

KOSZTORYS - INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

NAZWA INWESTYCJI : DRUGI ETAP BUDOWY CENTRUM KLINICZNO-DYDAKTYCZNEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO
W ŁODZI WRAZ Z AKADEMICKIM OŚRODKIEM ONKOLOGICZNYM
- zewnętrzne sieci sanitarne

ADRES INWESTYCJI : ul. Pomorska 251, 92-213 Łódź, dz. nr ewid. 411, obręb 106106_9.0014, W-14,
jedn. ewid. ŁÓDŹ-WIDZEW

INWESTOR : Uniwersytet Medyczny w Łodzi; al. Kościuszki 4, 90-419 Łódź

DATA OPRACOWANIA : 15.11.2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.11.2021

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-----------------------|---|-----|---------|-------------|------|------|------|
| 1 | | Odcinek W20.2-WYJ6 | | | | | | |
| 1.1 | | Roboty ziemne | | | | | | |
| 1 d.1.1 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych przedmiar = 0,08 km | km | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna (ATH 1) 56 r-g/km | r-g | 4,4800 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,5 m 0,11 m³/km | m³ | 0,0088 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 1,5 m-g/km | m-g | 0,1200 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 d.1.1 | KNR-W 2-01 0212-08 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m³ - 80% przedmiar = 117,36 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0,113 r-g/m³ | r-g | 13,2617 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- Koparka gąsienicowa 0,60m³ 0,0354 m-g/m³ | m-g | 4,1545 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3 d.1.1 | KNR-W 2-01 0306-02 | Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii III o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład - 20% przedmiar = 29,34 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 2,3 r-g/m³ | r-g | 67,4820 | 0,00 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4 d.1.1 | KNNR 4 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm przedmiar = 12,23 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 1,93 r-g/m³ | r-g | 23,6039 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Pospółka 1,22 m³/m³ | m³ | 14,9206 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- Zagęszczarka wibracyjna 0,71 m-g/m³ | m-g | 8,6833 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5 d.1.1 | KNNR 4 1411-04 | Obsypka z materiałów sypkich o grubości 30cm przedmiar = 32,08 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 1,82 r-g/m³ | r-g | 58,3856 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------------------------------|----------|---|----------------|----------|-------------|------|------|------|
| 2* | | Pospółka 1,22 m ³ /m ³ | m ³ | 39,1376 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- Zagęszczarka wibracyjna 0,67 m-g/m ³ | m-g | 21,4936 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6 KSNR 1 d.1.1 0317-01 | | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (alternatywnie- szalunki systemowe) przedmiar = 293,40 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,375 r-g/m ² | r-g | 110,0250 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno' 0,66 kg/m ² | kg | 193,6440 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | Bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0,00105 m ³ /m ² | m ³ | 0,3081 | 0,00 | | 0,00 | |
| 4* | | Drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0,0009 m ³ /m ² | m ³ | 0,2641 | 0,00 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7 KNR-W 2-19 d.1.1 0102-01 | | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z przewodem lokalizacyjnym DY 1x2,5mm przedmiar = 81,50 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0,0075 r-g/m | r-g | 0,6113 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Taśma z polietylenu 2,5 m/m | m | 203,7500 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | Przewód lokalizacyjny DY 1x2,5mm 1 m/m | m | 81,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze (od M) 3 %(od M) | % | 3,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 5* | | -- S -- Samochód dostawczy 0,0011 m-g/m | m-g | 0,0897 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 8 KSNR 1 d.1.1 0210-01 | | Zasypanie wykop.fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II przedmiar = 102,39 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,0613 r-g/m ³ | r-g | 6,2765 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) 0,0284 m-g/m ³ | m-g | 2,9079 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------|--|----------------|---------|-------------|------|------|------|
| 9 d.1.1 | KNR-W 2-01 0206-04 | Roboty ziemne w gruncie kategorii III-IV wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t wraz z utylizacją przedmiar = 0,52 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0,177 r-g/m ³ | r-g | 0,0920 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- Koparka gąsienicowa 0,60m ³ 0,068 m-g/m ³ | m-g | 0,0354 | 0,00 | | | 0,00 |
| 3* | | Samochód samowylad.do 5t (1) 0,193 m-g/m ³ | m-g | 0,1004 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 10 d.1.1 | KNR-W 2-18 0903-01 | Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m przedmiar = 2,00 kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 3,54 r-g/kpl | r-g | 7,0800 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Konstrukcje podwieszzeń długości 4,0m 0,05 kpl/kpl | kpl | 0,1000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | Śruby dokładne M20x300mm 3,64 kg/kpl | kg | 7,2800 | 0,00 | | 0,00 | |
| 4* | | Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm 0,05 m ³ /kpl | m ³ | 0,1000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 5* | | Materiały pomocnicze (od M) 2 %(od M) | % | 2,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- Żuraw 1,13 m-g/kpl | m-g | 2,2600 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 11 d.1.1 | KNR-W 2-18 0903-06 | Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m przedmiar = 2,00 kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 1,98 r-g/kpl | r-g | 3,9600 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Materiały pomocnicze (od M) 2 %(od M) | % | 2,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | -- S -- Żuraw 0,77 m-g/kpl | m-g | 1,5400 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

PODSUMOWANIE

| | | | | |
|-------|---------------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | Roboty ziemne | | | |
| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-----------------------|---|--------|---------|-------------|------|------|------|
| 1.2 | | Roboty montażowe | | | | | | |
| 12 d.1.2 | KNR 2-18 0109-02 | Rurociągi z PE100-RC, SDR11 o średnicy 90x8,2mm łączone metodą zgrzewania przedmiar = 81,50 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0,34 r-g/m | r-g | 27,7100 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | Robotnicy gr.I 0,0038 r-g/m | r-g | 0,3097 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 3* | | Rury z PE100-RC, SDR11 o średnicy 90x8,2mm 1,05 m/m | m | 85,5750 | 0,00 | | 0,00 | |
| 4* | | Tuleje kołnierzone ciśnieniowe z PE 90mm 0,011 szt/m | szt | 0,8965 | 0,00 | | 0,00 | |
| 5* | | Kołnierze dociskowe 0,01 szt/m | szt | 0,8150 | 0,00 | | 0,00 | |
| 6* | | Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych 0,0021 szt/m | szt | 0,1712 | 0,00 | | 0,00 | |
| 7* | | Śruby średniokokładne M16 kpl 0,061 kg/m | kg | 4,9715 | 0,00 | | 0,00 | |
| 8* | | Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 9* | | Samochód skrzyniowy do 5t 0,0075 m-g/m | m-g | 0,6113 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | | | |
| 13 d.1.2 | KNR-W 2-18 0111-03 | Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm przedmiar = 2,00 złącze | złącze | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | Robotnicy 0,76 r-g/złącze | r-g | 1,5200 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | Kształtki elektrooporowe PE, PEHD - kolano PE fi 90 1 szt/złącze | szt | 2,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 4* | | Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE 0,38 m-g/złącze | m-g | 0,7600 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | | | |
| 14 d.1.2 | KNR-W 2-18 0704-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m) przedmiar = 1,00 próba | próba | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | Robotnicy 8,74 r-g/próba | r-g | 8,7400 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | Krawędzieziaki iglaste nasyczone kl.II 0,03 m³/próba | m³ | 0,0300 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III 0,02 m³/próba | m³ | 0,0200 | 0,00 | | 0,00 | |
| 4* | | Drewno na stemple budowlane 12-14cm 0,02 m³/próba | m³ | 0,0200 | 0,00 | | 0,00 | |
| 5* | | Klamry ciesielskie 10x250mm 6,2 kg/próba | kg | 6,2000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 6* | | Woda 3,53 m³/próba | m³ | 3,5300 | 0,00 | | 0,00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-----------------------------|--|-------------------|---------|-------------|------|------|------|
| 7* | | Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm 1,5 m/próba | m | 1,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 8* | | Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzowe 0,1 szt/próba | szt | 0,1000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 9* | | Tuleje z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0,2 szt/próba | szt | 0,2000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 10* | | Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnier- zowych 1 szt/próba | szt | 1,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 11* | | Śruby średniokładne M16 kpl 2,7 kg/próba | kg | 2,7000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 12* | | Kołnierze ślepe 0,2 szt/próba | szt | 0,2000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 13* | | Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo- rem spustowym 50mm 0,1 szt/próba | szt | 0,1000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 14* | | Zawory zwrotne grzybkowe, kołnierzowe, żeliw- ne 50mm 0,05 szt/próba | szt | 0,0500 | 0,00 | | 0,00 | |
| 15* | | Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 16* | | -- S -- Samochód skrzyniowy 3,16 m-g/próba | m-g | 3,1600 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 15 | KNR-W 2-18 d.1.2 0708-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z ru- rociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) przedmiar = 1,00 odcinek | od- ci- nek | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0,49 r-g/odcinek | r-g | 0,4900 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Woda 1,72 m ³ /odcinek | m ³ | 1,7200 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 16 | KNR 2-18 d.1.2 0803-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcin- ka 200m) przedmiar = 1,00 próbę | pró- bę | | | | | |
| 1* | | -- R -- Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr. III 1,22 r-g/próbę | r-g | 1,2200 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr. II 2,45 r-g/próbę | r-g | 2,4500 | 0,00 | 0,00 | | |
| 3* | | -- M -- Podchloryn sodowy 0,5 kg/próbę | kg | 0,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 4* | | Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm 1,5 m/próbę | m | 1,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 5* | | Woda 4,8 m ³ /próbę | m ³ | 4,8000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 6* | | Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo- rem spustowym 0,2 szt/próbę | szt | 0,2000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 7* | | Zawory spustowe grzybkowe żeliwne kołnierzo- we dla ciśnień 1,6MPa z kpl śrub 0,1 szt/próbę | szt | 0,1000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 8* | | Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 9* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 1,58 m-g/próbę | m-g | 1,5800 | 0,00 | | | 0,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|------|------|---------|-------------|------|------|------|
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

PODSUMOWANIE

| | | | | | | | |
|--------|--|-------|-----------|------------------|--------|--|--|
| | | | | Roboty montażowe | | | |
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt | | |
| RAZEM | | | | | | | |
| OGÓŁEM | | | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

| | | | | | | | |
|--------|--|-------|-----------|--------------------|--------|--|--|
| | | | | Odcinek W20.2-WYJ6 | | | |
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt | | |
| RAZEM | | | | | | | |
| OGÓŁEM | | | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-----------------------|---|-----|---------|-------------|------|------|------|
| 2 | | Odcinek W26"-WEJ1 | | | | | | |
| 2.1 | | Roboty ziemne | | | | | | |
| 17 d.2.1 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych przedmiar = 0,09 km | km | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna (ATH 1) 56 r-g/km | r-g | 5,0400 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,5 m 0,11 m³/km | m³ | 0,0099 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 1,5 m-g/km | m-g | 0,1350 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 18 d.2.1 | KNR-W 2-01 0212-08 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m³ - 80% przedmiar = 103,03 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0,113 r-g/m³ | r-g | 11,6424 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- Koparka gąsienicowa 0,60m³ 0,0354 m-g/m³ | m-g | 3,6473 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 19 d.2.1 | KNR-W 2-01 0306-02 | Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii III o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład - 20% przedmiar = 25,76 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 2,3 r-g/m³ | r-g | 59,2480 | 0,00 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 20 d.2.1 | KNNR 4 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm przedmiar = 13,03 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 1,93 r-g/m³ | r-g | 25,1479 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Pospółka 1,22 m³/m³ | m³ | 15,8966 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- Zagęszczarka wibracyjna 0,71 m-g/m³ | m-g | 9,2513 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 21 d.2.1 | KNNR 4 1411-04 | Obsypka z materiałów sypkich o grubości 30cm przedmiar = 25,33 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 1,82 r-g/m³ | r-g | 46,1006 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-----------------------|---|----------------|----------|-------------|------|------|------|
| 2* | | Pospółka 1,22 m ³ /m ³ | m ³ | 30,9026 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- Zagęszczarka wibracyjna 0,67 m-g/m ³ | m-g | 16,9711 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 22 d.2.1 | KSNR 1 0317-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (alternatywnie- szalunki systemowe) przedmiar = 228,24 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,375 r-g/m ² | r-g | 85,5900 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno' 0,66 kg/m ² | kg | 150,6384 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | Bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0,00105 m ³ /m ² | m ³ | 0,2397 | 0,00 | | 0,00 | |
| 4* | | Drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0,0009 m ³ /m ² | m ³ | 0,2054 | 0,00 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 23 d.2.1 | KNR-W 2-19 0102-01 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego przedmiar = 85,86 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,0075 r-g/m | r-g | 0,6440 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Taśma z polietylenu 1,07 m/m | m | 91,8702 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2 %(od M) | % | 2,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0011 m-g/m | m-g | 0,0944 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 24 d.2.1 | KSNR 1 0210-01 | Zasypanie wykop.fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II przedmiar = 90,39 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,0613 r-g/m ³ | r-g | 5,5409 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) 0,0284 m-g/m ³ | m-g | 2,5671 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 25 d.2.1 | KNR-W 2-01 0206-04 | Roboty ziemne w gruncie kategorii III-IV wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t wraz z utylizacją przedmiar = 0,43 m ³ | m ³ | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|---|------|---------|-------------|------|------|------|
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0,177 r-g/m ³ | r-g | 0,0761 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- Koparka gąsienicowa 0,60m ³ 0,068 m-g/m ³ | m-g | 0,0292 | 0,00 | | | 0,00 |
| 3* | | Samochód samowyład.do 5t (1) 0,193 m-g/m ³ | m-g | 0,0830 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

PODSUMOWANIE

| | | | | |
|-------|--------------|------------------|------------------|---------------|
| | | | | Roboty ziemne |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-----------------------|--|-------|---------|-------------|------|------|------|
| 2.2 | | Roboty montażowe | | | | | | |
| 26 d.2.2 | KNR 2-18 0102-02 | Rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy nominalnej 80mm uszczelnione folią aluminiową przedmiar = 85,86 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0,3494 r-g/m | r-g | 29,9995 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | Robotnicy gr.I 0,1748 r-g/m | r-g | 15,0083 | 0,00 | 0,00 | | |
| 3* | | -- M -- Rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe 80mm 1,04 m/m | m | 89,2944 | 0,00 | | 0,00 | |
| 4* | | Sznur konopny surowy 0,0225 kg/m | kg | 1,9319 | 0,00 | | 0,00 | |
| 5* | | Sznur konopny smołowany 0,03 kg/m | kg | 2,5758 | 0,00 | | 0,00 | |
| 6* | | Folia aluminiowa zwykła, szczeliwo 0,01-0,02mm 0,08 kg/m | kg | 6,8688 | 0,00 | | 0,00 | |
| 7* | | Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 8* | | -- S -- Samochód skrzyniowy 5t 0,0169 m-g/m | m-g | 1,4510 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 27 d.2.2 | KNR-W 2-18 0704-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m) przedmiar = 1,00 próba | próba | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 8,74 r-g/próba | r-g | 8,7400 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Krawężniki iglaste nasyczone kl.II 0,03 m³/próba | m³ | 0,0300 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III 0,02 m³/próba | m³ | 0,0200 | 0,00 | | 0,00 | |
| 4* | | Drewno na stemple budowlane 12-14cm 0,02 m³/próba | m³ | 0,0200 | 0,00 | | 0,00 | |
| 5* | | Klamry ciesielskie 10x250mm 6,2 kg/próba | kg | 6,2000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 6* | | Woda 3,53 m³/próba | m³ | 3,5300 | 0,00 | | 0,00 | |
| 7* | | Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm 1,5 m/próba | m | 1,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 8* | | Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzowe 0,1 szt/próba | szt | 0,1000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 9* | | Tuleje z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0,2 szt/próba | szt | 0,2000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 10* | | Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 1 szt/próba | szt | 1,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 11* | | Śruby średniokładne M16 kpl 2,7 kg/próba | kg | 2,7000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 12* | | Kołnierze ślepe 0,2 szt/próba | szt | 0,2000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 13* | | Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm 0,1 szt/próba | szt | 0,1000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 14* | | Zawory zwrotne grzybkowe, kołnierzowe, żeliwne 50mm 0,05 szt/próba | szt | 0,0500 | 0,00 | | 0,00 | |
| 15* | | Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 16* | | -- S -- Samochód skrzyniowy 3,16 m-g/próba | m-g | 3,1600 | 0,00 | | | 0,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|------------|---|---------|---------|-------------|------|------|------|
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 28 | KNR-W 2-18 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) przedmiar = 1,00 odcinek | odcinek | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0,49 r-g/odcinek | r-g | 0,4900 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Woda 1,72 m³/odcinek | m³ | 1,7200 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 29 | KNR 2-18 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m) przedmiar = 1,00 próbę | próbę | | | | | |
| 1* | | -- R -- Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr. III 1,22 r-g/próbe | r-g | 1,2200 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr. II 2,45 r-g/próbe | r-g | 2,4500 | 0,00 | 0,00 | | |
| 3* | | -- M -- Podchloryn sodowy 0,5 kg/próbe | kg | 0,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 4* | | Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm 1,5 m/próbe | m | 1,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 5* | | Woda 4,8 m³/próbe | m³ | 4,8000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 6* | | Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 0,2 szt/próbe | szt | 0,2000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 7* | | Zawory spustowe grzybkowe żeliwne kołnierzo-we dla ciśnień 1,6MPa z kpl śrub 0,1 szt/próbe | szt | 0,1000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 8* | | Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 9* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 1,58 m-g/próbe | m-g | 1,5800 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

PODSUMOWANIE

| | | | | |
|--------|--------------|------------------|------------------|------------------|
| | | | | Roboty montażowe |
| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

| | | | | |
|--------|--------------|------------------|------------------|-------------------|
| | | | | Odcinek W26"-WEJ1 |
| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-----------------------|---|-----|----------|-------------|------|------|------|
| 3 | | Odcinek K7 - KS8 - przewiert sterowany | | | | | | |
| 3.1 | | Roboty ziemne | | | | | | |
| 30 d.3.1 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych przedmiar = 0,03 km | km | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna (ATH 1) 56 r-g/km | r-g | 1,6800 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,5 m 0,11 m³/km | m³ | 0,0033 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 1,5 m-g/km | m-g | 0,0450 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 31 d.3.1 | KNR-W 2-01 0212-08 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m³ - 80% przedmiar = 54,95 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0,113 r-g/m³ | r-g | 6,2094 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- Koparka gąsienicowa 0,60m³ 0,0354 m-g/m³ | m-g | 1,9452 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 32 d.3.1 | KNR-W 2-01 0306-02 | Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii III o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład - 20% przedmiar = 13,74 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 2,3 r-g/m³ | r-g | 31,6020 | 0,00 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 33 d.3.1 | KNR-W 2-18 0306-05 | Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami o średnicy nominalnej 150-250mm długości do 40m, w gruntach kategorii I-II przedmiar = 26,00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 2,44 r-g/m | r-g | 63,4400 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Rury stalowe przewodowe gładkie 150mm 1,02 m/m | m | 26,5200 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | Elektrody do stali węglowych i niskostopowych 2,5-6mm 14 szt/m | szt | 364,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze (od M) 3,5 %(od M) | % | 3,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 5* | | -- S -- Samochód skrzyniowy 5-10t 0,04 m-g/m | m-g | 1,0400 | 0,00 | | | 0,00 |
| 6* | | Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t 0,04 m-g/m | m-g | 1,0400 | 0,00 | | | 0,00 |
| 7* | | Spawarka elektryczna 0,64 m-g/m | m-g | 16,6400 | 0,00 | | | 0,00 |
| 8* | | Maszyna do wierceń poziomych 0,64 m-g/m | m-g | 16,6400 | 0,00 | | | 0,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-----------------------|---|------|---------|-------------|------|------|------|
| 9* | | Wyciąg do urobku ziemi spalinowy 0,18t 0,64 m-g/m | m-g | 16,6400 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | | | |
| 34 d.3.1 | KNR-W 2-18 0309-01 | Przeciąganie rurociągów z CC GRP OD272mm SN6400 000 N/m2, PN1 z łączni- kiem stalowym ze stali nierdzewnej, gr. ścianki 24mm przedmiar = 26,00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 1,18 r-g/m | r-g | 30,6800 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Rury CC GRP OD272mm SN6400 000 N/m2, PN1 z łącznikiem stalowym ze stali nierdzew- nej, gr. ścianki 24mm 1,02 m/m | m | 26,5200 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | Rury ochronne dla rury PVC fi 200 1 m/m | m | 26,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 4* | | Podpory stalowe ślizgowe 0,8 szt/m | szt | 20,8000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 5* | | Materiały pomocnicze (od M) 3,5 %(od M) | % | 3,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- Samochód skrzyniowy 5-10t 0,08 m-g/m | m-g | 2,0800 | 0,00 | | | 0,00 |
| 7* | | Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t 0,08 m-g/m | m-g | 2,0800 | 0,00 | | | 0,00 |
| 8* | | Żuraw samochodowy 5-6t 0,36 m-g/m | m-g | 9,3600 | 0,00 | | | 0,00 |
| 9* | | Wciągarka elektryczna 1,6-3,2t 0,31 m-g/m | m-g | 8,0600 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | | | |
| 35 d.3.1 | KNR-W 2-01 0206-04 | Roboty ziemne w gruncie kategorii III-IV wyko- nywane koparkami chwytakowymi o pojemnoś- ci chwytaka 0,60m3 z transportem urobku sa- mochodami samowyladowczymi do 5t wraz z utyлизacją przedmiar = 43,96 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0,177 r-g/m³ | r-g | 7,7809 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- Koparka gąsienicowa 0,60m3 0,068 m-g/m³ | m-g | 2,9893 | 0,00 | | | 0,00 |
| 3* | | Samochód samowylad.do 5t (1) 0,193 m-g/m³ | m-g | 8,4843 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | | | |

PODSUMOWANIE

| RAZEM | Roboty ziemne | | |
|-------|---------------|-----------|------------------|
| | RAZEM | Robocizna | Materiały Sprzęt |
| | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-----------------------|---|---------|---------|-------------|------|------|------|
| 3.2 | | Roboty montażowe | | | | | | |
| 36 d.3.2 | KNR-W 2-18 0516-01 | Studnie rewizyjne betonowe C35/45 o średnicy 2000mm i głębokości 3m, wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii I-II przedmiar = 2,00 studnię | studnię | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 26,2 r-g/studnię | r-g | 52,4000 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Kręgi betonowe o średnicy 2,0m i wysokości 0,5m 6 szt/studnię | szt | 12,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | Właz z żeliwa sferoidalnego, wentylowany 800 x 60 mm 1 szt/studnię | szt | 2,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 4* | | Płyta pokrywowa prefabrykowana, żelbetowa, z otworem włazowym o średnicy 600 mm, klasa D400 1 szt/studnię | szt | 2,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 5* | | Pierścień odcciążający 1440 x 980 x 130 mm 1 szt/studnię | szt | 2,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 6* | | Beton zwykły B-10 0,96 m³/studnię | m³ | 1,9200 | 0,00 | | 0,00 | |
| 7* | | Zaprawa cementowa M 7 0,5 m³/studnię | m³ | 1,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 8* | | Stopnie włazowe żeliwne 8 szt/studnię | szt | 16,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 9* | | Kruszywo kamienne łamane zwykle sortowane 0,41 m³/studnię | m³ | 0,8200 | 0,00 | | 0,00 | |
| 10* | | Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 11* | | -- S -- Samochód skrzyniowy 5-10t 6,19 m-g/studnię | m-g | 12,3800 | 0,00 | | | 0,00 |
| 12* | | Wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0,75t 8,41 m-g/studnię | m-g | 16,8200 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | 0,00 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 37 d.3.2 | KNR-W 2-18 0421-03 | Przejście szczelne przez ścianę wpustu/ studzienku dla rur fi 200 - Tuleja ochronna fi 210 przedmiar = 2,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0,301 r-g/szt | r-g | 0,6020 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Tuleje ochronne systemowe kanalizacyjne z uszczelką dla rur fi 200mm 1 szt/szt | szt | 2,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- Samochód skrzyniowy 0,093 m-g/szt | m-g | 0,1860 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | 0,00 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 38 d.3.2 | KNR-W 2-18 0706-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) przedmiar = 1,00 próba | próba | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 3,1 r-g/próba | r-g | 3,1000 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm 0,03 m³/próba | m³ | 0,0300 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | Drewno na stemple budowlane 12-14cm 0,06 m³/próba | m³ | 0,0600 | 0,00 | | 0,00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|---|------|---------|-------------|------|------|------|
| 4* | | Uszczelki gumowe płaskie 1 szt/próba | szt | 1,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 5* | | Woda 1,73 m³/próba | m³ | 1,7300 | 0,00 | | 0,00 | |
| 6* | | Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm 1,5 m/próba | m | 1,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 7* | | Zawory przeletowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm 0,1 szt/próba | szt | 0,1000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 8* | | Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 9* | | -- S -- Samochód skrzyniowy 2,16 m-g/próba | m-g | 2,1600 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Odcinek K7 - KS8 - przewiert sterowany

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-----------------------|--|-----|----------|-------------|------|------|------|
| 4 | | Odcinek KS8 - WYJ1; KS9.1 - WYJ3; KS11 - WYJ2 | | | | | | |
| 4.1 | | Roboty ziemne | | | | | | |
| 39 d.4.1 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych przedmiar = 0,12 km | km | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna (ATH 1) 56 r-g/km | r-g | 6,7200 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,5 m 0,11 m³/km | m³ | 0,0132 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 1,5 m-g/km | m-g | 0,1800 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 40 d.4.1 | KNR-W 2-01 0212-08 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m³ - 80% przedmiar = 703,74 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0,113 r-g/m³ | r-g | 79,5226 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- Koparka gąsienicowa 0,60m³ 0,0354 m-g/m³ | m-g | 24,9124 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 41 d.4.1 | KNR-W 2-01 0306-02 | Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii III o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład - 20% przedmiar = 175,94 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 2,3 r-g/m³ | r-g | 404,6620 | 0,00 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 42 d.4.1 | KNNR 4 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm przedmiar = 17,48 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 1,93 r-g/m³ | r-g | 33,7364 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Pospółka 1,22 m³/m³ | m³ | 21,3256 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- Zagęszczarka wibracyjna 0,71 m-g/m³ | m-g | 12,4108 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 43 d.4.1 | KNNR 4 1411-04 | Obsypka z materiałów sypkich o grubości 30cm przedmiar = 31,92 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 1,82 r-g/m³ | r-g | 58,0944 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------------|----------|---|----------------|------------|-------------|------|------|------|
| 2* | | Pospółka 1,22 m ³ /m ³ | m ³ | 38,9424 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- Zagęszczarka wibracyjna 0,67 m-g/m ³ | m-g | 21,3864 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 44 KSNR 1 d.4.1 0317-01 | | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (alternatywnie- szalunki systemowe) przedmiar = 1 631,00 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,375 r-g/m ² | r-g | 611,6250 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno' 0,66 kg/m ² | kg | 1 076,4600 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | Bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0,00105 m ³ /m ² | m ³ | 1,7126 | 0,00 | | 0,00 | |
| 4* | | Drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0,0009 m ³ /m ² | m ³ | 1,4679 | 0,00 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 45 KNR-W 2-19 d.4.1 0102-01 | | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego przedmiar = 116,50 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,0075 r-g/m | r-g | 0,8738 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Taśma z polietylenu 1,07 m/m | m | 124,6550 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2 %(od M) | % | 2,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0011 m-g/m | m-g | 0,1282 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 46 KSNR 1 d.4.1 0210-01 | | Zasypanie wykop.fund. podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II przedmiar = 830,27 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,0613 r-g/m ³ | r-g | 50,8956 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) 0,0284 m-g/m ³ | m-g | 23,5797 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 47 KNR-W 2-01 d.4.1 0206-04 | | Roboty ziemne w gruncie kategorii III-IV wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t wraz z utylizacją przedmiar = 44,10 m ³ | m ³ | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|---|------|---------|-------------|------|------|------|
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0,177 r-g/m ³ | r-g | 7,8057 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- Koparka gąsienicowa 0,60m3 0,068 m-g/m ³ | m-g | 2,9988 | 0,00 | | | 0,00 |
| 3* | | Samochód samowyład.do 5t (1) 0,193 m-g/m ³ | m-g | 8,5113 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

PODSUMOWANIE

| | | | | |
|-------|--------------|------------------|------------------|---------------|
| | | | | Roboty ziemne |
| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-----------------------|--|---------|----------|-------------|------|------|------|
| 4.2 | | Roboty montażowe | | | | | | |
| 48 d.4.2 | KNR-W 2-18 0108-04 | Kanały z rur PVC o średnicy 160x4,7mm SDR34, SN8 łączone kielichowo na uszczelkę przedmiar = 58,50 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0,367 r-g/m | r-g | 21,4695 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Rury kanalizacji zewnętrznej PVC SN8, SDR34 LITE o średnicy 160x4,7mm 1,02 m/m | m | 59,6700 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- Samochód skrzyniowy 0,0083 m-g/m | m-g | 0,4856 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 49 d.4.2 | KNR-W 2-18 0108-05 | Kanały z rur PVC o średnicy 200x5,9mm SDR34, SN8 łączone kielichowo na uszczelkę przedmiar = 60,50 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0,531 r-g/m | r-g | 32,1255 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Rury kanalizacji zewnętrznej PVC SN8, SDR34 LITE o średnicy 200x5,9mm 1,02 m/m | m | 61,7100 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- Samochód skrzyniowy 0,0104 m-g/m | m-g | 0,6292 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 50 d.4.2 | KNR-W 2-18 0520-02 | Zawór zwrotny przeciwwzalewowy DN200 ze stali nierdzewnej AISI 316 w studni rewizyjnej przedmiar = 2,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 6,1 r-g/szt | r-g | 12,2000 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Zawór zwrotny przeciwwzalewowy DN200 ze stali nierdzewnej AISI 316 w studni rewizyjnej 1 kpl/szt | kpl | 2,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | Łańcuch techniczny kalibrowany w ogniowach krótkich 10 kg/szt | kg | 20,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 4* | | Zaprawa cementowa M12 0,01 m³/szt | m³ | 0,0200 | 0,00 | | 0,00 | |
| 5* | | Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- Samochód skrzyniowy do 0,9t 0,46 m-g/szt | m-g | 0,9200 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 51 d.4.2 | KNR-W 2-18 0516-01 | Studnie rewizyjne betonowe C35/45 o średnicy 2000mm i głębokości 3m, wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii I-II przedmiar = 4,00 studnię | studnię | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 26,2 r-g/studnię | r-g | 104,8000 | 0,00 | 0,00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|--------------------|---|----------------|---------|-------------|------|------|------|
| 2* | | -- M -- Kręgi betonowe o średnicy 2,0m i wysokości 0,5m 6 szt/studnię | szt | 24,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | Właz z żeliwa sferoidalnego, wentylowany 800 x 60 mm 1 szt/studnię | szt | 4,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 4* | | Płyta pokrywowa prefabrykowana, żelbetowa, z otworem włazowym o średnicy 600 mm, klasa D400 1 szt/studnię | szt | 4,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 5* | | Pierścień odciażający 1440 x 980 x 130 mm 1 szt/studnię | szt | 4,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 6* | | Beton zwykły B-10 0,96 m ³ /studnię | m ³ | 3,8400 | 0,00 | | 0,00 | |
| 7* | | Zaprawa cementowa M 7 0,5 m ³ /studnię | m ³ | 2,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 8* | | Stopnie włazowe żeliwne 8 szt/studnię | szt | 32,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 9* | | Kruszywo kamienne łamane zwykle sortowane 0,41 m ³ /studnię | m ³ | 1,6400 | 0,00 | | 0,00 | |
| 10* | | Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 11* | | -- S -- Samochód skrzyniowy 5-10t 6,19 m-g/studnię | m-g | 24,7600 | 0,00 | | | 0,00 |
| 12* | | Wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0,75t 8,41 m-g/studnię | m-g | 33,6400 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 52 d.4.2 | KNR-W 2-18 0515-01 | Studnie rewizyjne betonowe C35/45 o średnicy 1200mm i głębokości 3m, wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii I-II przedmiar = 1,00 studnię | studnię | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 23,8 r-g/studnię | r-g | 23,8000 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Właz z żeliwa sferoidalnego, wentylowany 800 x 60 mm 1 szt/studnię | szt | 1,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | Płyta pokrywowa prefabrykowana, żelbetowa, z otworem włazowym o średnicy 600 mm, klasa D400 1 szt/studnię | szt | 1,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 4* | | Pierścień odciażający 1200 x 700 x 70 mm 1 szt/studnię | szt | 1,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 5* | | Uszczelki betonowe 6 szt/studnię | szt | 6,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 6* | | Kręgi betonowe z betonu F-150 o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m 6 szt/studnię | szt | 6,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 7* | | Beton zwykły B-10 0,644 m ³ /studnię | m ³ | 0,6440 | 0,00 | | 0,00 | |
| 8* | | Zaprawa cementowa M 7 0,41 m ³ /studnię | m ³ | 0,4100 | 0,00 | | 0,00 | |
| 9* | | Stopnie włazowe żeliwne 8 szt/studnię | szt | 8,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 10* | | Kruszywo kamienne łamane zwykle sortowane 0,26 m ³ /studnię | m ³ | 0,2600 | 0,00 | | 0,00 | |
| 11* | | Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 12* | | -- S -- Samochód skrzyniowy 5-10t 5,37 m-g/studnię | m-g | 5,3700 | 0,00 | | | 0,00 |
| 13* | | Wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0,75t 6,99 m-g/studnię | m-g | 6,9900 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-----------------------|--|------|---------|-------------|------|------|------|
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 53 d.4.2 | KNR 2-15 0219-03 | Zasuwa burzowa o średnicy 150mm przedmiar = 1,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0,74 r-g/szt | r-g | 0,7400 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | Robotnicy gr.I 0,88 r-g/szt | r-g | 0,8800 | 0,00 | 0,00 | | |
| 3* | | -- M -- Zasuwy burzowe żeliwne 150mm 1 szt/szt | szt | 1,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 4* | | Sznur konopny smołowany 0,12 kg/szt | kg | 0,1200 | 0,00 | | 0,00 | |
| 5* | | Sznur konopny surowy 0,06 kg/szt | kg | 0,0600 | 0,00 | | 0,00 | |
| 6* | | Cement murarski 15 0,17 kg/szt | kg | 0,1700 | 0,00 | | 0,00 | |
| 7* | | Materiały pomocnicze (od M) 1,8 %(od M) | % | 1,8000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 8* | | -- S -- Samochód dostawczy 0,9t 0,07 m-g/szt | m-g | 0,0700 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 54 d.4.2 | KNR-W 2-18 0421-02 | Przejście szczelne przez ścianę wpustu/ studzienki dla rur fi 160 - Tuleja ochronna fi 160 przedmiar = 3,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0,276 r-g/szt | r-g | 0,8280 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Tuleje ochronne systemowe kanalizacyjne z uszczelką dla rur fi 160mm 1 szt/szt | szt | 3,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- Samochód skrzyniowy 0,085 m-g/szt | m-g | 0,2550 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 55 d.4.2 | KNR-W 2-18 0421-03 | Przejście szczelne przez ścianę wpustu/ studzienki dla rur fi 200 - Tuleja ochronna fi 210 przedmiar = 9,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0,301 r-g/szt | r-g | 2,7090 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Tuleje ochronne systemowe kanalizacyjne z uszczelką dla rur fi 200mm 1 szt/szt | szt | 9,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- Samochód skrzyniowy 0,093 m-g/szt | m-g | 0,8370 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 56 d.4.2 | | Włączenie do istniejącej betonowej studni kanalizacyjnej przedmiar = 1,00 kpl | kpl | | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-----------------------|--|-------|---------|-------------|------|------|------|
| 1* | | Włączenie rurociągu dn200 do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej 1 kpl/kpl | kpl | 1,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 57 d.4.2 | KNR-W 2-18 0706-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) przedmiar = 1,00 próba | próba | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 3,1 r-g/próba | r-g | 3,1000 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm 0,03 m³/próba | m³ | 0,0300 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | Drewno na stemple budowlane 12-14cm 0,06 m³/próba | m³ | 0,0600 | 0,00 | | 0,00 | |
| 4* | | Uszczelki gumowe płaskie 1 szt/próba | szt | 1,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 5* | | Woda 1,73 m³/próba | m³ | 1,7300 | 0,00 | | 0,00 | |
| 6* | | Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm 1,5 m/próba | m | 1,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 7* | | Zawory przełotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm 0,1 szt/próba | szt | 0,1000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 8* | | Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 9* | | -- S -- Samochód skrzyniowy 2,16 m-g/próba | m-g | 2,1600 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

PODSUMOWANIE

| | | | |
|------------------|--------------|------------------|------------------|
| Roboty montażowe | | | |
| | RAZEM | Robocizna | Materiały |
| RAZEM | | | |
| OGÓŁEM | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

| | | | |
|---|--------------|------------------|------------------|
| Odcinek KS8 - WYJ1; KS9.1 - WYJ3; KS11 - WYJ2 | | | |
| | RAZEM | Robocizna | Materiały |
| RAZEM | | | |
| OGÓŁEM | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-----------------------|---|-----|---------|-------------|------|------|------|
| 5 | | Odcinek KS6-WYJ4 | | | | | | |
| 5.1 | | Roboty ziemne | | | | | | |
| 58 d.5.1 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych przedmiar = 0,02 km | km | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna (ATH 1) 56 r-g/km | r-g | 1,1200 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,5 m 0,11 m³/km | m³ | 0,0022 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 1,5 m-g/km | m-g | 0,0300 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 59 d.5.1 | KNR-W 2-01 0212-08 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m³ - 80% przedmiar = 94,00 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0,113 r-g/m³ | r-g | 10,6220 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- Koparka gąsienicowa 0,60m³ 0,0354 m-g/m³ | m-g | 3,3276 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 60 d.5.1 | KNR-W 2-01 0306-02 | Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii III o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład - 20% przedmiar = 23,50 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 2,3 r-g/m³ | r-g | 54,0500 | 0,00 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 61 d.5.1 | KNNR 4 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm przedmiar = 3,53 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 1,93 r-g/m³ | r-g | 6,8129 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Pospółka 1,22 m³/m³ | m³ | 4,3066 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- Zagęszczarka wibracyjna 0,71 m-g/m³ | m-g | 2,5063 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 62 d.5.1 | KNNR 4 1411-04 | Obsypka z materiałów sypkich o grubości 30cm przedmiar = 6,58 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 1,82 r-g/m³ | r-g | 11,9756 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------------|----------|--|----------------|---------|-------------|------|------|------|
| 2* | | Pospółka 1,22 m ³ /m ³ | m ³ | 8,0276 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- Zagęszczarka wibracyjna 0,67 m-g/m ³ | m-g | 4,4086 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 63 KSNR 1 d.5.1 0317-01 | | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (alternatywnie- szalunki systemowe) przedmiar = 25,00 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,375 r-g/m ² | r-g | 9,3750 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno' 0,66 kg/m ² | kg | 16,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | Bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0,00105 m ³ /m ² | m ³ | 0,0263 | 0,00 | | 0,00 | |
| 4* | | Drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0,0009 m ³ /m ² | m ³ | 0,0225 | 0,00 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 64 KNR-W 2-19 d.5.1 0102-01 | | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego przedmiar = 23,50 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,0075 r-g/m | r-g | 0,1763 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Taśma z polietylenu 1,07 m/m | m | 25,1450 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2 %(od M) | % | 2,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0011 m-g/m | m-g | 0,0259 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 65 KSNR 1 d.5.1 0210-01 | | Zasypanie wykop.fund. podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II przedmiar = 108,40 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,0613 r-g/m ³ | r-g | 6,6449 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) 0,0284 m-g/m ³ | m-g | 3,0786 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 66 KNR-W 2-01 d.5.1 0206-04 | | Roboty ziemne w gruncie kategorii III-IV wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t wraz z utylizacją przedmiar = 9,16 m ³ | m ³ | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|---|------|---------|-------------|------|------|------|
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0,177 r-g/m ³ | r-g | 1,6213 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- Koparka gąsienicowa 0,60m3 0,068 m-g/m ³ | m-g | 0,6229 | 0,00 | | | 0,00 |
| 3* | | Samochód samowyład.do 5t (1) 0,193 m-g/m ³ | m-g | 1,7679 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

PODSUMOWANIE

| | | | | |
|-------|--------------|------------------|------------------|---------------|
| | | Roboty ziemne | | |
| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-----------------------|--|-----|---------|-------------|------|------|------|
| 5.2 | | Roboty montażowe | | | | | | |
| 67 d.5.2 | KNR-W 2-18 0108-04 | Rury kanalizacji zewnętrznej PVC SN8, SDR34 LITE o średnicy 160x4,7mm przedmiar = 23,50 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0,367 r-g/m | r-g | 8,6245 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Rury kanalizacji zewnętrznej PVC SN8, SDR34 LITE o średnicy 160x4,7mm 1,02 m/m | m | 23,9700 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- Samochód skrzyniowy 0,0083 m-g/m | m-g | 0,1951 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 68 d.5.2 | KNR-W 2-18 0422-01 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 110mm łączące na wcisk - luk PVC, SN8, 90st.D:110 mm- kaskady przedmiar = 1,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0,287 r-g/szt | r-g | 0,2870 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Kształtki z PVC kanalizacyjne, dwukielichowe z uszczelką 110mm 1 szt/szt | szt | 1,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- Samochód skrzyniowy 0,078 m-g/szt | m-g | 0,0780 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 69 d.5.2 | KNR-W 2-18 0408-01 | Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk - kaskada przedmiar = 3,50 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0,334 r-g/m | r-g | 1,1690 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 110mm 1,02 m/m | m | 3,5700 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- Samochód skrzyniowy 0,0063 m-g/m | m-g | 0,0221 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 70 d.5.2 | KNR-W 2-18 0520-02 | Zawór zwrotny przeciwwzalewowy DN200 ze stali nierdzewnej AISI 316 w studni rewizyjnej przedmiar = 1,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 6,1 r-g/szt | r-g | 6,1000 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|--------------------|--|----------------|---------|-------------|------|------|------|
| 2* | | Zawór zwrotny przeciwwzalewowy DN200 ze stali nierdzewnej AISI 316 w studni rewizyjnej | kpl | 1,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | Łańcuch techniczny kalibrowany w ogniach krótkich | kg | 10,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 4* | | Zaprawa cementowa M12 | m ³ | 0,0100 | 0,00 | | 0,00 | |
| 5* | | 0,01 m ³ /szt | % | 2,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 6* | | Materiały pomocnicze (od M) | | | | | | |
| | | 2,5 %(od M) | | | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 6* | | Samochód skrzyniowy do 0,9t | m-g | 0,4600 | 0,00 | | | 0,00 |
| | | 0,46 m-g/szt | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | | | |
| 71 d.5.2 | KNR-W 2-18 0515-01 | Studnie rewizyjne betonowe C35/45 o średnicy 1200mm i głębokości 3m, wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii I-II przedmiar = 1,00 studnię | studnię | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy | r-g | 23,8000 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | 23,8 r-g/studnię | | | | | | |
| 2* | | -- M -- Właz z żeliwa sferoidalnego, wentylowany 800 x 60 mm | szt | 1,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | 1 szt/studnię | | | | | | |
| 3* | | Płyta pokrywowa prefabrykowana, żelbetowa, z otworem włazowym o średnicy 600 mm, klasa D400 | szt | 1,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 4* | | 1 szt/studnię | | | | | | |
| 4* | | Pierścień odciażający 1200 x 700 x 70 mm | szt | 1,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 5* | | 1 szt/studnię | | | | | | |
| 5* | | Uszczelki betonowe | szt | 6,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 6* | | 6 szt/studnię | | | | | | |
| 6* | | Kręgi betonowe z betonu F-150 o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m | szt | 6,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 7* | | 6 szt/studnię | | | | | | |
| 7* | | Beton zwykły B-10 | m ³ | 0,6440 | 0,00 | | 0,00 | |
| 8* | | 0,644 m ³ /studnię | | | | | | |
| 8* | | Zaprawa cementowa M 7 | m ³ | 0,4100 | 0,00 | | 0,00 | |
| 9* | | 0,41 m ³ /studnię | | | | | | |
| 9* | | Stopnie włazowe żeliwne | szt | 8,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 10* | | 8 szt/studnię | | | | | | |
| 10* | | Kruszywo kamienne łamane zwykle sortowane | m ³ | 0,2600 | 0,00 | | 0,00 | |
| 11* | | 0,26 m ³ /studnię | | | | | | |
| 11* | | Materiały pomocnicze (od M) | % | 2,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| | | 2,5 %(od M) | | | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 12* | | Samochód skrzyniowy 5-10t | m-g | 5,3700 | 0,00 | | | 0,00 |
| 13* | | 5,37 m-g/studnię | | | | | | |
| 13* | | Wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym | m-g | 6,9900 | 0,00 | | | 0,00 |
| | | 0,75t | | | | | | |
| | | 6,99 m-g/studnię | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | | | |
| 72 d.5.2 | KNR-W 2-18 0516-01 | Studnie rewizyjne betonowe C35/45 o średnicy 1500mm i głębokości 3m, wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii I-II przedmiar = 1,00 studnię | studnię | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy | r-g | 26,2000 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | 26,2 r-g/studnię | | | | | | |
| 2* | | -- M -- Kręgi betonowe o średnicy 1,5m i wysokości 0,5m | szt | 6,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | 6 szt/studnię | | | | | | |
| 3* | | Właz z żeliwa sferoidalnego, wentylowany 800 x 60 mm | szt | 1,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| | | 1 szt/studnię | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------|----------|---|-------|---------|-------------|------|------|------|
| 4* | | Płyta pokrywowa prefabrykowana, żelbetowa, z otworem włazowym o średnicy 600 mm, klasa D400 | szt | 1,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 5* | | 1 szt/studnię Pierścień odciażający 1440 x 980 x 130 mm | szt | 1,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 6* | | 1 szt/studnię Beton zwykły B-10 | m³ | 0,9600 | 0,00 | | 0,00 | |
| 7* | | 0,96 m³/studnię Zaprawa cementowa M 7 | m³ | 0,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 8* | | 0,5 m³/studnię Stopnie włazowe żeliwne | szt | 8,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 9* | | 8 szt/studnię Kruszywo kamienne łamane zwykłe sortowane | m³ | 0,4100 | 0,00 | | 0,00 | |
| 10* | | 0,41 m³/studnię Materiały pomocnicze (od M) | % | 2,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| | | 2,5 %(od M) | | | | | | |
| 11* | | -- S -- Samochód skrzyniowy 5-10t | m-g | 6,1900 | 0,00 | | | 0,00 |
| 12* | | 6,19 m-g/studnię Wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym | m-g | 8,4100 | 0,00 | | | 0,00 |
| | | 0,75t | | | | | | |
| | | 8,41 m-g/studnię | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 73 KNR-W 2-18 d.5.2 0421-03 | | Przejście szczelne przez ścianę wpustu/ studzienku dla rur fi 200 - Tuleja ochronna fi 210 przedmiar = 2,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy | r-g | 0,6020 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | 0,301 r-g/szt | | | | | | |
| 2* | | -- M -- Tuleje ochronne systemowe kanalizacyjne z uszczelką dla rur fi 200mm | szt | 2,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | 1 szt/szt Materiały pomocnicze (od M) | % | 2,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| | | 2,5 %(od M) | | | | | | |
| 4* | | -- S -- Samochód skrzyniowy | m-g | 0,1860 | 0,00 | | | 0,00 |
| | | 0,093 m-g/szt | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 74 KNR-W 2-18 d.5.2 0706-02 | | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) przedmiar = 1,00 próba | próba | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy | r-g | 3,1000 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | 3,1 r-g/próba | | | | | | |
| 2* | | -- M -- Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm | m³ | 0,0300 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | 0,03 m³/próba Drewno na stemple budowlane 12-14cm | m³ | 0,0600 | 0,00 | | 0,00 | |
| 4* | | 0,06 m³/próba Uszczelki gumowe płaskie | szt | 1,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 5* | | 1 szt/próba Woda | m³ | 1,7300 | 0,00 | | 0,00 | |
| 6* | | 1,73 m³/próba Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm | m | 1,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 7* | | 1,5 m/próba Zawory przeletowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm | szt | 0,1000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 8* | | 0,1 szt/próba Materiały pomocnicze (od M) | % | 2,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| | | 2,5 %(od M) | | | | | | |
| 9* | | -- S -- Samochód skrzyniowy | m-g | 2,1600 | 0,00 | | | 0,00 |
| | | 2,16 m-g/próba | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------------------|----------|------|------|---------|-------------|------|------|------|
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Odcinek KS6-WYJ4

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-----------------------|---|-----|---------|-------------|------|------|------|
| 6 | | Odcinki: D45ist - wp101; D45ist - WYJ5 | | | | | | |
| 6.1 | | Roboty ziemne | | | | | | |
| 75 d.6.1 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych przedmiar = 0,06 km | km | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna (ATH 1) 56 r-g/km | r-g | 3,3600 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,5 m 0,11 m³/km | m³ | 0,0066 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 1,5 m-g/km | m-g | 0,0900 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 76 d.6.1 | KNR-W 2-01 0212-08 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m³ - 80% przedmiar = 74,32 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0,113 r-g/m³ | r-g | 8,3982 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- Koparka gąsienicowa 0,60m³ 0,0354 m-g/m³ | m-g | 2,6309 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 77 d.6.1 | KNR-W 2-01 0306-02 | Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii III o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład - 20% przedmiar = 18,58 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 2,3 r-g/m³ | r-g | 42,7340 | 0,00 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 78 d.6.1 | KNNR 4 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm przedmiar = 9,20 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 1,93 r-g/m³ | r-g | 17,7560 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Pospółka 1,22 m³/m³ | m³ | 11,2240 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- Zagęszczarka wibracyjna 0,71 m-g/m³ | m-g | 6,5320 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 79 d.6.1 | KNNR 4 1411-04 | Obsypka z materiałów sypkich o grubości 30cm przedmiar = 22,30 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 1,82 r-g/m³ | r-g | 40,5860 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-----------------------|---|----------------|----------|-------------|------|------|------|
| 2* | | Pospółka 1,22 m ³ /m ³ | m ³ | 27,2060 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- Zagęszczarka wibracyjna 0,67 m-g/m ³ | m-g | 14,9410 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 80 d.6.1 | KSNR 1 0317-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (alternatywnie- szalunki systemowe) przedmiar = 183,90 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,375 r-g/m ² | r-g | 68,9625 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno' 0,66 kg/m ² | kg | 121,3740 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | Bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0,00105 m ³ /m ² | m ³ | 0,1931 | 0,00 | | 0,00 | |
| 4* | | Drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0,0009 m ³ /m ² | m ³ | 0,1655 | 0,00 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 81 d.6.1 | KNR-W 2-19 0102-01 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego przedmiar = 61,30 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,0075 r-g/m | r-g | 0,4598 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Taśma z polietylenu 1,07 m/m | m | 65,5910 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2 %(od M) | % | 2,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0011 m-g/m | m-g | 0,0674 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 82 d.6.1 | KSNR 1 0210-01 | Zasypanie wykop.fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II przedmiar = 61,41 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,0613 r-g/m ³ | r-g | 3,7644 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) 0,0284 m-g/m ³ | m-g | 1,7440 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 83 d.6.1 | KNR-W 2-01 0206-04 | Roboty ziemne w gruncie kategorii III-IV wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t wraz z utylizacją przedmiar = 2,40 m ³ | m ³ | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|---|------|---------|-------------|------|------|------|
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0,177 r-g/m ³ | r-g | 0,4248 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- Koparka gąsienicowa 0,60m3 0,068 m-g/m ³ | m-g | 0,1632 | 0,00 | | | 0,00 |
| 3* | | Samochód samowyład.do 5t (1) 0,193 m-g/m ³ | m-g | 0,4632 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

PODSUMOWANIE

| | | | | |
|-------|--------------|------------------|------------------|---------------|
| | | | | Roboty ziemne |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-----------------------|--|------|----------|-------------|------|------|------|
| 6.2 | | Roboty montażowe | | | | | | |
| 84 d.6.2 | KNR-W 2-18 0108-05 | Kanały z rur PVC o średnicy 200x5,9mm SDR34, SN8 łączone kielichowo na uszczelkę przedmiar = 61,30 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0,531 r-g/m | r-g | 32,5503 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Rury kanalizacji zewnętrznej PVC SN8, SDR34 LITE o średnicy 200x5,9mm 1,02 m/m | m | 62,5260 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- Samochód skrzyniowy 0,0104 m-g/m | m-g | 0,6375 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 85 d.6.2 | KNR-W 2-18 0524-03 | Studzienki przełotowe dn 315 z wpustem żeliwnym dn 125 przedmiar = 4,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 8,15 r-g/szt | r-g | 32,6000 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Nadstawka betonowa ściekowa 500mm długości 1,0m 2 szt/szt | szt | 8,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | Pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt/szt | szt | 4,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 4* | | Pierścienie podtrzymujący wpust 1 szt/szt | szt | 4,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 5* | | Wpust żeliwny uliczny ściekowy dn 125 1 szt/szt | szt | 4,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 6* | | Cement portlandzki 25 z dodatkami 41 kg/szt | kg | 164,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 7* | | Piasek do betonów 0,1 m³/szt | m³ | 0,4000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 8* | | Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 9* | | -- S -- Samochód skrzyniowy do 5t 1,04 m-g/szt | m-g | 4,1600 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 86 d.6.2 | KNR-W 2-18 0421-03 | Przejście szczelne przez ścianę wpustu/ studzienki dla rur fi 200 - Tuleja ochronna fi 210 przedmiar = 9,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0,301 r-g/szt | r-g | 2,7090 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Tuleje ochronne systemowe kanalizacyjne z uszczelką dla rur fi 200mm 1 szt/szt | szt | 9,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- Samochód skrzyniowy 0,093 m-g/szt | m-g | 0,8370 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 87 d.6.2 | | Projektowane włączenie do kanału przedmiar = 3,00 kpl | kpl | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-----------------------|---|----------------|---------|-------------|------|------|------|
| 1* | | -- M -- Projektowane włączenie do kanału 1 kpl/kpl | kpl | 3,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 88 d.6.2 | KNR-W 2-18 0706-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) przedmiar = 1,00 próba | próba | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 3,1 r-g/próba | r-g | 3,1000 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm 0,03 m ³ /próba | m ³ | 0,0300 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | Drewno na stemple budowlane 12-14cm 0,06 m ³ /próba | m ³ | 0,0600 | 0,00 | | 0,00 | |
| 4* | | Uszczelki gumowe płaskie 1 szt/próba | szt | 1,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 5* | | Woda 1,73 m ³ /próba | m ³ | 1,7300 | 0,00 | | 0,00 | |
| 6* | | Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm 1,5 m/próba | m | 1,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 7* | | Zawory przeletowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm 0,1 szt/próba | szt | 0,1000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 8* | | Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 9* | | -- S -- Samochód skrzyniowy 2,16 m-g/próba | m-g | 2,1600 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

PODSUMOWANIE

| | | | |
|------------------|--------------|------------------|------------------|
| Roboty montażowe | | | |
| | RAZEM | Robocizna | Materiały |
| RAZEM | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

| | | | |
|--|--------------|------------------|------------------|
| Odcinki: D45ist - wp101; D45ist - WYJ5 | | | |
| | RAZEM | Robocizna | Materiały |
| RAZEM | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-----------------------|---|------|----------|-------------|------|------|------|
| 7 | | Odcinki: D64_IST - DT3; DT3 - WPC (fragm.); DT3 - D64.10 (fragm.); DT3 - ODW5; D64.11 - wp109; D64.11 - wp2.2; | | | | | | |
| 7.1 | | Roboty ziemne | | | | | | |
| 89 d.7.1 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych przedmiar = 0,09 km | km | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna (ATH 1) 56 r-g/km | r-g | 5,0400 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dl.2,5 m 0,11 m³/km | m³ | 0,0099 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 1,5 m-g/km | m-g | 0,1350 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | | | |
| 90 d.7.1 | KNR-W 2-01 0212-08 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m³ - 80% przedmiar = 207,29 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0,113 r-g/m³ | r-g | 23,4238 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- Koparka gąsienicowa 0,60m³ 0,0354 m-g/m³ | m-g | 7,3381 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | | | |
| 91 d.7.1 | KNR-W 2-01 0306-02 | Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii III o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład - 20% przedmiar = 51,82 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 2,3 r-g/m³ | r-g | 119,1860 | 0,00 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | | | |
| 92 d.7.1 | KNNR 4 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm przedmiar = 12,99 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 1,93 r-g/m³ | r-g | 25,0707 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Pospółka 1,22 m³/m³ | m³ | 15,8478 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- Zagęszczarka wibracyjna 0,71 m-g/m³ | m-g | 9,2229 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | | | |
| 93 d.7.1 | KNNR 4 1411-04 | Obsypka z materiałów sypkich o grubości 30cm przedmiar = 21,96 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 1,82 r-g/m³ | r-g | 39,9672 | 0,00 | 0,00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------------|----------|---|----------------|----------|-------------|------|------|------|
| 2* | | -- M -- Pospółka 1,22 m ³ /m ³ | m ³ | 26,7912 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- Zagęszczarka wibracyjna 0,67 m-g/m ³ | m-g | 14,7132 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | | | |
| 94 KSNR 1 d.7.1 0317-01 | | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (alternatywnie- szalunki systemowe) przedmiar = 484,96 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,375 r-g/m ² | r-g | 181,8600 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno' 0,66 kg/m ² | kg | 320,0736 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | Bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0,00105 m ³ /m ² | m ³ | 0,5092 | 0,00 | | 0,00 | |
| 4* | | Drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0,0009 m ³ /m ² | m ³ | 0,4365 | 0,00 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | | | |
| 95 KNR-W 2-19 d.7.1 0102-01 | | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego przedmiar = 86,60 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,0075 r-g/m | r-g | 0,6495 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Taśma z polietylenu 1,07 m/m | m | 92,6620 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2 %(od M) | % | 2,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0011 m-g/m | m-g | 0,0953 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | | | |
| 96 KSNR 1 d.7.1 0210-01 | | Zasypanie wykop.fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II przedmiar = 61,41 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,0613 r-g/m ³ | r-g | 3,7644 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) 0,0284 m-g/m ³ | m-g | 1,7440 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-----------------------|---|----------------|---------|-------------|------|------|------|
| 97 d.7.1 | KNR-W 2-01 0206-04 | Roboty ziemne w gruncie kategorii III-IV wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t wraz z utylizacją przedmiar = 20,64 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0,177 r-g/m ³ | r-g | 3,6533 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- Koparka gąsienicowa 0,60m ³ 0,068 m-g/m ³ | m-g | 1,4035 | 0,00 | | | 0,00 |
| 3* | | Samochód samowylad.do 5t (1) 0,193 m-g/m ³ | m-g | 3,9835 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

PODSUMOWANIE

| | | | | | |
|-------|--|--------------|------------------|------------------|---------------|
| | | | | Roboty ziemne | |
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-----------------------|---|------|---------|-------------|------|------|------|
| 7.2 | | Roboty montażowe | | | | | | |
| 98 d.7.2 | KNR-W 2-18 0108-05 | Kanały z rur PVC o średnicy 200x5,9mm SDR34, SN8 łączone kielichowo na uszczelkę przedmiar = 33,70 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0,531 r-g/m | r-g | 17,8947 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Rury kanalizacji zewnętrznej PVC SN8, SDR34 LITE o średnicy 200x5,9mm 1,02 m/m | m | 34,3740 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- Samochód skrzyniowy 0,0104 m-g/m | m-g | 0,3505 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 99 d.7.2 | KNR-W 2-18 0108-09 | Kanały z rur PVC o średnicy 315x9,2mm SDR34, SN8 łączone kielichowo na uszczelkę przedmiar = 52,90 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0,723 r-g/m | r-g | 38,2467 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Rury kanalizacji zewnętrznej PVC SN8, SDR34 LITE o średnicy 315x9,2mm 1,02 m/m | m | 53,9580 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- Samochód skrzyniowy 0,0271 m-g/m | m-g | 1,4336 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 100 d.7.2 | KNR-W 2-18 0422-01 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk - łuk PVC, SN8, 90st.D:110 mm-kaskady przedmiar = 1,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0,287 r-g/szt | r-g | 0,2870 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Kształtki z PVC kanalizacyjne, dwukielichowe z uszczelką 110mm 1 szt/szt | szt | 1,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- Samochód skrzyniowy 0,078 m-g/szt | m-g | 0,0780 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 101 d.7.2 | KNR-W 2-18 0408-01 | Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk - kaskada przedmiar = 3,50 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0,334 r-g/m | r-g | 1,1690 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|--------------------|--|---------|---------|-------------|------|------|------|
| 2* | | Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 110mm | m | 3,5700 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | 1,02 m/m Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- Samochód skrzyniowy 0,0063 m-g/m | m-g | 0,0221 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 102 d.7.2 | KNR-W 2-18 0513-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3,5m z włazem żeliwnym D400 (z osadnikiem) przedmiar = 2,00 studnię | studnię | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 27,2 r-g/studnię | r-g | 54,4000 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m łączone na uszczelkę 3 szt/studnię | szt | 6,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | Płyta pokrywowa/ zwężka 1200/625 1 szt/studnię | szt | 2,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 4* | | Uszczelka gumowa Dn 1200 4 szt/studnię | szt | 8,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 5* | | Krąg denny z otworem na rurę 1 szt/studnię | szt | 2,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 6* | | Osadnik o wys. 1,0 m 1 szt/studnię | szt | 2,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 7* | | Beton zwykły C35/45 0,301 m³/studnię | m³ | 0,6020 | 0,00 | | 0,00 | |
| 8* | | Beton zwykły B-10 0,644 m³/studnię | m³ | 1,2880 | 0,00 | | 0,00 | |
| 9* | | Zaprawa cementowa M 7 0,06 m³/studnię | m³ | 0,1200 | 0,00 | | 0,00 | |
| 10* | | Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R 4,4 kg/studnię | kg | 8,8000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 11* | | Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P 8,07 kg/studnię | kg | 16,1400 | 0,00 | | 0,00 | |
| 12* | | Stopnie włazowe żeliwne 8 szt/studnię | szt | 16,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 13* | | Właz żeliwny fi600klasy D (400kN) zabezpieczony przed obrotem przy najeździe dwoma ryglami wg PN-EN 124 1 szt/studnię | szt | 2,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 14* | | Pierścienie odciążające żelbetowe 1200 x750 1 szt/studnię | szt | 2,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 15* | | Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 16* | | -- S -- Samochód skrzyniowy 5-10t 2,42 m-g/studnię | m-g | 4,8400 | 0,00 | | | 0,00 |
| 17* | | Żuraw samochodowy do 4t 3,88 m-g/studnię | m-g | 7,7600 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 103 d.7.2 | KNR-W 2-18 0513-03 | Wpust uliczny z żeliwa szarego o min wymiarze 600x400 mm bez uszczeltek, z kołnierzem 3/4", krata uchylna ryglowana (śruba) bez przystosowania pod kosz, norma PN-EN:2000 klasa D400 rozmiar min 600x400 mm, osadzone na płytach odciążających. przedmiar = 1,00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 27,2 r-g/szt. -- M -- | r-g | 27,2000 | 0,00 | 0,00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|--|-----|---------|-------------|------|------|------|
| 2* | | Wpust uliczny z żeliwa szarego o min wymiarze 600x400 mm bez uszczelek, z kołnierzem 3/4", krata uchylna ryglowana (śruba) bez przystosowania pod kosz 1 szt/szt. | szt | 1,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | Krag betonowy dn 600 wys. 1,0 m 1 szt/szt. | szt | 1,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 4* | | Krag betonowy dn 600 wys. 1,0 m z otworem i przejściem 1 szt/szt. | szt | 1,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 5* | | Pierścień dystansowy (wysokość uzależniona od zagłębienia) 1 szt/szt. | szt | 1,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 6* | | Pokrywa betonowa pod wpust 1 szt/szt. | szt | 1,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 7* | | Płyta fundamentowa-beton kl. B15 1 szt/szt. | szt | 1,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 8* | | Beton zwykły B-7,5 0,301 m³/szt. | m³ | 0,3010 | 0,00 | | 0,00 | |
| 9* | | Beton zwykły B-10 0,644 m³/szt. | m³ | 0,6440 | 0,00 | | 0,00 | |
| 10* | | Zaprawa cementowa M 7 0,06 m³/szt. | m³ | 0,0600 | 0,00 | | 0,00 | |
| 11* | | Roztwór asfaltowy do gruntowania 4,4 kg/szt. | kg | 4,4000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 12* | | Roztwór asfaltowy do izolacji 8,07 kg/szt. | kg | 8,0700 | 0,00 | | 0,00 | |
| 13* | | Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 14* | | -- S -- Samochód skrzyniowy 5-10t 2,42 m-g/szt. | m-g | 2,4200 | 0,00 | | | 0,00 |
| 15* | | Żuraw samochodowy do 4t 3,88 m-g/szt. | m-g | 3,8800 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 104 | KNR 2-18 | Separator koalescencyjny SEP2 30/300 betonowy klasy I wg PN-EN 858-1 zintegrowany z osadnikiem. Separator wykonany w szczelnym, monolitycznym do wysokości zwierciadła ścieków zbiorniku betonowym z wysokiej marki betonu C35/45 w wysokiej klasie wodoszczelności W-8 i mrozoodporności F-150. przedmiar = 1,00 szt | szt | | | | | |
| d.7.2 | 0625-01 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 4,35 r-g/szt | r-g | 4,3500 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | Robotnicy gr.I 8,7 r-g/szt | r-g | 8,7000 | 0,00 | 0,00 | | |
| 3* | | -- M -- Separator koalescencyjny SEP2 30/300 betonowy klasy I wg PN-EN 858-1 zintegrowany z osadnikiem. Separator wykonany w szczelnym, monolitycznym do wysokości zwierciadła ścieków zbiorniku betonowym z wysokiej marki betonu C35/45 w wysokiej klasie wodoszczelności W-8 i mrozoodporności F-150. 1 szt/szt | szt | 1,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 4* | | Pak łamany miękki 0,43 kg/szt | kg | 0,4300 | 0,00 | | 0,00 | |
| 5* | | Cement portlandzki 25 z dodatkami 7 kg/szt | kg | 7,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 6* | | Piasek do betonów zwykłych 0,02 m³/szt | m³ | 0,0200 | 0,00 | | 0,00 | |
| 7* | | Smoła surowa gazownicza lub koksownicza 0,23 kg/szt | kg | 0,2300 | 0,00 | | 0,00 | |
| 8* | | Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 9* | | -- S -- Samochód skrzyniowy do 5t 1,04 m-g/szt | m-g | 1,0400 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-----------------------------|---|-------|---------|-------------|------|------|------|
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 105 | KNR-W 2-18 d.7.2 0421-03 | Przejście szczelne przez ścianę wpustu/ studzienki dla rur fi 200 - Tuleja ochronna fi 210 przedmiar = 6,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0,301 r-g/szt | r-g | 1,8060 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Tuleje ochronne systemowe kanalizacyjne z uszczelką dla rur fi 200mm 1 szt/szt | szt | 6,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- Samochód skrzyniowy 0,093 m-g/szt | m-g | 0,5580 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 106 | KNR-W 2-18 d.7.2 0421-05 | Przejście szczelne przez ścianę wpustu/ studzienki dla rur fi 315 - Tuleja ochronna fi 315 przedmiar = 5,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0,35 r-g/szt | r-g | 1,7500 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Tuleje ochronne systemowe kanalizacyjne z uszczelką dla rur fi 315mm 1 szt/szt | szt | 5,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- Samochód skrzyniowy 0,111 m-g/szt | m-g | 0,5550 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 107 | d.7.2 | Włączenie do istniejącej betonowej studni kanalizacyjnej przedmiar = 1,00 kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- M -- Włączenie rurociągu dn200 do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej 1 kpl/kpl | kpl | 1,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 108 | d.7.2 | Projektowane włączenie do kanału przedmiar = 12,00 kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- M -- Projektowane włączenie do kanału 1 kpl/kpl | kpl | 12,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 109 | KNR-W 2-18 d.7.2 0706-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) przedmiar = 1,00 próba | próba | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 3,1 r-g/próba | r-g | 3,1000 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm 0,03 m³/próba | m³ | 0,0300 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | Drewno na stemple budowlane 12-14cm 0,06 m³/próba | m³ | 0,0600 | 0,00 | | 0,00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-----------------------------|--|-------|---------|-------------|------|------|------|
| 4* | | Uszczelki gumowe płaskie 1 szt/próba | szt | 1,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 5* | | Woda 1,73 m³/próba | m³ | 1,7300 | 0,00 | | 0,00 | |
| 6* | | Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm 1,5 m/próba | m | 1,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 7* | | Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm 0,1 szt/próba | szt | 0,1000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 8* | | Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 9* | | -- S -- Samochód skrzyniowy 2,16 m-g/próba | m-g | 2,1600 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 110 | KNR-W 2-18 d.7.2 0706-04 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm (odcinek=próba) przedmiar = 1,00 próba | próba | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 9,2 r-g/próba | r-g | 9,2000 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm 0,04 m³/próba | m³ | 0,0400 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | Drewno na stemple budowlane 12-14cm 0,08 m³/próba | m³ | 0,0800 | 0,00 | | 0,00 | |
| 4* | | Uszczelki gumowe płaskie 1 szt/próba | szt | 1,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 5* | | Woda 3,89 m³/próba | m³ | 3,8900 | 0,00 | | 0,00 | |
| 6* | | Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm 1,5 m/próba | m | 1,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 7* | | Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm 0,1 szt/próba | szt | 0,1000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 8* | | Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,00 | | 0,00 | |
| 9* | | -- S -- Samochód skrzyniowy 2,16 m-g/próba | m-g | 2,1600 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

PODSUMOWANIE

| Roboty montażowe | | | |
|------------------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| | | | |
| OGÓŁEM | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

| Odcinki: D64_IST - DT3; DT3 - WPC (fragm.); DT3 - D64.10 (fragm.); DT3 - ODW5; D64.11 - wp109; D64.11 - wp2.2; | | | |
|--|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| | | | |
| OGÓŁEM | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------------------|---|-----|---------|-------------|------|------|------|
| 8 | | Demontaż istniejących sieci zewnętrznych | | | | | | |
| 8.1 | | Demontaż istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej | | | | | | |
| 111 d.8.1 | KNR 4-02 0230-03 | Demontaż rurociągu z rur kanalizacyjnych w wykopie przedmiar = 150,00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr. II 0,19 r-g/m | r-g | 28,5000 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | Robotnicy gr.I 0,18 r-g/m | r-g | 27,0000 | 0,00 | 0,00 | | |
| 3* | | -- M -- Materiały pomocnicze (od R) 10 %(od R) | % | 10,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 112 d.8.1 | KNR 4-05I 0409-01 | Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie przedmiar = 3,00 kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 16,4 r-g/kpl | r-g | 49,2000 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- Samochód skrzyniowy 5-10t 2,46 m-g/kpl | m-g | 7,3800 | 0,00 | | | 0,00 |
| 3* | | Żuraw samochodowy do 4t 1,65 m-g/kpl | m-g | 4,9500 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

PODSUMOWANIE

| | | | |
|---|--------------|------------------|------------------|
| Demontaż istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej | | | |
| | RAZEM | Robocizna | Materiały |
| RAZEM | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|---------------------|--|------|---------|-------------|------|------|------|
| 8.2 | | Demontaż istniejącej sieci wodociągowej | | | | | | |
| 113 d.8.2 | KNR 4-02 0113-06 | Demontaż w wykopie rurociągu wodociągowego przedmiar = 100,00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr. II 0,17 r-g/m | r-g | 17,0000 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | Robotnicy gr.I 0,17 r-g/m | r-g | 17,0000 | 0,00 | 0,00 | | |
| 3* | | -- M -- Materiały pomocnicze (od R) 10 %(od R) | % | 10,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

PODSUMOWANIE

| | | | | |
|---|--------------|------------------|------------------|---------------|
| Demontaż istniejącej sieci wodociągowej | | | | |
| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------------------|--|------|---------|-------------|------|------|------|
| 8.3 | | Demontaż istniejącej sieci wody przeciwpożarowej | | | | | | |
| 114 d.8.3 | KNR 4-02 0113-06 | Demontaż w wykopie rurociągu wodociągowego przedmiar = 50,00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr. II 0,17 r-g/m | r-g | 8,5000 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | Robotnicy gr.I 0,17 r-g/m | r-g | 8,5000 | 0,00 | 0,00 | | |
| 3* | | -- M -- Materiały pomocnicze (od R) 10 %(od R) | % | 10,0000 | 0,00 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 115 d.8.3 | KNR 4-05I 0227-01 | Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80mm przedmiar = 1,00 kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 3,055 r-g/kpl | r-g | 3,0550 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- Samochód skrzyniowy do 5t 0,68 m-g/kpl | m-g | 0,6800 | 0,00 | | | 0,00 |
| 3* | | Wciągarka ręczna 3-5t 1,01 m-g/kpl | m-g | 1,0100 | 0,00 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

PODSUMOWANIE

| | | | | |
|--|--------------|------------------|------------------|---------------|
| Demontaż istniejącej sieci wody przeciwpożarowej | | | | |
| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

| | | | | |
|--|--------------|------------------|------------------|---------------|
| Demontaż istniejących sieci zewnętrznych | | | | |
| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

| | | | | |
|----------------|--------------|------------------|------------------|---------------|
| CAŁY KOSZTORYS | | | | |
| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|-----|------------|------------|---------|
| 1. | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II | r-g | 62,7995 | 0,00 | 0,00 |
| 2. | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 58,9000 | 0,00 | 0,00 |
| 3. | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III | r-g | 2,4400 | 0,00 | 0,00 |
| 4. | Robocizna | r-g | 1 147,1275 | 0,00 | 0,00 |
| 5. | Robocizna (ATH 1) | r-g | 27,4400 | 0,00 | 0,00 |
| 6. | Robotnicy | r-g | 2 071,7708 | 0,00 | 0,00 |
| 7. | Robotnicy gr.I | r-g | 77,3980 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|----------------|------------|------------|---------|
| 1. | Bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III | m ³ | 2,9888 | 0,00 | 0,00 |
| 2. | Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III | m ³ | 0,0400 | 0,00 | 0,00 |
| 3. | Beton zwykły B-7,5 | m ³ | 0,3010 | 0,00 | 0,00 |
| 4. | Beton zwykły C35/45 | m ³ | 0,6020 | 0,00 | 0,00 |
| 5. | Beton zwykły B-10 | m ³ | 9,9400 | 0,00 | 0,00 |
| 6. | Cement murarski 15 | kg | 0,1700 | 0,00 | 0,00 |
| 7. | Cement portlandzki 25 z dodatkami | kg | 171,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 8. | Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm | m ³ | 0,1900 | 0,00 | 0,00 |
| 9. | Drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple | m ³ | 2,5619 | 0,00 | 0,00 |
| 10. | Drewno na stemple budowlane 12-14cm | m ³ | 0,4200 | 0,00 | 0,00 |
| 11. | Elektrody do stali węglowych i niskostopowych 2,5-6mm | szt | 364,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 12. | Folia aluminiowa zwykła, szczeliwo 0,01-0,02mm | kg | 6,8688 | 0,00 | 0,00 |
| 13. | Klamry ciesielskie 10x250mm | kg | 12,4000 | 0,00 | 0,00 |
| 14. | Kolnierze dociskowe | szt | 0,8150 | 0,00 | 0,00 |
| 15. | Kolnierze ślepe | szt | 0,4000 | 0,00 | 0,00 |
| 16. | Konstrukcje podwieszonych długości 4,0m | kpl | 0,1000 | 0,00 | 0,00 |
| 17. | Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II | m ³ | 0,0600 | 0,00 | 0,00 |
| 18. | Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm | m ³ | 0,1000 | 0,00 | 0,00 |
| 19. | Krag betonowy dn 600 wys. 1,0 m | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 20. | Krag betonowy dn 600 wys. 1,0 m z otworem i przejściem | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 21. | Krąg dennej z otworem na rurę | szt | 2,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 22. | Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m łączone na uszczelkę | szt | 6,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 23. | Kręgi betonowe o średnicy 1,5m i wysokości 0,5m | szt | 6,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 24. | Kręgi betonowe o średnicy 2,0m i wysokości 0,5m | szt | 36,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 25. | Kręgi betonowe z betonu F-150 o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m | szt | 12,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 26. | Króćce przejściowe, żeliwne, jednokolnierzowe | szt | 0,2000 | 0,00 | 0,00 |
| 27. | Kruszywo kamienne łamane zwykle sortowane | m ³ | 3,3900 | 0,00 | 0,00 |
| 28. | Kształtki elektrooporowe PE, PEHD - kolano PE fi 90 | szt | 2,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 29. | Kształtki z PVC kanalizacyjne, dwukielichowe z uszczelką 110mm | szt | 2,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 30. | Łańcuch techniczny kalibrowany w ogniwach krótkich | kg | 30,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 31. | Nadstawka betonowa ściekowa 500mm długości 1,0m | szt | 8,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 32. | Osadnik o wys. 1,0 m | szt | 2,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 33. | Pak łamany miękki | kg | 0,4300 | 0,00 | 0,00 |
| 34. | Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno' | kg | 1 878,6900 | 0,00 | 0,00 |
| 35. | Piasek do betonów | m ³ | 0,4000 | 0,00 | 0,00 |
| 36. | Piasek do betonów zwykłych | m ³ | 0,0200 | 0,00 | 0,00 |
| 37. | Pierścienie odciążające żelbetowe | szt | 4,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 38. | Pierścienie odciążające żelbetowe 1200 x750 | szt | 2,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 39. | Pierścienie podtrzymujący wpust | szt | 4,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 40. | Pierścień dystansowy (wysokość uzależniona od zagłębienia) | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 41. | Pierścień odciążający 1200 x 700 x 70 mm | szt | 2,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 42. | Pierścień odciążający 1440 x 980 x 130 mm | szt | 7,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 43. | Płyta fundamentowa-beton kl. B15 | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 44. | Płyta pokrywowa prefabrykowana, żelbetowa, z otworem włazowym o średnicy 600 mm, klasa D400 | szt | 9,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 45. | Płyta pokrywowa/ zwężka 1200/625 | szt | 2,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 46. | Podchloryn sodowy | kg | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 47. | Podpory stalowe ślizgowe | szt | 20,8000 | 0,00 | 0,00 |
| 48. | Pokrywa betonowa pod wpust | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 49. | Pospółka | m ³ | 254,5286 | 0,00 | 0,00 |
| 50. | Projektowane włączenie do kanału | kpl | 15,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 51. | Przewód lokalizacyjny DY 1x2,5mm | m | 81,5000 | 0,00 | 0,00 |
| 52. | Roztwór asfaltowy do gruntowania | kg | 4,4000 | 0,00 | 0,00 |
| 53. | Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R | kg | 8,8000 | 0,00 | 0,00 |
| 54. | Roztwór asfaltowy do izolacji | kg | 8,0700 | 0,00 | 0,00 |
| 55. | Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P | kg | 16,1400 | 0,00 | 0,00 |
| 56. | Rury CC GRP OD272mm SN6400 000 N/m2, PN1 z łącznikiem stalowym ze stali nierdzewnej, gr. ścianki 24mm | m | 26,5200 | 0,00 | 0,00 |
| 57. | Rury kanalizacji zewnętrznej PVC SN8, SDR34 LITE o średnicy 160x4,7mm | m | 83,6400 | 0,00 | 0,00 |
| 58. | Rury kanalizacji zewnętrznej PVC SN8, SDR34 LITE o średnicy 200x5,9mm | m | 158,6100 | 0,00 | 0,00 |
| 59. | Rury kanalizacji zewnętrznej PVC SN8, SDR34 LITE o średnicy 315x9,2mm | m | 53,9580 | 0,00 | 0,00 |
| 60. | Rury ochronne dla rury PVC fi 200 | m | 26,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 61. | Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm | m | 15,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 62. | Rury stalowe przewodowe gładkie 150mm | m | 26,5200 | 0,00 | 0,00 |
| 63. | Rury z PE100-RC, SDR11 o średnicy 90x8,2mm | m | 85,5750 | 0,00 | 0,00 |
| 64. | Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 110mm | m | 7,1400 | 0,00 | 0,00 |
| 65. | Rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe 80mm | m | 89,2944 | 0,00 | 0,00 |
| 66. | Separator koalescencyjny SEP2 30/300 betonowy klasy I wg PN-EN 858-1 zintegrowany z osadnikiem. Separator wykonany w szczelnym, monolitycznym do wysokości zwierciadła ścieków zbiorniku betonowym z wysokiej marki betonu C35/45 w wysokiej klasie wodoszczelności W-8 i mrozoodporności F-150. | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|----------------|----------|--------------|---------|
| 67. | Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,5 m | m ³ | 0,0539 | 0,00 | 0,00 |
| 68. | Smoła surowa gazownicza lub koksownicza | kg | 0,2300 | 0,00 | 0,00 |
| 69. | Stopnie włazowe żeliwne | szt | 88,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 70. | Sznur konopny smołowany | kg | 2,6958 | 0,00 | 0,00 |
| 71. | Sznur konopny surowy | kg | 1,9919 | 0,00 | 0,00 |
| 72. | Śruby dokładne M20x300mm | kg | 7,2800 | 0,00 | 0,00 |
| 73. | Śruby średniodokładne M16 kpl | kg | 10,3715 | 0,00 | 0,00 |
| 74. | Taśma z polietylenu | m | 603,6732 | 0,00 | 0,00 |
| 75. | Tuleje kołnierzowe ciśnieniowe z PE 90mm | szt | 0,8965 | 0,00 | 0,00 |
| 76. | Tuleje ochronne systemowe kanalizacyjne z uszczelką dla rur fi 160mm | szt | 3,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 77. | Tuleje ochronne systemowe kanalizacyjne z uszczelką dla rur fi 200mm | szt | 28,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 78. | Tuleje ochronne systemowe kanalizacyjne z uszczelką dla rur fi 315mm | szt | 5,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 79. | Tuleje z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych | szt | 0,4000 | 0,00 | 0,00 |
| 80. | Uszczelka gumowa Dn 1200 | szt | 8,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 81. | Uszczelki betonowe | szt | 12,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 82. | Uszczelki gumowe płaskie | szt | 6,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 83. | Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych | szt | 2,1712 | 0,00 | 0,00 |
| 84. | Właz z żeliwa sferoidalnego, wentylowany 800 x 60 mm | szt | 9,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 85. | Właz żeliwny fi600klasy D (400kN) zabezpieczony przed obrotem przy najeździe dwoma ryglami wg PN-EN 124 | szt | 2,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 86. | Włączenie rurociągu dn200 do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej | kpl | 2,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 87. | Woda | m ³ | 32,6400 | 0,00 | 0,00 |
| 88. | Wpust uliczny z żeliwa szarego o min wymiarze 600x400 mm bez uszczelek, z kołnierzem 3/4", krata uchylna ryglowana (śruba) bez przystosowania pod kosz | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 89. | Wpust żeliwny uliczny ściekowy dn 125 | szt | 4,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 90. | Zaprawa cementowa M 7 | m ³ | 4,5000 | 0,00 | 0,00 |
| 91. | Zaprawa cementowa M12 | m ³ | 0,0300 | 0,00 | 0,00 |
| 92. | Zasuwy burzowe żeliwne 150mm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 93. | Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym | szt | 0,4000 | 0,00 | 0,00 |
| 94. | Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm | szt | 0,8000 | 0,00 | 0,00 |
| 95. | Zawory spustowe grzybkowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 1,6MPa z kpl śrub | szt | 0,2000 | 0,00 | 0,00 |
| 96. | Zawory zwrotne grzybkowe, kołnierzowe, żeliwne 50mm | szt | 0,1000 | 0,00 | 0,00 |
| 97. | Zawór zwrotny przeciwwzalewowy DN200 ze stali nierdzewnej AISI 316 w studni rewizyjnej | kpl | 3,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 98. | Materiały pomocnicze (od M) | zł | | | 0,00 |
| 99. | Materiały pomocnicze (od R) | zł | | | 0,00 |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----|----------|------------|---------|
| 1. | Koparka gąsienicowa 0,60m3 | m-g | 56,1983 | 0,00 | 0,00 |
| 2. | Maszyna do wierceń poziomych | m-g | 16,6400 | 0,00 | 0,00 |
| 3. | Przyczepa dłużykowa do samochodu 10t | m-g | 3,1200 | 0,00 | 0,00 |
| 4. | Samochód dostaw.do 0.9t | m-g | 3,8950 | 0,00 | 0,00 |
| 5. | Samochód dostawczy | m-g | 0,0897 | 0,00 | 0,00 |
| 6. | Samochód dostawczy 0,9t | m-g | 0,0700 | 0,00 | 0,00 |
| 7. | Samochód samowład.do 5t (1) | m-g | 23,3935 | 0,00 | 0,00 |
| 8. | Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | 0,4111 | 0,00 | 0,00 |
| 9. | Samochód skrzyniowy | m-g | 26,6255 | 0,00 | 0,00 |
| 10. | Samochód skrzyniowy do 5t | m-g | 6,4913 | 0,00 | 0,00 |
| 11. | Samochód skrzyniowy 5t | m-g | 1,4510 | 0,00 | 0,00 |
| 12. | Samochód skrzyniowy 5-10t | m-g | 71,8300 | 0,00 | 0,00 |
| 13. | Samochód skrzyniowy do 0,9t | m-g | 1,3800 | 0,00 | 0,00 |
| 14. | Spawarka elektryczna | m-g | 16,6400 | 0,00 | 0,00 |
| 15. | Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) | m-g | 35,6213 | 0,00 | 0,00 |
| 16. | Wciągarka elektryczna 1,6-3,2t | m-g | 8,0600 | 0,00 | 0,00 |
| 17. | Wciągarka ręczna 3-5t | m-g | 1,0100 | 0,00 | 0,00 |
| 18. | Wyciąg do urobku ziemi spalinowy 0,18t | m-g | 16,6400 | 0,00 | 0,00 |
| 19. | Wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0,75t | m-g | 72,8500 | 0,00 | 0,00 |
| 20. | Zagęszczarka wibracyjna | m-g | 142,5205 | 0,00 | 0,00 |
| 21. | Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE | m-g | 0,7600 | 0,00 | 0,00 |
| 22. | Żuraw | m-g | 3,8000 | 0,00 | 0,00 |
| 23. | Żuraw samochodowy do 4t | m-g | 16,5900 | 0,00 | 0,00 |
| 24. | Żuraw samochodowy 5-6t | m-g | 9,3600 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: zero i 00/100 zł