 | | | | |
| | | gr.0.01-0.02 mm | | | | | | |
| | | 3.33kg/szt. | | | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze | % | 2.5000 | | | | |
| | | 2.5% | | | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 6* | | Samochód dostaw.do 0.9t (1) | m-g | 3.1000 | | | | |
| | | 1.55m-g/szt. | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| od (R, S) RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

INSTALACJE SANITARNE - Wspólny Słownik Zamówień - CPV2008 - Grupa Robót CPV-453 000 00-0 /Roboty instalacyjne w budynkach/, kategoria robót CPV-453 300 00-9 /Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne)

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| od (R, S) RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

| | | CAŁY KOSZTORYS | | | |
|--------------------------------|--|----------------|-----------|-----------|--------|
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | | |
| od (R, S) RAZEM | | | | | |
| Zysk [Z] | | | | | |
| od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM | | | | | |
| | | OGÓŁEM | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|-----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 2558.5227 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|---------|-----------|------------|---------|-------|
| 1. | bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III | m ³ | 0.6120 | | 0.6120 | | | |
| 2. | bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III | m ³ | 0.8824 | | 0.8824 | | | |
| 3. | drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple | m ³ | 0.1785 | | 0.1785 | | | |
| 4. | drewno na stemple iglaste nasycane | m ³ | 0.5120 | | 0.5120 | | | |
| 5. | dwukielich do rur z PCV | szt | 8.1000 | | 8.1000 | | | |
| 6. | elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych | kg | 9.3750 | | 9.3750 | | | |
| 7. | folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0.02 mm | kg | 17.9614 | | 17.9614 | | | |
| 8. | gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 1.6320 | | 1.6320 | | | |
| 9. | hydranty żeliwne nadziemne z bocznym wylewem | szt | 7.0000 | | 7.0000 | | | |
| 10. | klamry ciesielskie | kg | 124.0000 | | 124.0000 | | | |
| 11. | klamry ciesielskie | kg | 20.2300 | | 20.2300 | | | |
| 12. | kolana z żeliwna kołnierzone do hydrantów o śr.80 mm | szt | 7.0000 | | 7.0000 | | | |
| 13. | kolano dwukołnierzone o śr.100 mm , z żeliwa sferoidalnego | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 14. | kołnierz ślepy z żeliwa sferoidalnego Dn 100 | szt | 4.5000 | | 4.5000 | | | |
| 15. | korki żeliwne o śr.nominalnej do 100 mm | szt | 0.8000 | | 0.8000 | | | |
| 16. | króciec dwukołnierzonego o śr.80 mm l = 1000 mm, z żeliwa | szt | 11.0000 | | 11.0000 | | | |
| 17. | króciec dwukołnierzonego o śr.80 mm l = 200 mm, z żeliwa | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 18. | króciec dwukołnierzonego o śr.80 mm l = 300 mm, z żeliwa | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 19. | króciec dwukołnierzonego o śr.80 mm l = 400 mm, z żeliwa | szt | 5.0000 | | 5.0000 | | | |
| 20. | króciec dwukołnierzonego o śr.80 mm l = 600 mm, z żeliwa | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 21. | króciec dwukołnierzonego o śr.80 mm l = 800 mm, z żeliwa | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 22. | króćce przejściowe bosc ZPZ o śr.zewnętrznej 110 mm | kg | 68.2417 | | 68.2417 | | | |
| 23. | króćce przejściowe z kielichami ZKZ o śr.zewnętrznej 110 mm | kg | 122.0661 | | 122.0661 | | | |
| 24. | króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzone przejściowe do rur ciśnieniowych PE o śr.nominalnej do 100 mm | szt | 0.8000 | | 0.8000 | | | |
| 25. | kształtki żeliwne 'F' o śr.150 mm | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 26. | kształtki żeliwne 'F' o śr.80 mm | szt | 14.0000 | | 14.0000 | | | |
| 27. | kształtki żeliwne 'sferoidalnego o śr.150 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 28. | kształtki żeliwne prostki dwukołnierzowa o śr.80 mm | szt | 7.0000 | | 7.0000 | | | |
| 29. | kształtki żeliwne prostki jednokielichowe o śr.150 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 30. | łuk dwukołnierzowy o śr.100 mm 11 st, z żeliwa sferoidalnego | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 31. | łuk dwukołnierzowy o śr.100 mm 30 st, z żeliwa sferoidalnego | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 32. | łuki z PCW jednokielichowe na ciśnienie robocze 10 kG/cm2 110 mm | szt | 12.4950 | | 12.4950 | | | |
| 33. | masa betonowa z kruszywa naturalnego | m ³ | 6.7330 | | 6.7330 | | | |
| 34. | obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm | szt | 10.0000 | | 10.0000 | | | |
| 35. | obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 36. | obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm | szt | 7.0000 | | 7.0000 | | | |
| 37. | piasek | m ³ | 262.5000 | | 262.5000 | | | |
| 38. | podpory stalowe ślizgowe | szt | 10.0000 | | 10.0000 | | | |
| 39. | rury PCW kielichowe ciśnieniowe na ciśnienie robocze 10 kG/cm2 110 mm | m | 1038.0420 | | 1038.0420 | | | |
| 40. | rury przepustowe z PCV | m | 28.0800 | | 28.0800 | | | |
| 41. | rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm | m | 11.8835 | | 11.8835 | | | |
| 42. | rury stalowe przewodowe gładkie o śr.150mm | m | 15.9500 | | 15.9500 | | | |
| 43. | skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm | szt | 10.0000 | | 10.0000 | | | |
| 44. | skrzynki żeliwne do zasuw o śr.150 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 45. | skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm | szt | 7.0000 | | 7.0000 | | | |
| 46. | słupki drewniane iglaste śr.70mm | m ³ | 0.0400 | | 0.0400 | | | |
| 47. | sznur konopny smołowany | kg | 6.0040 | | 6.0040 | | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|---------|----------|------------|---------|-------|
| 48. | sznur konopny surowy | kg | 4.2868 | | 4.2868 | | | |
| 49. | śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 | kg | 82.9980 | | 82.9980 | | | |
| 50. | śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 | kg | 30.5940 | | 30.5940 | | | |
| 51. | trójnik kołnierkowy 100 / 100 z żeliwa sferoidalnego | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 52. | trójnik kołnierkowy 100 / 100 z żeliwa sferoidalnego | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 53. | trójnik kołnierkowy 100/80 z żeliwa | szt | 7.0000 | | 7.0000 | | | |
| 54. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierkowych o śr.nominalnej do 100 mm | szt | 8.0000 | | 8.0000 | | | |
| 55. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierkowych śr.-80 mm | szt | 14.2800 | | 14.2800 | | | |
| 56. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierkowych śr. 100 i mm | szt | 4.0800 | | 4.0800 | | | |
| 57. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierkowych śr. 100 i 80 mm | szt | 14.2800 | | 14.2800 | | | |
| 58. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierkowych śr. 100 mm | szt | 28.5600 | | 28.5600 | | | |
| 59. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierkowych śr. 150 mm | szt | 6.1200 | | 6.1200 | | | |
| 60. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierkowych śr. 80 mm | szt | 46.9200 | | 46.9200 | | | |
| 61. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierkowych śr. 80 mm | szt | 36.0500 | | 36.0500 | | | |
| 62. | uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnieniowych PCW 110 mm | szt | 7.6892 | | 7.6892 | | | |
| 63. | uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnieniowych PCW2 110 mm | szt | 173.0070 | | 173.0070 | | | |
| 64. | zasuwki klinowe owalne z żeliwa sferoidalnego śr. 80 mm | szt | 7.0000 | | 7.0000 | | | |
| 65. | zasuwki klinowe owalne żeliwne sferoidalnego śr. 100 mm | szt | 10.0000 | | 10.0000 | | | |
| 66. | zasuwki klinowe owalne żeliwne sferoidalnego śr. 150 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 67. | zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nominalnej do 100 mm | szt | 0.8000 | | 0.8000 | | | |
| 68. | zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nominalnej do 150 mm | szt | 0.4000 | | 0.4000 | | | |
| 69. | zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierkowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nominalnej do 100 mm | szt | 0.8000 | | 0.8000 | | | |
| 70. | zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierkowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nominalnej do 150 mm | szt | 0.2000 | | 0.2000 | | | |
| 71. | Żwiry wielofrakcyjne 2,0-31,5 mm | m ³ | 2.6600 | | 2.6600 | | | |
| 72. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | |
| 73. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--------------------------------------------------------|-----|----------|------------|---------|
| 1. | koparka gąsienicowa 0.4 m3 | m-g | 127.9699 | | |
| 2. | maszyna do wierceń poziomych | m-g | 23.6350 | | |
| 3. | pompa do betonu z rurociągiem o wydajności 4.5 m3/h | m-g | 0.0700 | | |
| 4. | przyczepa dłużykowa 10 t | m-g | 1.2050 | | |
| 5. | Samochód dostaw.do 0.9t (1) | m-g | 25.9826 | | |
| 6. | samochód skrzyniowy 5-10 t | m-g | 1.2050 | | |
| 7. | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 161.5562 | | |
| 8. | spawarka elektryczna wirująca 300 A | m-g | 27.5100 | | |
| 9. | wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t | m-g | 3.8750 | | |
| 10. | wciągarka ręczna 3-5 t | m-g | 3.9260 | | |
| 11. | Wciągarka ręczna o udźwigu 3-5 t | m-g | 1.9630 | | |
| 12. | wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t | m-g | 23.6350 | | |
| 13. | żuraw samochodowy 5-6 t | m-g | 28.7150 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

| Lp. | Pozycje kosztorysowe | Nazwa | Uproszczone | Wartość zł | Jedn. miary | Ilość jedn. | Wskaźnik na jednostkę zł | Udział procentowy |
|------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|-------------|-------------|--------------------------|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1.1 | 1-6 | Roboty ziemne i pomiarowe | | | | | | |
| 1.2 | 7-28 | Roboty montażowe | | | | | | |
| 1.3 | 29-31 | Próby szczelności | | | | | | |
| 1.4 | 32-34 | Zasyпка wykopów | | | | | | |
| 1.5 | 35-36 | Płukanie i dezynfekcja | | | | | | |
| 1.6 | 37-37 | Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej | | | | | | |
| 1 | 1-37 | INSTALACJE SANITARNE - Wspólny Słownik Zamówień - CPV2008 - Grupa Robót CPV- 453 000 00-0 /Roboty instalacyj- ne w budynkach/, kategoria ro- bót CPV-453 300 00-9 /Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyj- ne i sanitarne) | | | | | | |
| | | RAZEM | | | | | | |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | | | |

Słownie: