

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Cmentarz komunalny wraz z budynkiem administracyjno-gospodarczym oraz infrastrukturą techniczną i drogową - ETAP I
ADRES INWESTYCJI : Gmina Szczytno, obręb Lipowa Góra Zachodnia, działka nr ew. 78/8
INWESTOR : Gmina Miejska Szczytno
ADRES INWESTORA : 12-100 Szczytno, ul. Sienkiewicza 1
BRANŻA : sanitarna

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|-------------------|--|------|----------|-------------|-------|-------|-------|
| 1 | 45232410-9 | PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ ETAP I | | | | | | |
| 1.1 | 45111200-0 | ROBOTY ZIEMNE | | | | | | |
| 1 | KNNR 1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach | km | | | | | |
| d.1.1 | 0111-02 | ziemnych - wraz ze sporządzeniem mapy po- | | | | | | |
| | analogia | wykonawczej | | | | | | |
| | | przedmiar = 0.113 km | | | | | | |
| 1* | | -- R -- | r-g | 11.8650 | 0.000 | 0.00 | | |
| | | robocizna | | | | | | |
| | | 105 r-g/km | | | | | | |
| 2* | | -- M -- | m³ | 0.0328 | 0.000 | | 0.00 | |
| | | słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i | | | | | | |
| | | wałów | | | | | | |
| | | 0.29 m³/km | | | | | | |
| 3* | | mapa powykonawcza | kpl. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| | | 1 kpl. | | | | | | |
| 4* | | -- S -- | m-g | 0.1695 | 0.000 | | | 0.00 |
| | | samochód dostawczy | | | | | | |
| | | 1.5 m-g/km | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 2 | KNNR 1 | Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m | m³ | | | | | |
| d.1.1 | 0210-03 | wykonywane na odkład koparkami podsiębier- | | | | | | |
| | | nymi o pojemności łyżki 0.25 m³ w gruncie kat. | | | | | | |
| | | III-IV - 80% | | | | | | |
| | | przedmiar = 364.800 m³ | | | | | | |
| 1* | | -- R -- | r-g | 104.6976 | 0.000 | 0.00 | | |
| | | robocizna | | | | | | |
| | | 0.287 r-g/m³ | | | | | | |
| 2* | | -- S -- | m-g | 18.3494 | 0.000 | | | 0.00 |
| | | koparka | | | | | | |
| | | 0.0503 m-g/m³ | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 3 | KNNR 1 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębo- | m³ | | | | | |
| d.1.1 | 0307-04 | kości do 3,0 m o ścianach pionowych w grun- | | | | | | |
| | | tach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem | | | | | | |
| | | urobku - 20% | | | | | | |
| | | przedmiar = 45.200 m³ | | | | | | |
| 1* | | -- R -- | r-g | 135.6000 | 0.000 | 0.00 | | |
| | | robocizna | | | | | | |
| | | 3 r-g/m³ | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 4 | KNNR 1 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z roz- | m² | | | | | |
| d.1.1 | 0312-01 | biórką balami drewnianymi w gruntach suchych | | | | | | |
| | | kat.I-IV; wykopy o szerokości 1 m i głębokości | | | | | | |
| | | do 3.0 m | | | | | | |
| | | przedmiar = 452.000 m² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- | r-g | 257.6400 | 0.000 | 0.00 | | |
| | | robocizna | | | | | | |
| | | 0.57 r-g/m² | | | | | | |
| 2* | | -- M -- | m³ | 1.6543 | 0.000 | | 0.00 | |
| | | bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm | | | | | | |
| | | kl.III | | | | | | |
| | | 0.00366 m³/m² | | | | | | |
| 3* | | drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple | m³ | 0.4972 | 0.000 | | 0.00 | |
| | | 0.0011 m³/m² | | | | | | |
| 4* | | klamry ciesielskie | kg | 54.2400 | 0.000 | | 0.00 | |
| | | 0.12 kg/m² | | | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze | % | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| | | 2 %(od M) | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|--------------------------------|--|----------------|----------|-------------|-------|-------|-------|
| 5 d.1.1 | KNNR 11 0501-05 | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych do- wiezionych - piasek przedmiar = 50.850 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.23 r-g/m ³ | r-g | 113.3955 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- piasek do nawierzchni drogowych 1.22 m ³ /m ³ | m ³ | 62.0370 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 4 %(od M) | % | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 6 d.1.1 | KNNR 1 0214-01 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłuż- nych, punktowych, rowów, wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszczeniem mecha- nicznym spycharkami (grubość warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II przedmiar = 359.150 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.061 r-g/m ³ | r-g | 21.9082 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- spycharka gąsienicowa 0.0284 m-g/m ³ | m-g | 10.1999 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 7 d.1.1 | KNR 2-01 0212-03 0214-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 4 km - odwóz nadmiaru urobku przedmiar = 50.850 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0422 r-g/m ³ | r-g | 2.1459 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- koparka 0.0864 m-g/m ³ | m-g | 4.3934 | 0.000 | | | 0.00 |
| 3* | | spycharka gąsienicowa 0.0326 m-g/m ³ | m-g | 1.6577 | 0.000 | | | 0.00 |
| 4* | | samochód samowyladowczy 0.2146+6*0.0136=0.2962 m-g/m ³ | m-g | 15.0618 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|--------------------------------------|--|------|----------|-------------|-------|-------|-------|
| 1.2 | 45232410-9 | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYŁĄCZA | | | | | | |
| d.1.2 | 8 KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 19.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.345 r-g/m | r-g | 6.5550 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury PVC-U SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 160 mm 1.02 m/m | m | 19.3800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0.0083 m-g/m | m-g | 0.1577 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| d.1.2 | 9 KNNR 4 1308-04 | Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm przedmiar = 109.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.577 r-g/m | r-g | 62.8930 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury PVC-U SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 250 mm 1.02 m/m | m | 111.1800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0.0228 m-g/m | m-g | 2.4852 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| d.1.2 | 10 KNR-W 2-19 0102-01 analogia | Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego przedmiar = 128.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0075 r-g/m | r-g | 0.9600 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- taśma z polietylenu 1.07 m/m | m | 136.9600 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.0011 m-g/m | m-g | 0.1408 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| d.1.2 | 11 KNNR 4 1417-02 analogia | Studzienki kanalizacyjne systemowe dn 425mm, kineta PP, rura teleskopowa, wąż typu ciężkiego D400 kl. B125 przedmiar = 3.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.42 r-g/szt. | r-g | 7.2600 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kineta studzienki z PP 1 szt./szt. | szt. | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------|--|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 3* | | uszczelka 2 szt./szt. | szt. | 6.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | trzon studzienki rura karbowana 1.05 m/szt. | m | 3.1500 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | rura teleskopowa 1 szt./szt. | szt. | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | zweżka 425/315 1 szt./szt. | szt. | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | pokrywa żeliwna 1 szt./szt. | szt. | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 8* | | pospółka - kruszywo nienormowane 0.2 m³/szt. | m³ | 0.6000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 9* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 10* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0.07 m-g/szt. | m-g | 0.2100 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 12 KNNR 4 d.1.2 1417-02 analogia | | Studzienki kanalizacyjne systemowe dn 1000mm, kineta PP, rura teleskopowa, właz ty- pu ciężkiego D400 kl. B125 przedmiar = 6.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.42 r-g/szt. | r-g | 14.5200 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kineta studzienki z PP 1000mm 1 szt./szt. | szt. | 6.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | uszczelka 1000mm 2 szt./szt. | szt. | 12.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | trzon studzienki rura karbowana 1000mm 1.05 m/szt. | m | 6.3000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | rura teleskopowa dla studni 1000mm 1 szt./szt. | szt. | 6.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | zweżka 1 szt./szt. | szt. | 6.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | pokrywa żeliwna 1 szt./szt. | szt. | 6.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 8* | | pospółka - kruszywo nienormowane 0.2 m³/szt. | m³ | 1.2000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 9* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 10* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0.07 m-g/szt. | m-g | 0.4200 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 13 KNNR 4 d.1.2 1417-02 analogia | | Zakup i montaż zbiornika żelbetowego ZB1 na nieczystości płynne o poj. 6,53m³ wraz z wy- konaniem niezbędnych robót pomocniczych przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.42*10=24.2 r-g/szt. | r-g | 24.2000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zakup i montaż zbiornika żelbetowego ZB1 na nieczystości płynne o poj. 6,53m³ wraz z wy- konaniem niezbędnych robót pomocniczych 1 szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | pokrywa żeliwna 1 szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | pospółka - kruszywo nienormowane 5 m³/szt. | m³ | 5.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------------------|--|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 6* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0.07 m-g/szt. | m-g | 0.0700 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 14 d.1.2 | KNNR 4 1417-02 analogia | Zakup i montaż zbiornika żelbetowego ZB1 na nieczystości płynne o poj. 8,80m3 wraz z wykonaniem niezbędnych robót pomocniczych przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.42*10=24.2 r-g/szt. | r-g | 24.2000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zakup i montaż zbiornika żelbetowego ZB1 na nieczystości płynne o poj. 8,80m3 wraz z wykonaniem niezbędnych robót pomocniczych 1 szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | pokrywa żeliwna 1 szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | pospółka - kruszywo nienormowane 5 m3/szt. | m3 | 5.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0.07 m-g/szt. | m-g | 0.0700 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 15 d.1.2 | KNR AT-04 0101-03 analogia | Izolacja z geowłókniny i folią nad rurociągi przedmiar = 81.500 m2 | m2 | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0237*10=0.237 r-g/m2 | r-g | 19.3155 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- geowłóknina 1.075 m2/m2 | m2 | 87.6125 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | szpilki do geowłókniny 0.094 szt./m2 | szt. | 7.6610 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- ciągnik kołowy 0.0069 m-g/m2 | m-g | 0.5624 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 16 d.1.2 | KNR-W 2-18 0614-01 analogia | Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem gr. 30cm przedmiar = 12.225 m3 | m3 | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.31 r-g/m3 | r-g | 16.0148 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- keramzyt 1.05 m3/m3 | m3 | 12.8363 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3.5 %(od M) | % | 3.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.02 m-g/m3 | m-g | 0.2445 | 0.000 | | | 0.00 |
| 5* | | samochód samowyladowczy 0.04 m-g/m3 | m-g | 0.4890 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|-------------------------------|--|-------------------------|----------|-------------|-------|-------|-------|
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 17 d.1.2 | KNNR 4 1610-01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm przedmiar = 4.000 odc. -1 prób. | odc. -1 prób . | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.26 r-g/odc. -1 prób. | r-g | 5.0400 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- woda z rurociągu 0.43 m³/odc. -1 prób. | m³ | 1.7200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 3.16 m-g/odc. -1 prób. | m-g | 12.6400 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 18 d.1.2 | KNNR 4 1610-03 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm przedmiar = 3.000 odc. -1 prób. | odc. -1 prób . | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.11 r-g/odc. -1 prób. | r-g | 12.3300 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- woda z rurociągu 2.7 m³/odc. -1 prób. | m³ | 8.1000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 3.16 m-g/odc. -1 prób. | m-g | 9.4800 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 19 d.1.2 | KNNR 4 1610-05 analogia | Próba wodna szczelności studni rewizyjnych o śr. 425mm przedmiar = 3.000 odc. -1 prób. | odc. -1 prób . | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 13.1/10=1.31 r-g/odc. -1 prób. | r-g | 3.9300 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- woda z rurociągu 6.9 m³/odc. -1 prób. | m³ | 20.7000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 3.16 m-g/odc. -1 prób. | m-g | 9.4800 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 20 d.1.2 | KNNR 4 1610-11 analogia | Próba wodna szczelności studni rewizyjnych o śr. 1000 mm przedmiar = 8.000 odc. -1 prób. | odc. -1 prób . | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 57.9/10=5.79 r-g/odc. -1 prób. | r-g | 46.3200 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- woda z rurociągu 43.2 m³/odc. -1 prób. | m³ | 345.6000 | 0.000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|----------|--|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 3* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 3.76 m-g/odc. -1 prób. | m-g | 30.0800 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-------------------------------|---|------|----------|-------------|-------|-------|-------|
| 2 | 45231300-8 | SIECI I PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE I P.POŻ. - ETAP I | | | | | | |
| 2.1 | | ROBOTY ZIEMNE | | | | | | |
| 21 d.2.1 | KNNR 1 0111-02 analogia | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wraz ze sporządzeniem mapy powykonawczej przedmiar = 0.559 km | km | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 105 r-g/km | r-g | 58.6950 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.29 m³/km | m³ | 0.1621 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | mapa powykonawcza 1 kpl. | kpl. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 1.5 m-g/km | m-g | 0.8385 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 22 d.2.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m³ w gruncie kat. III-IV przedmiar = 894.400 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.287 r-g/m³ | r-g | 256.6928 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- koparka 0.0503 m-g/m³ | m-g | 44.9883 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 23 d.2.1 | KNNR 1 0312-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-IV; wykopy o szerokości 1 m i głębokości do 3.0 m przedmiar = 1118.000 m² | m² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.57 r-g/m² | r-g | 637.2600 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00366 m³/m² | m³ | 4.0919 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.0011 m³/m² | m³ | 1.2298 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | klamry ciesielskie 0.12 kg/m² | kg | 134.1600 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 24 d.2.1 | KNNR 11 0501-05 | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych do- wiezionych - piasek przedmiar = 251.550 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.23 r-g/m³ | r-g | 560.9565 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- piasek do nawierzchni drogowych 1.22 m³/m³ | m³ | 306.8910 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 4 %(od M) | % | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|--------------------------------|---|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 25 d.2.1 | KNNR 1 0214-01 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II przedmiar = 894.400 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.061 r-g/m ³ | r-g | 54.5584 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- spycharka gąsienicowa 0.0284 m-g/m ³ | m-g | 25.4010 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 26 d.2.1 | KNR 2-01 0212-03 0214-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 4 km - odwóz nadmiaru urobku przedmiar = 251.550 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0422 r-g/m ³ | r-g | 10.6154 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- koparka 0.0864 m-g/m ³ | m-g | 21.7339 | 0.000 | | | 0.00 |
| 3* | | spycharka gąsienicowa 0.0326 m-g/m ³ | m-g | 8.2005 | 0.000 | | | 0.00 |
| 4* | | samochód samowyladowczy 0.2146+6*0.0136=0.2962 m-g/m ³ | m-g | 74.5091 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------------------|--|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 2.2 45231300-8 ROBOTY MONTAŻOWE SIECI I PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO | | | | | | | | |
| 27 d.2.2 | KNNR 4 1114-03 analogia | Włączenie sieci wodociągowej do istniejącej sieci dn90mm za pomocą trójnika i zasuw kołnierzowej z uszczelnieniem miękkim przedmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.03 r-g/kpl. | r-g | 2.0300 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- trójnik żeliwny 80/80/80 1 szt./kpl. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | króciec FW80 3 szt./kpl. | szt. | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M14 1.57 kg/kpl. | kg | 1.5700 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | łącznik dn90mm 1 szt./kpl. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | zasuwa kołnierzowa dn90 1 kpl./kpl. | kpl. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | skrzynka uliczna + obudowa zasuw 1 kpl./kpl. | kpl. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 8* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 9* | | -- S -- samochód dostawczy 0.25 m-g/kpl. | m-g | 0.2500 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 28 d.2.2 | KNNR 4 1009-01 analogia | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 17 PN10 32x2,0mm przedmiar = 3.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.224 r-g/m | r-g | 0.6720 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury PE100 SDR 17 PN10 32x2,0mm 1.02 m/m | m | 3.0600 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0.0142 m-g/m | m-g | 0.0426 | 0.000 | | | 0.00 |
| 5* | | prościarka do rur PE 0.0425 m-g/m | m-g | 0.1275 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 29 d.2.2 | KNNR 4 1009-01 analogia | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 17 PN10 40x2,4mm przedmiar = 20.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.224 r-g/m | r-g | 4.4800 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury PE100 SDR 17 PN10 40x2,4mm 1.02 m/m | m | 20.4000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0.0142 m-g/m | m-g | 0.2840 | 0.000 | | | 0.00 |
| 5* | | prościarka do rur PE 0.0425 m-g/m | m-g | 0.8500 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|-------------------------------|--|------|----------|-------------|-------|-------|-------|
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 30 d.2.2 | KNNR 4 1009-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 17 PN10 63x3,8mm przedmiar = 120.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.224 r-g/m | r-g | 26.8800 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury PE100 SDR 17 PN10 63x3,8mm 1.02 m/m | m | 122.4000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0.0142 m-g/m | m-g | 1.7040 | 0.000 | | | 0.00 |
| 5* | | prościarka do rur PE 0.0425 m-g/m | m-g | 5.1000 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 31 d.2.2 | KNNR 4 1009-03 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 17 PN10 90x5,4mm przedmiar = 416.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.324 r-g/m | r-g | 134.7840 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury PE100 SDR 17 PN10 90x5,4mm 1.02 m/m | m | 424.3200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0.0178 m-g/m | m-g | 7.4048 | 0.000 | | | 0.00 |
| 5* | | żuraw samochodowy 0.0222 m-g/m | m-g | 9.2352 | 0.000 | | | 0.00 |
| 6* | | prościarka do rur PE 0.0725 m-g/m | m-g | 30.1600 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 32 d.2.2 | KNNR 4 1323-01 analogia | Montaż trójników żeliwnych 80/50/80 przedmiar = 4.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.37 r-g/szt. | r-g | 1.4800 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- trójnik żeliwny 80/50/80 1 szt./szt. | szt. | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | sznur konopny smołowany 0.34 kg/szt. | kg | 1.3600 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 33 d.2.2 | KNNR 4 1323-01 analogia | Montaż trójników żeliwnych 80/80/80 przedmiar = 4.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.37 r-g/szt. | r-g | 1.4800 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- trójnik żeliwny 80/80/80 1 szt./szt. | szt. | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------------|--|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 3* | | sznur konopny smołowany | kg | 1.3600 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | 0.34 kg/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 34 | KNR 2-28 d.2.2 0305-02 | Kształtki PE - łuk 90st. przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.95 r-g/szt. | r-g | 0.9500 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki PE - łuk 90st. dn90 1.08 szt./szt. | szt. | 1.0800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.03 m-g/szt. | m-g | 0.0300 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 35 | KNR 2-28 d.2.2 0305-02 | Kształtki PE - łuk 45st. przedmiar = 3.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.95 r-g/szt. | r-g | 2.8500 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki PE - łuk 45st. dn90 1.08 szt./szt. | szt. | 3.2400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.03 m-g/szt. | m-g | 0.0900 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 36 | KNR 2-28 d.2.2 0305-02 | Kształtki PE - trójkąt 90/90/90 przedmiar = 3.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.95 r-g/szt. | r-g | 2.8500 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki PE - trójkąt 90/90/90 1.08 szt./szt. | szt. | 3.2400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.03 m-g/szt. | m-g | 0.0900 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 37 | KNR 4 d.2.2 1702-01 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - NWZ/PE 63/32 wraz z obudową i skrzynką żelazną przedmiar = 4.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.57 r-g/szt. | r-g | 10.2800 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- NWZ/PE 63/32 wraz z obudową i skrzynką żelazną 1 szt./szt. | szt. | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------|--|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.45 m-g/szt. | m-g | 1.8000 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 38 KNNR 4 d.2.2 1321-01 analogia | | Montaż kołnierza zaślepiającego DN80 przedmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.25 r-g/szt. | r-g | 0.5000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kołnierz zaślepiający dn80 1 szt./szt. | szt. | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0.08 m-g/szt. | m-g | 0.1600 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 39 KNNR 4 d.2.2 1321-01 analogia | | Montaż kołnierza zaślepiającego DN50 przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.25 r-g/szt. | r-g | 0.2500 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kołnierz zaślepiający dn50 1 szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0.08 m-g/szt. | m-g | 0.0800 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 40 KNR 2-19 d.2.2 0119-03 analogia | | Rury ochronne przedmiar = 3.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.53*0.955=1.46115 r-g/m | r-g | 4.3835 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe osłonowe 1.015 m/m | m | 3.0450 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 41 KNNR 4 d.2.2 1413-05 | | Studnia wodomierzowa z kręgów betonowych o śr. 1500mm z płytą nastudzienną, od spodu warstwa styropianu gr. 15cm, zakończona włą- zem żeliwnym DN600 przedmiar = 1.000 stud. | stud | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 30 r-g/stud. | r-g | 30.0000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1500 mm 5 szt./stud. | szt. | 5.0000 | 0.000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------|--|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 3* | | mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.42 m³/stud. | m³ | 0.4200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.96 m³/stud. | m³ | 0.9600 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | zaprawa cementowa M 7 0.07 m³/stud. | m³ | 0.0700 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 5.4 kg/stud. | kg | 5.4000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | roztwór asfaltowy 'Abizol P' 9.92 kg/stud. | kg | 9.9200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 8* | | stopnie włazowe żeliwne 8 szt/stud. | szt | 8.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 9* | | właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt/stud. | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 10* | | pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1500 mm 1 szt./stud. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 11* | | pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt./stud. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 12* | | styropian na kleju gr. 15cm 0.75*0.75*3.14=1.76625 m²/stud. | m² | 1.7663 | 0.000 | | 0.00 | |
| 13* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 14* | | -- S -- samochód skrzyniowy 2.84 m-g/stud. | m-g | 2.8400 | 0.000 | | | 0.00 |
| 15* | | żuraw samochodowy 4.29 m-g/stud. | m-g | 4.2900 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 42 KNNR 4 d.2.2 0122-02 | | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych przedmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.64 r-g/kpl. | r-g | 2.6400 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 32 mm 2 szt./kpl. | szt. | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm 2 szt./kpl. | szt. | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 32 mm 2 szt./kpl. | szt. | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | konstrukcje stalowe wsporcze 2 szt./kpl. | szt. | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 43 KNNR 4 d.2.2 0141-01 analogia | | Wodomierz Qn=5,0m³/h, dn32mm przedmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.65 r-g/kpl. | r-g | 3.6500 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Wodomierz Qn=5,0m³/h, dn32mm 1 szt./kpl. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|-------------------------------------|---|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 44 | KNNR 4 d.2.2 0130-04 | Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm przedmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.33 r-g/szt. | r-g | 0.6600 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory odcinając o śr. nominalnej 32 mm 1 szt./szt. | szt. | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 45 | KNNR 4 d.2.2 0130-04 analogia | Zawór antyskażeniowy EA 1300 Dn32 przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.33 r-g/szt. | r-g | 0.3300 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zawór antyskażeniowy EA 1300 Dn32 1 szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 46 | KNNR 4 d.2.2 0130-04 analogia | Filtr siatkowy o śr. nom. 32mm przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.33 r-g/szt. | r-g | 0.3300 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Filtr siatkowy o śr. nom. 32mm 1 szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 47 | KNNR 4 d.2.2 1430-01 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe przedmiar = 0.080 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 7.78 r-g/m ³ | r-g | 0.6224 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego 1.05 m ³ /m ³ | m ³ | 0.0840 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0.009 m ³ /m ³ | m ³ | 0.0007 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.095 m ³ /m ³ | m ³ | 0.0076 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.0175 m ³ /m ³ | m ³ | 0.0014 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- żuraw samochodowy 0.31 m-g/m ³ | m-g | 0.0248 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|------------|--|------|----------|-------------|-------|-------|-------|
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 48 | KNR-W 2-19 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w | m | | | | | |
| d.2.2 | 0102-01 | ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | | | | | | |
| | analogia | przedmiar = 559.000 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0075 r-g/m | r-g | 4.1925 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- taśma z polietylenu 1.07 m/m | m | 598.1300 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.0011 m-g/m | m-g | 0.6149 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 49 | KNNR 4 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. | odc. | | | | | |
| d.2.2 | 1612-01 | nominalnej do 150 mm | 200 | | | | | |
| | | przedmiar = 2.500 odc.200m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.66 r-g/odc.200m | r-g | 1.6500 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- woda z rurociągu 4.24 m³/odc.200m | m³ | 10.6000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 50 | KNNR 4 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych | 200 | | | | | |
| d.2.2 | 1606-01 | z rur typu PE o śr. do 110 mm | m - | | | | | |
| | | przedmiar = 2.500 [200m -1 prób.] | 1 | | | | | |
| | | | prób | | | | | |
| | | | . | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 8.74 r-g/200m -1 prób. | r-g | 21.8500 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- woda z rurociągu 3.53 m³/200m -1 prób. | m³ | 8.8250 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 10 %(od M) | % | 10.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 3.16 m-g/200m -1 prób. | m-g | 7.9000 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 51 | KNNR 4 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych | odc. | | | | | |
| d.2.2 | 1611-01 | o śr.nominalnej do 150 mm | 200 | | | | | |
| | | przedmiar = 2.500 odc.200m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.09 r-g/odc.200m | r-g | 10.2250 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- podchloryn sodowy 0.5 kg/odc.200m | kg | 1.2500 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | woda z rurociągu 7.06 m³/odc.200m | m³ | 17.6500 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|----------|---|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 5* | | samochód dostawczy 1.58 m-g/odc.200m | m-g | 3.9500 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------|---|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 2.3 | | STUDNIA SPUSTOWA SP1 | | | | | | |
| 52 d.2.3 | KNNR 4 1413-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2m przedmiar = 1.000 stud. | stud | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 27.2 r-g/stud. | r-g | 27.2000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kręgi żelbetowe wys.500 mm śr. 1200mm 5 szt/stud. | szt | 5.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.3 m³/stud. | m³ | 0.3000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.64 m³/stud. | m³ | 0.6400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | zaprawa cementowa M 7 0.06 m³/stud. | m³ | 0.0600 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 4.4 kg/stud. | kg | 4.4000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | roztwór asfaltowy 'Abizol P' 8.07 kg/stud. | kg | 8.0700 | 0.000 | | 0.00 | |
| 8* | | stopnie włazowe żeliwne 8 szt/stud. | szt | 8.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 9* | | właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt/stud. | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 10* | | pokrywy nastudziennne żelbetowe 1960/600/140 1 szt/stud. | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 11* | | pierścienie odciążające żelbetowe 1960/1500/250 1 szt/stud. | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 12* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 13* | | -- S -- samochód skrzyniowy 2.42 m-g/stud. | m-g | 2.4200 | 0.000 | | | 0.00 |
| 14* | | żuraw samochodowy 3.88 m-g/stud. | m-g | 3.8800 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 53 d.2.3 | KNNR 2 0602-02 | Izolacje poziome z płyt styropianowych gr. 15cm przedmiar = 0.360 m² | m² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.235 r-g/m² | r-g | 0.0846 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- płyty styropianowe gr. 15cm 1.05 m²/m² | m² | 0.3780 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | zaprawa cementowa M 7 0.011 m³/m² | m³ | 0.0040 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- wyciąg 0.02 m-g/m² | m-g | 0.0072 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 54 d.2.3 | KNR 2-28 0305-01 | Kształtki PE - trójnik 63/40/63 przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.83 r-g/szt. | r-g | 0.8300 | 0.000 | 0.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------------------|--|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 2* | | -- M -- kształtki PE - trójnik 63/40/63 1.08 szt./szt. | szt. | 1.0800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.02 m-g/szt. | m-g | 0.0200 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 55 d.2.3 | KNR 2-28 0305-01 analogia | Kształtki PE - przejście PE/stal 40/32 przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.83 r-g/szt. | r-g | 0.8300 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki PE - przejście PE/stal 40/32 1.08 szt./szt. | szt. | 1.0800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.02 m-g/szt. | m-g | 0.0200 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 56 d.2.3 | KNNR 4 0130-04 | Zawór do spuszczenia wody o śr. nominalnej 32 mm przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.33 r-g/szt. | r-g | 0.3300 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zawór do spuszczenia wody o śr. nominalnej 32 mm 1 szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 57 d.2.3 | KNNR 4 1427-01 analogia | Przejście przez ściany studni wraz z uszczel- nieniami łączuchowymi przedmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.47 r-g/szt. | r-g | 0.9400 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przejście szczelne 1 kg/szt. | kg | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.1 m-g/szt. | m-g | 0.2000 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------|---|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 2.4 | | STUDNIA SPUSTOWA SP2 | | | | | | |
| 58 d.2.4 | KNNR 4 1413-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 1, 5m przedmiar = 1.000 stud. | stud | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 21.3 r-g/stud. | r-g | 21.3000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm 5 szt./stud. | szt. | 5.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.23 m³/stud. | m³ | 0.2300 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.47 m³/stud. | m³ | 0.4700 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | zaprawa cementowa M 7 0.05 m³/stud. | m³ | 0.0500 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 3.73 kg/stud. | kg | 3.7300 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6.84 kg/stud. | kg | 6.8400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 8* | | stopnie włazowe żeliwne 8 szt/stud. | szt | 8.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 9* | | właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt/stud. | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 10* | | pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm 1 szt./stud. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 11* | | pierscienie odciążające żelbetowe 1 szt./stud. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 12* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 13* | | -- S -- samochód skrzyniowy 2.35 m-g/stud. | m-g | 2.3500 | 0.000 | | | 0.00 |
| 14* | | żuraw samochodowy 3.04 m-g/stud. | m-g | 3.0400 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 59 d.2.4 | KNNR 2 0602-02 | Izolacje poziome z płyt styropianowych gr. 15cm przedmiar = 0.250 m² | m² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.235 r-g/m² | r-g | 0.0588 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- płyty styropianowe gr. 15cm 1.05 m²/m² | m² | 0.2625 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | zaprawa cementowa M 7 0.011 m³/m² | m³ | 0.0028 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- wyciąg 0.02 m-g/m² | m-g | 0.0050 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 60 d.2.4 | KNR 2-28 0305-01 | Kształtki PE - trójkąt 63/40/63 przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.83 r-g/szt. | r-g | 0.8300 | 0.000 | 0.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------------------|--|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 2* | | -- M -- kształtki PE - trójnik 63/40/63 1.08 szt./szt. | szt. | 1.0800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.02 m-g/szt. | m-g | 0.0200 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 61 d.2.4 | KNR 2-28 0305-01 analogia | Kształtki PE - przejście PE/stal 40/32 przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.83 r-g/szt. | r-g | 0.8300 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki PE - przejście PE/stal 40/32 1.08 szt./szt. | szt. | 1.0800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.02 m-g/szt. | m-g | 0.0200 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 62 d.2.4 | KNNR 4 0130-04 | Zawór do spuszczenia wody o śr. nominalnej 32 mm przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.33 r-g/szt. | r-g | 0.3300 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zawór do spuszczenia wody o śr. nominalnej 32 mm 1 szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 63 d.2.4 | KNNR 4 1427-01 analogia | Przejście przez ściany studni wraz z uszczel- nieniami łączuchowymi przedmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.47 r-g/szt. | r-g | 0.9400 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przejście szczelne 1 kg/szt. | kg | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.1 m-g/szt. | m-g | 0.2000 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-------------------|---|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 2.5 | | STUDNIA SW1 | | | | | | |
| 64 d.2.5 | KNNR 4 1413-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m przedmiar = 1.000 stud. | stud | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 27.2 r-g/stud. | r-g | 27.2000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kręgi żelbetowe wys.500 mm śr. 1200mm 5 szt/stud. | szt | 5.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.3 m³/stud. | m³ | 0.3000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.64 m³/stud. | m³ | 0.6400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | zaprawa cementowa M 7 0.06 m³/stud. | m³ | 0.0600 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 4.4 kg/stud. | kg | 4.4000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | roztwór asfaltowy 'Abizol P' 8.07 kg/stud. | kg | 8.0700 | 0.000 | | 0.00 | |
| 8* | | stopnie włazowe żeliwne 8 szt/stud. | szt | 8.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 9* | | właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt/stud. | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 10* | | pokrywy nastudzienne żelbetowe 1960/600/140 1 szt/stud. | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 11* | | pierścienie odciążające żelbetowe 1960/1500/250 1 szt/stud. | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 12* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 13* | | -- S -- samochód skrzyniowy 2.42 m-g/stud. | m-g | 2.4200 | 0.000 | | | 0.00 |
| 14* | | żuraw samochodowy 3.88 m-g/stud. | m-g | 3.8800 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 65 d.2.5 | KNNR 2 0602-02 | Izolacje poziome z płyt styropianowych gr. 15cm przedmiar = 0.810 m² | m² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.235 r-g/m² | r-g | 0.1904 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- płyty styropianowe gr. 15cm 1.05 m²/m² | m² | 0.8505 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | zaprawa cementowa M 7 0.011 m³/m² | m³ | 0.0089 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- wyciąg 0.02 m-g/m² | m-g | 0.0162 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 66 d.2.5 | KNNR 4 0120-07 | Kompensator kołnierzyowy DN80 przedmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.48 r-g/kpl. | r-g | 1.4800 | 0.000 | 0.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-------------------------------|---|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 2* | | -- M -- Kompensator kołnierzy DN80 | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1 szt./kpl. materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 67 d.2.5 | KNNR 4 0130-08 analogia | Zawór antyskażeniowy EA 1300 DN80 kołnierzy przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.7 r-g/szt. | r-g | 0.7000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zawór antyskażeniowy EA 1300 DN80 kołnierzy 1 szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 68 d.2.5 | KNNR 4 1427-01 analogia | Przejście przez ściany studni wraz z uszczelnieniami łączuchowymi przedmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.47 r-g/szt. | r-g | 0.9400 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przejście szczelne 1 kg/szt. | kg | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.1 m-g/szt. | m-g | 0.2000 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 69 d.2.5 | KNNR 4 1113-02 | Zasuwy odcinające PN10 z uszczelnieniem miękkim z trzpieniem w skrzynce typu ciężkiego z obudową o śr. 80mm przedmiar = 2.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.06 r-g/kpl. | r-g | 6.1200 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zasuwa do przyspawania w połączeniu z rurami PE o śr.80 mm 1 szt./kpl. | szt. | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm 1 szt./kpl. | szt. | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | skrzynki żeliwne uliczne do zasuw 1 szt./kpl. | szt. | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 0.25 m-g/kpl. | m-g | 0.5000 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-------------------|--|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 2.6 | | STUDNIA SW2 | | | | | | |
| 70 d.2.6 | KNNR 4 1413-05 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m przedmiar = 1.000 stud. | stud | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 30 r-g/stud. | r-g | 30.0000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1500 mm 5 szt./stud. | szt. | 5.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.42 m³/stud. | m³ | 0.4200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.96 m³/stud. | m³ | 0.9600 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | zaprawa cementowa M 7 0.07 m³/stud. | m³ | 0.0700 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 5.4 kg/stud. | kg | 5.4000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | roztwór asfaltowy 'Abizol P' 9.92 kg/stud. | kg | 9.9200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 8* | | stopnie włazowe żeliwne 8 szt/stud. | szt | 8.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 9* | | właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt/stud. | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 10* | | pokrywy nastudziennne żelbetowe o śr. 1500 mm 1 szt./stud. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 11* | | piersiennice odciążające żelbetowe 1 szt./stud. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 12* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 13* | | -- S -- samochód skrzyniowy 2.84 m-g/stud. | m-g | 2.8400 | 0.000 | | | 0.00 |
| 14* | | żuraw samochodowy 4.29 m-g/stud. | m-g | 4.2900 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 71 d.2.6 | KNNR 2 0602-02 | Izolacje poziome z płyt styropianowych gr. 15cm przedmiar = 0.810 m² | m² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.235 r-g/m² | r-g | 0.1904 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- płyty styropianowe gr. 15cm 1.05 m²/m² | m² | 0.8505 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | zaprawa cementowa M 7 0.011 m³/m² | m³ | 0.0089 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- wyciąg 0.02 m-g/m² | m-g | 0.0162 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 72 d.2.6 | KNNR 4 0122-02 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych przedmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.64 r-g/kpl. | r-g | 2.6400 | 0.000 | 0.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------|--|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 2* | | -- M -- zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 32 mm 2 szt./kpl. | szt. | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm 2 szt./kpl. | szt. | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 32 mm 2 szt./kpl. | szt. | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | konstrukcje stalowe wsporcze 2 szt./kpl. | szt. | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 73 KNNR 4 d.2.6 0141-01 analogia | | Wodomierz Qn=5,0m3/h, dn32mm przedmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.65 r-g/kpl. | r-g | 3.6500 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Wodomierz Qn=5,0m3/h, dn32mm 1 szt./kpl. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 74 KNNR 4 d.2.6 0120-05 | | Kompensator kołnierzy DN50 przedmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.2 r-g/kpl. | r-g | 1.2000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kompensator kołnierzy DN50 1 szt./kpl. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 75 KNNR 4 d.2.6 0130-08 analogia | | Zawór antyskażeniowy EA 1300 DN50 kołnierzy przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.7 r-g/szt. | r-g | 0.7000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zawór antyskażeniowy EA 1300 DN50 kołnierzy 1 szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 76 KNNR 4 d.2.6 1427-01 analogia | | Przejście przez ściany studni wraz z uszczelnieniami łączuchowymi przedmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.47 r-g/szt. | r-g | 0.9400 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przejście szczelne 1 kg/szt. | kg | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-------------------|---|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.1 m-g/szt. | m-g | 0.2000 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 77 d.2.6 | KNNR 4 1113-02 | Zasuwy odcinające PN10 z uszczelnieniem miękkim z trzpieniem w skrzynce typu ciężkie- go z obudową o śr. 50mm przedmiar = 2.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.06 r-g/kpl. | r-g | 6.1200 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zasuwa do przyspawania w połączeniu z rura- mi PE o śr.50 mm 1 szt./kpl. | szt. | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm 1 szt./kpl. | szt. | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | skrzynki żeliwne uliczne do zasuw 1 szt./kpl. | szt. | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 0.25 m-g/kpl. | m-g | 0.5000 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|-------------------|--|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 2.7 | | HYDRANTY HP1, HP2 | | | | | | |
| 78 d.2.7 | KNNR 4 1119-03 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm przedmiar = 2.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.68 r-g/kpl. | r-g | 9.3600 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- hydranty nadziemne żeliwne 1 szt./kpl. | szt. | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | zweżka żeliwna o śr. 80 mm 1 szt./kpl. | szt. | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | zasuwa żeliwna kołnierkowa klinowa owalna o śr. 80 mm 1 szt./kpl. | szt. | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm 1 szt./kpl. | szt. | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | skrzynki uliczne do hydrantów 1 szt./kpl. | szt. | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | skrzynki żeliwne do zaworów 1 szt./kpl. | szt. | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 8* | | kolana żeliwne stopowe kołnierkowe do hy- drantów 1 szt./kpl. | szt. | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 9* | | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr. 80 mm 5 szt./kpl. | szt. | 10.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 10* | | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M16 2.04 kg/kpl. | kg | 4.0800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 11* | | żwir sortowany 0.38 m³/kpl. | m³ | 0.7600 | 0.000 | | 0.00 | |
| 12* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 13* | | -- S -- samochód skrzyniowy 1.05 m-g/kpl. | m-g | 2.1000 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | 0.00 | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |