
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

,
NAZWA INWESTYCJI : budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do granicy działek
ADRES INWESTYCJI : ul. Ustronie dz. nr 408/16, 458/10, obr. 0005 Maksymilianowo, Maksymilianowo gm. Osielsko
NAZWA INWESTORA : Gmina Osielsko
ADRES INWESTORA : ul. Szosa Gdańska 55a, 86-031 Osielsko

Wartość netto: : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Sporządził:

Data opracowania

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 1 | | Roboty ziemne - sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej | | | |
| 1 | KNR 2-01 | Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km | m ³ | | 102,063 |
| d.1 | 0205-04 | 34,88*(2,06+2,53)/2*(1+2)*1/2*0,85 | m ³ | 102,063 | |
| | | | | RAZEM | 102,063 |
| 2 | KNR 2-01 | Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km | m ³ | | 18,011 |
| d.1 | 0301-02 | 34,88*(2,06+2,53)/2*(1+2)*1/2*0,15 | m ³ | 18,011 | |
| | | | | RAZEM | 18,011 |
| 3 | KNNR 1 | Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ na głębokości do 4,0m w gruncie kategorii III-IV | m ³ | | 40,981 |
| d.1 | 0212-04 | 1/3*3,14*2,66*(2,94^2+2,94*1,4+1,4^2) | m ³ | 40,981 | |
| | | | | RAZEM | 40,981 |
| 4 | KNR 2-01 | Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką | m ² | | 160,099 |
| d.1 | 0322-02 | 34,88*(2,06+2,53)/2*2 | m ² | 160,099 | |
| | | | | RAZEM | 160,099 |
| 5 | KNR 2-01 | Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-IV o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m | m ² | | 160,099 |
| d.1 | 0322-08 | 34,88*(2,06+2,53)/2*2 | m ² | 160,099 | |
| | | | | RAZEM | 160,099 |
| 6 | KNR-W 2-18 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału | m ³ | | 4,186 |
| d.1 | 0511-01 | (34,88)*0,1*1,2 | m ³ | 4,186 | |
| | | | | RAZEM | 4,186 |
| 7 | KNR-W 2-18 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału | m ³ | | 20,928 |
| d.1 | 0511-04 | 34,88*(0,3+0,2)*1,2 | m ³ | 20,928 | |
| | | | | RAZEM | 20,928 |
| 8 | KNR 2-01 | Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m | m ³ | | 94,960 |
| d.1 | 0320-05 | 102,063+18,011-4,186-20,928 | m ³ | 94,960 | |
| | | | | RAZEM | 94,960 |
| 9 | KNR 2-01 | Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi | m ³ | | 94,960 |
| d.1 | 0236-01 | 102,063+18,011-4,186-20,928 | m ³ | 94,960 | |
| | | | | RAZEM | 94,960 |
| 10 | KNNR 1 | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III | m ² | | 34,880 |
| d.1 | 0502-01 | 34,88 | m ² | 34,880 | |
| | | | | RAZEM | 34,880 |
| 11 | KNR-W 2-18 | Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami o średnicy nominalnej 150-250mm długości do 20m, w gruntach kategorii III-IV | m | | 8,000 |
| d.1 | 0306-02 | 8 | m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 12 | KNR-W 2-18 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm prowadzonych w rurach ochronnych | m | | 8,000 |
| d.1 | 0309-01 | 8 | m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 13 | KNR 2-31 | Nawierzchnie z tłuczni frakcji 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 10cm | m ² | | 120,000 |
| d.1 | 0204-01 | 40*3 | m ² | 120,000 | |
| | | | | RAZEM | 120,000 |
| 2 | | Roboty ziemne - odgałężenia sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej | | | |
| 14 | KNR 2-01 | Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km | m ³ | | 22,052 |
| d.2 | 0205-04 | 4,26*(2,06+2,0)/2*(1+2)*1/2*0,85 | m ³ | 11,026 | |
| | | 4,26*(2,06+2,0)/2*(1+2)*1/2*0,85 | m ³ | 11,026 | |
| | | | | RAZEM | 22,052 |
| 15 | KNR 2-01 | Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km | m ³ | | 3,892 |
| d.2 | 0301-02 | 4,26*(2,06+2,0)/2*(1+2)*1/2*0,15 | m ³ | 1,946 | |
| | | 4,26*(2,06+2,0)/2*(1+2)*1/2*0,15 | m ³ | 1,946 | |
| | | | | RAZEM | 3,892 |
| 16 | KNR 2-01 | Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką | m ² | | 34,592 |
| d.2 | 0322-02 | 4,26*(2,06+2,00)/2*2 | m ² | 17,296 | |
| | | 4,26*(2,06+2,00)/2*2 | m ² | 17,296 | |
| | | | | RAZEM | 34,592 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------------------|---|--|------------------|----------------|
| 17 | KNR 2-01 d.2 0322-08 | Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-IV o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m $4,26*(2,06+2,00)/2*2$ $4,26*(2,06+2,00)/2*2$ | m ² m ² m ² | 17,296 17,296 | 34,592 |
| | | | | RAZEM | 34,592 |
| 18 | KNR-W 2-18 d.2 0511-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału $(4,26+4,26)*0,1*1,2$ | m ³ m ³ | 1,022 | 1,022 |
| | | | | RAZEM | 1,022 |
| 19 | KNR-W 2-18 d.2 0511-04 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału $(4,26+4,26)*(0,3+0,16)*1,2$ | m ³ m ³ | 4,703 | 4,703 |
| | | | | RAZEM | 4,703 |
| 20 | KNR 2-01 d.2 0320-05 | Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m $22,052+3,892-1,022-4,703$ | m ³ m ³ | 20,219 | 20,219 |
| | | | | RAZEM | 20,219 |
| 21 | KNR 2-01 d.2 0236-01 | Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi $22,052+3,892-1,022-4,703$ | m ³ m ³ | 20,219 | 20,219 |
| | | | | RAZEM | 20,219 |
| 22 | KNNR 1 d.2 0502-01 | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III $(4,26)*1,2$ | m ² m ² | 5,112 | 5,112 |
| | | | | RAZEM | 5,112 |
| 3 | | Roboty ziemne - sieć wodociągowa | | | |
| 23 | KNR 2-01 d.3 0205-04 | Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km $38,93*2,2*(1+2)*1/2*0,85$ | m ³ m ³ | 109,199 | 109,199 |
| | | | | RAZEM | 109,199 |
| 24 | KNR 2-01 d.3 0301-02 | Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km $38,93*2,2*(1+2)*1/2*0,15$ | m ³ m ³ | 19,270 | 19,270 |
| | | | | RAZEM | 19,270 |
| 25 | KNR 2-01 d.3 0322-02 | Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką $38,93*2,2*2$ | m ² m ² | 171,292 | 171,292 |
| | | | | RAZEM | 171,292 |
| 26 | KNR 2-01 d.3 0322-08 | Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-IV o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m $38,93*2,2*2$ | m ² m ² | 171,292 | 171,292 |
| | | | | RAZEM | 171,292 |
| 27 | KNR-W 2-18 d.3 0511-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału $38,93*0,1*1,2$ | m ³ m ³ | 4,672 | 4,672 |
| | | | | RAZEM | 4,672 |
| 28 | KNR-W 2-18 d.3 0511-04 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału $37,93*(0,3+0,11)*1,2$ $1,00*(0,3+0,9)*1,2$ | m ³ m ³ m ³ | 18,662 1,440 | 20,102 |
| | | | | RAZEM | 20,102 |
| 29 | KNR 2-01 d.3 0320-05 | Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m $109,199+19,27-4,672-20,102$ | m ³ m ³ | 103,695 | 103,695 |
| | | | | RAZEM | 103,695 |
| 30 | KNR 2-01 d.3 0236-01 | Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi $109,199+19,27-4,672-20,102$ | m ³ m ³ | 103,695 | 103,695 |
| | | | | RAZEM | 103,695 |
| 31 | KNNR 1 d.3 0502-01 | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III $38,93*1,2$ | m ² m ² | 46,716 | 46,716 |
| | | | | RAZEM | 46,716 |
| 32 | KNR-W 2-18 d.3 0306-02 | Przezieryty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami o średnicy nominalnej 150-250mm długości do 20m, w gruntach kategorii III-IV 9,64 | m m | 9,640 | 9,640 |
| | | | | RAZEM | 9,640 |
| 33 | KNR-W 2-18 d.3 0309-01 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 110mm prowadzonych w rurach ochronnych o średnicy 140mm 9,64 | m m | 9,640 | 9,640 |
| | | | | RAZEM | 9,640 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------------------|--|------------------------------------|--------------|---------------|
| 4 | | Roboty montażowe - sieć kanalizacji grawitacyjnej | | | |
| 34 | KNR-W 2-18 d.4 0408-03 | Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm | m | | 34,880 |
| | | 34,88 | m | 34,880 | |
| | | | | RAZEM | 34,880 |
| 35 | KNR-W 2-18 d.4 0109-10 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 225mm | m | | 8,000 |
| | | 8 | m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 36 | KNR-W 2-18 d.4 0513-08 | Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie | m ³ | | 0,769 |
| | | 0,7*0,7*0,25*3,14*2 | m ³ | 0,769 | |
| | | | | RAZEM | 0,769 |
| 37 | KNR-W 2-18 d.4 0513-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m | studnię | | 1,000 |
| | | 1 | studnię | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 38 | KNR-W 2-18 d.4 0513-04 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości | 0,5 | | -1,000 |
| | | -1 | 0,5 | -1,000 | |
| | | | | RAZEM | -1,000 |
| 39 | KNR-W 2-19 d.4 0217-04 | Włączenie do studni | przejs- ście przejs- ście | | 3,000 |
| | | 3 | | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 40 | KNR-W 2-18 d.4 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600mm | szt | | 1,000 |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 41 | KNR-W 2-18 d.4 0706-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) | próba | | 1,000 |
| | | 1 | próba | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 5 | | Roboty montażowe - odgałęzienia sieci kanalizacji grawitacyjnej | | | |
| 42 | KNR-W 2-18 d.5 0408-02 | Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm | m | | 8,520 |
| | | 4,26+4,26 | m | 8,520 | |
| | | | | RAZEM | 8,520 |
| 43 | KNR 2-28 d.5 0305-04 | Kształtki zaślepiające PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 160mm | szt | | 2,000 |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 44 | KNR-W 2-18 d.5 0706-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) | próba | | 2,000 |
| | | 2 | próba | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 6 | | Roboty montażowe - sieć wodociągowa | | | |
| 45 | KNR-W 2-18 d.6 0109-04 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm | m | | 47,570 |
| | | 37,93+9,64 | m | 47,570 | |
| | | | | RAZEM | 47,570 |
| 46 | KNR-W 2-18 d.6 0109-03 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm | m | | 1,000 |
| | | 1 | m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 47 | KNR 4 d.6 2211-04 | Połączenia rurowo-kołnierzowe na rurociągach o średnicy nominalnej 110mm | połą- czenie połą- czenie | | 3,000 |
| | | 3 | | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 48 | KNR-W 2-18 d.6 0212-02 | Zasuwy typu E kołnierzowe z obudową o średnicy DN100 | kpl | | 3,000 |
| | | 3 | kpl | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 49 | KNR-W 2-18 d.6 0212-02 | Zasuwy typu E kołnierzowe z obudową o średnicy DN80 | kpl | | 1,000 |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 50 | KNR-W 2-18 d.6 0219-03 | Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm | kpl | | 1,000 |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 51 | KNR-W 2-18 d.6 0114-03 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe DN100 - trójnik kołnierzowy DN100 | szt | | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------------------|--|---------|--------------|---------------|
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 52 | KNR 2-19 d.6 0219-01 | Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągowa ułożonego w ziemi 38,93+9,64 | m | | 48,570 |
| | | | m | 48,570 | |
| | | | | RAZEM | 48,570 |
| 53 | KNR-W 2-18 d.6 0704-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m) | próba | | 1,000 |
| | | 1 | próba | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 54 | KNR-W 2-18 d.6 0708-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) | odcinek | | 1,000 |
| | | 1 | odcinek | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 55 | KNR-W 2-18 d.6 0707-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) | odcinek | | 1,000 |
| | | 1 | odcinek | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 56 | KNR 2-19 d.6 0134-02 | Oznakowanie hydrantu i zasuw na słupku stalowym | kpl | | 5,000 |
| | | 5 | kpl | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 7 | | Roboty dodatkowe | | | |
| 57 | | Obsługa geodezyjna | szt | | 1,000 |
| d.7 | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------|---|----------------|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Roboty ziemne - sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej | | | | | | | | |
| 1 | KNR 2-01 | Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km | m ³ | | 0,000 | | | |
| d.1 | 0205-04 | obmiar = 102,063 m ³ -- R -- | | | | | | |
| 1* | | Robotnicy gr.I | r-g | 23,474 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- | | | | | | |
| 3* | | Koparka gąsienicowa 0,25m ³ | m-g | 10,043 | 0,000 | | | 0,00 |
| | | Samochód samowyładowczy 5t | m-g | 23,301 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0,000 | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2 | KNR 2-01 | Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km | m ³ | | 0,000 | | | |
| d.1 | 0301-02 | obmiar = 18,011 m ³ -- R -- | | | | | | |
| 1* | | Robotnicy gr.I | r-g | 46,270 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- | | | | | | |
| | | Samochód samowyładowczy 5t | m-g | 6,124 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0,000 | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 3 | KNNR 1 | Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ na głębokości do 4,0m w gruncie kategorii III-IV | m ³ | | 0,000 | | | |
| d.1 | 0212-04 | obmiar = 40,981 m ³ -- R -- | | | | | | |
| 1* | | Robotnicy | r-g | 2,295 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- | | | | | | |
| | | Koparka gąsienicowa 0,60m ³ | m-g | 1,639 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0,000 | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 4 | KNR 2-01 | Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką | m ² | | 0,000 | | | |
| d.1 | 0322-02 | obmiar = 160,099 m ² -- R -- | | | | | | |
| 1* | | Cieśle gr.II | r-g | 59,717 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Robotnicy gr.I | r-g | 44,251 | 0,000 | 0,00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 3* | | Pale szalunkowe stalowe (wypraski) | t | 0,043 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm | m ³ | 0,168 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone | m ³ | 0,144 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Klamry ciesielskie | kg | 19,052 | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | Gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 1,537 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0,000 | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 5 | KNR 2-01 | Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-IV o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m | m ² | | 0,000 | | | |
| d.1 | 0322-08 | obmiar = 160,099 m ² -- R -- | | | | | | |
| 1* | | Cieśle gr.II | r-g | 11,687 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Robotnicy gr.I | r-g | 16,762 | 0,000 | 0,00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 3* | | Pale szalunkowe stalowe (wypraski) | t | 0,008 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm | m ³ | 0,003 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone | m ³ | 0,192 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Klamry ciesielskie | kg | 2,882 | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | Gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 0,224 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0,000 | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|--|----------------|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 6 | KNR-W 2-18 d.1 0511-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału obmiar = 4,186 m ³ -- R -- | m ³ | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy -- M -- | r-g | 8,791 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Pospółka | m ³ | 5,107 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S -- | % | 2,500 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h | m-g | 3,223 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0,000 | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 7 | KNR-W 2-18 d.1 0511-04 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału obmiar = 20,928 m ³ -- R -- | m ³ | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy -- M -- | r-g | 38,089 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Pospółka | m ³ | 25,532 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S -- | % | 2,500 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h | m-g | 14,022 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0,000 | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 8 | KNR 2-01 d.1 0320-05 | Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m obmiar = 94,960 m ³ -- R -- | m ³ | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy gr.I | r-g | 128,775 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0,000 | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 9 | KNR 2-01 d.1 0236-01 | Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi obmiar = 94,960 m ³ -- R -- | m ³ | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy gr.I -- S -- | r-g | 12,696 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Ubijak spalinyowy 200kg | m-g | 6,685 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0,000 | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 10 | KNNR 1 d.1 0502-01 | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III obmiar = 34,880 m ² -- R -- | m ² | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy -- S -- | r-g | 0,070 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Równiarka samojezdna 74kW (100KM) | m-g | 0,070 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0,000 | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 11 | KNR-W 2-18 d.1 0306-02 | Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami o średnicy nominalnej 150-250mm długości do 20m, w gruntach kategorii III-IV obmiar = 8,000 m -- R -- | m | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy -- M -- | r-g | 49,600 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Rury stalowe przewodowe gładkie 150mm | m | 8,160 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Elektrody do stali węglowych i niskostopowych 2,5-6mm | szt | 112,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S -- | % | 3,500 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Samochód skrzyniowy 5-10t | m-g | 0,560 | 0,000 | | | 0,00 |
| 6* | | Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t | m-g | 0,560 | 0,000 | | | 0,00 |
| 7* | | Spawarka elektryczna | m-g | 13,040 | 0,000 | | | 0,00 |
| 8* | | Maszyna do wierceń poziomych | m-g | 13,040 | 0,000 | | | 0,00 |
| 9* | | Wyciąg do urobku ziemi spalinyowy 0,18t | m-g | 13,040 | 0,000 | | | 0,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|--|----------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 12 | KNR-W 2-18 d.1 0309-01 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm prowadzonych w rurach ochronnych obmiar = 8,000 m -- R -- | m | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy -- M -- | r-g | 9,440 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Rury stalowe przewodowe gładkie 100mm | m | 8,160 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Podpory stalowe ślizgowe | szt | 6,400 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Elektrody do stali węglowych i niskostopowych 2,5-6mm | szt | 248,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S -- | % | 3,500 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Samochód skrzyniowy 5-10t | m-g | 0,640 | 0,000 | | | 0,00 |
| 7* | | Przyczepa dźwycowa do samochodu 10t | m-g | 0,640 | 0,000 | | | 0,00 |
| 8* | | Żuraw samochodowy | m-g | 2,880 | 0,000 | | | 0,00 |
| 9* | | Spawarka elektryczna | m-g | 2,480 | 0,000 | | | 0,00 |
| 10* | | Wciągarka elektryczna 1,6-3,2t | m-g | 2,480 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 13 | KNR 2-31 d.1 0204-01 | Nawierzchnie z tłucznią frakcji 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 10cm obmiar = 120,000 m ² -- R -- | m ² | | 0,000 | | | |
| 1* | | Brukarze gr.II | r-g | 13,068 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Robotnicy gr.I -- M -- | r-g | 13,068 | 0,000 | 0,00 | | |
| 3* | | Kamień podkładowy | t | 29,040 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Tłuczeń kamienny | t | 8,640 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Woda | m ³ | 1,680 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S -- | % | 0,500 | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | Walec statyczny samojezdny 10t | m-g | 1,344 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne - sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------------|--|----------------|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | | Roboty ziemne - odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej | | | | | | |
| 14 | KNR 2-01 d.2 0205-04 | Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km obmiar = 22,052 m ³ -- R -- | m ³ | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy gr.I -- S -- | r-g | 5,072 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Koparka gąsienicowa 0,25m ³ | m-g | 2,170 | 0,000 | | | 0,00 |
| 3* | | Samochód samowyładowczy 5t | m-g | 5,034 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 15 | KNR 2-01 d.2 0301-02 | Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km obmiar = 3,892 m ³ -- R -- | m ³ | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy gr.I -- S -- | r-g | 9,999 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Samochód samowyładowczy 5t | m-g | 1,323 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 16 | KNR 2-01 d.2 0322-02 | Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką obmiar = 34,592 m ² -- R -- | m ² | | 0,000 | | | |
| 1* | | Cieśle gr.II | r-g | 12,903 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Robotnicy gr.I -- M -- | r-g | 9,561 | 0,000 | 0,00 | | |
| 3* | | Pale szalunkowe stalowe (wypraski) | t | 0,009 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm | m ³ | 0,036 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone | m ³ | 0,031 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Klamry ciesielskie | kg | 4,116 | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | Gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 0,332 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 17 | KNR 2-01 d.2 0322-08 | Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-IV o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m obmiar = 34,592 m ² -- R -- | m ² | | 0,000 | | | |
| 1* | | Cieśle gr.II | r-g | 2,525 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Robotnicy gr.I -- M -- | r-g | 3,622 | 0,000 | 0,00 | | |
| 3* | | Pale szalunkowe stalowe (wypraski) | t | 0,002 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm | m ³ | 0,001 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone | m ³ | 0,042 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Klamry ciesielskie | kg | 0,623 | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | Gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 0,048 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 18 | KNR-W 2-18 d.2 0511-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału obmiar = 1,022 m ³ -- R -- | m ³ | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy -- M -- | r-g | 2,146 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Pospółka | m ³ | 1,247 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S -- | % | 2,500 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Ząszczarka wibracyjna 50m ³ /h | m-g | 0,787 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|---|----------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 19 | KNR-W 2-18 d.2 0511-04 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału obmiar = 4,703 m ³ -- R -- | m ³ | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy -- M -- | r-g | 8,559 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Pospółka | m ³ | 5,738 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S -- | % | 2,500 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h | m-g | 3,151 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 20 | KNR 2-01 d.2 0320-05 | Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m obmiar = 20,219 m ³ -- R -- | m ³ | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy gr.I | r-g | 27,419 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 21 | KNR 2-01 d.2 0236-01 | Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi obmiar = 20,219 m ³ -- R -- | m ³ | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy gr.I -- S -- | r-g | 2,703 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Ubijak spalinowy 200kg | m-g | 1,423 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 22 | KNNR 1 d.2 0502-01 | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III obmiar = 5,112 m ² -- R -- | m ² | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy -- S -- | r-g | 0,010 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Równiarka samojezdna 74kW (100KM) | m-g | 0,010 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne - odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|---|----------------|---------|-------------|------|------|------|
| 3 | | Roboty ziemne - sieć wodociągowa | | | | | | |
| 23 | KNR 2-01 d.3 0205-04 | Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km obmiar = 109,199 m ³ -- R -- | m ³ | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy gr.I -- S -- | r-g | 25,116 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Koparka gąsienicowa 0,25m ³ | m-g | 10,745 | 0,000 | | | 0,00 |
| 3* | | Samochód samowyładowczy 5t | m-g | 24,930 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0,000 | | | | | | | | |
| 24 | KNR 2-01 d.3 0301-02 | Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km obmiar = 19,270 m ³ -- R -- | m ³ | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy gr.I -- S -- | r-g | 49,505 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Samochód samowyładowczy 5t | m-g | 6,552 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0,000 | | | | | | | | |
| 25 | KNR 2-01 d.3 0322-02 | Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką obmiar = 171,292 m ² -- R -- | m ² | | 0,000 | | | |
| 1* | | Cieśle gr.II | r-g | 63,892 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Robotnicy gr.I -- M -- | r-g | 47,345 | 0,000 | 0,00 | | |
| 3* | | Pale szalunkowe stalowe (wypraski) | t | 0,046 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm | m ³ | 0,180 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone | m ³ | 0,154 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Klamry ciesielskie | kg | 20,384 | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | Gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 1,644 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0,000 | | | | | | | | |
| 26 | KNR 2-01 d.3 0322-08 | Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-IV o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m obmiar = 171,292 m ² -- R -- | m ² | | 0,000 | | | |
| 1* | | Cieśle gr.II | r-g | 12,504 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Robotnicy gr.I -- M -- | r-g | 17,934 | 0,000 | 0,00 | | |
| 3* | | Pale szalunkowe stalowe (wypraski) | t | 0,009 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm | m ³ | 0,003 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone | m ³ | 0,206 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Klamry ciesielskie | kg | 3,083 | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | Gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 0,240 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0,000 | | | | | | | | |
| 27 | KNR-W 2-18 d.3 0511-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału obmiar = 4,672 m ³ -- R -- | m ³ | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy -- M -- | r-g | 9,811 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Pospółka | m ³ | 5,700 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S -- | % | 2,500 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Ząszczarka wibracyjna 50m ³ /h | m-g | 3,597 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|--|----------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 28 | KNR-W 2-18 d.3 0511-04 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału obmiar = 20,102 m ³ -- R -- | m ³ | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy -- M -- | r-g | 36,586 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Pospółka | m ³ | 24,524 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S -- | % | 2,500 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h | m-g | 13,468 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 29 | KNR 2-01 d.3 0320-05 | Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m obmiar = 103,695 m ³ -- R -- | m ³ | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy gr.I | r-g | 140,621 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 30 | KNR 2-01 d.3 0236-01 | Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi obmiar = 103,695 m ³ -- R -- | m ³ | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy gr.I -- S -- | r-g | 13,864 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Ubijak spalinowy 200kg | m-g | 7,300 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 31 | KNNR 1 d.3 0502-01 | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III obmiar = 46,716 m ² -- R -- | m ² | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy -- S -- | r-g | 0,093 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Równiarka samojezdna 74kW (100KM) | m-g | 0,093 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 32 | KNR-W 2-18 d.3 0306-02 | Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami o średnicy nominalnej 150-250mm długości do 20m, w gruntach kategorii III-IV obmiar = 9,640 m -- R -- | m | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy -- M -- | r-g | 59,768 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Rury stalowe przewodowe gładkie 150mm | m | 9,833 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Elektrody do stali węglowych i niskostopowych 2,5-6mm | szt | 134,960 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S -- | % | 3,500 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Samochód skrzyniowy 5-10t | m-g | 0,675 | 0,000 | | | 0,00 |
| 6* | | Przyczepa dźwiczowa do samochodu 10t | m-g | 0,675 | 0,000 | | | 0,00 |
| 7* | | Spawarka elektryczna | m-g | 15,713 | 0,000 | | | 0,00 |
| 8* | | Maszyna do wierceń poziomych | m-g | 15,713 | 0,000 | | | 0,00 |
| 9* | | Wyciąg do urobku ziemi spalinowy 0,18t | m-g | 15,713 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 33 | KNR-W 2-18 d.3 0309-01 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 110mm prowadzonych w rurach ochronnych o średnicy 140mm obmiar = 9,640 m -- R -- | m | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy -- M -- | r-g | 11,375 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Rury stalowe przewodowe gładkie 100mm | m | 9,833 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Podpory stalowe ślizgowe | szt | 7,712 | 0,000 | | 0,00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|---|-----|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 4* | | Elektrody do stali węglowych i niskostopowych 2,5-6mm | szt | 298,840 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S -- | % | 3,500 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Samochód skrzyniowy 5-10t | m-g | 0,771 | 0,000 | | | 0,00 |
| 7* | | Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t | m-g | 0,771 | 0,000 | | | 0,00 |
| 8* | | Żuraw samochodowy | m-g | 3,470 | 0,000 | | | 0,00 |
| 9* | | Spawarka elektryczna | m-g | 2,988 | 0,000 | | | 0,00 |
| 10* | | Wciągarka elektryczna 1,6-3,2t | m-g | 2,988 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne - sieć wodociągowa

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|--|----------------|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 4 | | Roboty montażowe - sieć kanalizacji grawitacyjnej | | | | | | |
| 34 | KNR-W 2-18 d.4 0408-03 | Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm obmiar = 34,880 m -- R -- | m | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy -- M -- | r-g | 17,440 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm | m | 35,578 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S -- | % | 2,500 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Samochód skrzyniowy | m-g | 0,363 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0,000 | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 35 | KNR-W 2-18 d.4 0109-10 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 225mm obmiar = 8,000 m -- R -- | m | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy -- M -- | r-g | 2,624 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Rury z polietylenu PE, PEHD 225mm | m | 8,160 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S -- | % | 1,500 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Ciągnik siodłowy z naczepą 16t | m-g | 0,275 | 0,000 | | | 0,00 |
| 5* | | Żuraw samochodowy | m-g | 0,310 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0,000 | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 36 | KNR-W 2-18 d.4 0513-08 | Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie obmiar = 0,769 m ³ -- R -- | m ³ | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy -- M -- | r-g | 4,045 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Beton zwykły B-10 | m ³ | 0,807 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm | m ³ | 0,044 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm | m ³ | 0,013 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S -- | % | 2,500 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Samochód skrzyniowy 5-10t | m-g | 0,238 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0,000 | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 37 | KNR-W 2-18 d.4 0513-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m obmiar = 1,000 studnię -- R -- | studnię | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy -- M -- | r-g | 27,200 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m | szt | 5,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Beton zwykły B-7,5 | m ³ | 0,301 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Beton zwykły B-10 | m ³ | 0,644 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Zaprawa cementowa M 7 | m ³ | 0,060 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R | kg | 4,400 | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P | kg | 8,070 | 0,000 | | 0,00 | |
| 8* | | Stopnie włazowe żeliwne | szt | 8,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 9* | | Właz kanałowy żeliwny ciężki | szt | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 10* | | Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1000mm | szt | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 11* | | Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S -- | % | 2,500 | 0,000 | | 0,00 | |
| 12* | | Samochód skrzyniowy 5-10t | m-g | 2,420 | 0,000 | | | 0,00 |
| 13* | | Żuraw samochodowy do 4t | m-g | 3,880 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0,000 | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 38 | KNR-W 2-18 d.4 0513-04 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości obmiar = -1,000 [0,5] -- R -- | 0,5 | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy -- M -- | r-g | -2,260 | 0,000 | 0,00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------|---|----------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 2* | | Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m | szt | -1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Zaprawa cementowa M 7 | m ³ | -0,010 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R | kg | -0,880 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P | kg | -1,610 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Stopnie włazowe żeliwne | szt | -1,700 | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S -- | % | 2,500 | 0,000 | | 0,00 | |
| 8* | | Samochód skrzyniowy 5-10t | m-g | -0,240 | 0,000 | | | 0,00 |
| 9* | | Żuraw samochodowy do 4t | m-g | -0,530 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 39 | KNR-W 2-19 | Włączenie do studni | prze | | 0,000 | | | |
| d.4 | 0217-04 | obmiar = 3,000 przejście | js | | | | | |
| | | -- R -- | e | | | | | |
| 1* | | Robotnicy | r-g | 12,960 | 0,000 | 0,00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | Rury stalowe S przewodowe o sprawdzonej szczelności, wymagany badaniu, o powierzchni zewnętrznej zabezpieczonej powłoką asfaltową z podwójną przekładką nasyconą asfaltem, ze stali St3Sx, St3S 150mm | m | 1,050 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany | kg | 17,550 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S -- | % | 3,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Samochód dostawczy | m-g | 0,450 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 40 | KNR-W 2-18 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600mm | szt | | 0,000 | | | |
| d.4 | 0517-02 | obmiar = 1,000 szt | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | Robotnicy | r-g | 2,420 | 0,000 | 0,00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | Kinety PE 200 | szt | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Uszczelki | szt | 2,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Trzon studzienki, rura karbowana 425mm | m | 1,050 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Rury teleskopowe | szt | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Pokrywa żeliwna 315mm | szt | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | Pospółka | m ³ | 0,200 | 0,000 | | 0,00 | |
| 8* | | Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S -- | % | 2,500 | 0,000 | | 0,00 | |
| 9* | | Samochód skrzyniowy do 5t | m-g | 0,070 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 41 | KNR-W 2-18 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) | pró | | 0,000 | | | |
| d.4 | 0706-02 | obmiar = 1,000 próba | ba | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | Robotnicy | r-g | 3,100 | 0,000 | 0,00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm | m ³ | 0,030 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Drewno na stemple budowlane 12-14cm | m ³ | 0,060 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Uszczelki gumowe płaskie | szt | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Woda | m ³ | 1,730 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm | m | 1,500 | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm | szt | 0,100 | 0,000 | | 0,00 | |
| 8* | | Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S -- | % | 2,500 | 0,000 | | 0,00 | |
| 9* | | Samochód skrzyniowy | m-g | 2,160 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

Roboty montażowe - sieć kanalizacji grawitacyjnej

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|---|----------------|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 5 | | Roboty montażowe - odgałęzienia sieci kanalizacji grawitacyjnej | | | | | | |
| 42 | KNR-W 2-18 d.5 0408-02 | Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm obmiar = 8,520 m -- R -- | m | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy -- M -- | r-g | 2,939 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 150mm | m | 8,690 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S -- | % | 2,500 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Samochód skrzyniowy | m-g | 0,071 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 43 | KNR 2-28 d.5 0305-04 | Kształtki zaślepiające PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 160mm obmiar = 2,000 szt -- R -- | szt | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy -- M -- | r-g | 2,900 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Kształtki z PCW ciśnieniowe 160mm | szt | 2,160 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Tuleje kołnierzone ciśnieniowe z PE 160mm | szt | 4,240 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Śruby średniodokładne M20 kpl | kg | 7,560 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Uszczelki gumowe płaskie 160mm | szt | 4,200 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S -- | % | 2,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | Samochód dostawczy 0,9t | m-g | 0,200 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 44 | KNR-W 2-18 d.5 0706-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) obmiar = 2,000 próba -- R -- | próba | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy -- M -- | r-g | 6,200 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm | m ³ | 0,060 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Drewno na stemple budowlane 12-14cm | m ³ | 0,120 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Uszczelki gumowe płaskie | szt | 2,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Woda | m ³ | 3,460 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm | m | 3,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm | szt | 0,200 | 0,000 | | 0,00 | |
| 8* | | Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S -- | % | 2,500 | 0,000 | | 0,00 | |
| 9* | | Samochód skrzyniowy | m-g | 4,320 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe - odgałęzienia sieci kanalizacji grawitacyjnej

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|--|---------------------------|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 6 | | Roboty montażowe - sieć wodociągowa | | | | | | |
| 45 | KNR-W 2-18 d.6 0109-04 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm obmiar = 47,570 m -- R -- | m | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy -- M -- | r-g | 10,037 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Rury z polietylenu PE, PEHD 100mm | m | 48,521 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S -- | % | 1,500 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Ciągnik siodłowy z naczepą 16t | m-g | 1,546 | 0,000 | | | 0,00 |
| 5* | | Żuraw samochodowy | m-g | 1,751 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0,000 | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 46 | KNR-W 2-18 d.6 0109-03 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm obmiar = 1,000 m -- R -- | m | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy -- M -- | r-g | 0,324 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Rury z polietylenu PE, PEHD 90mm | m | 1,020 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S -- | % | 1,500 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Samochód skrzyniowy | m-g | 0,018 | 0,000 | | | 0,00 |
| 5* | | Żuraw samochodowy | m-g | 0,022 | 0,000 | | | 0,00 |
| 6* | | Prościarka do rur PE | m-g | 0,073 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0,000 | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 47 | KNNR 4 d.6 2211-04 | Połączenia rurowo-kołnierzowe na rurociągach o średnicy nominalnej 110mm obmiar = 3,000 połączenie -- R -- | po- łą- cze- nie | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy -- M -- | r-g | 8,100 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Kołnierze przyspawane okrągłe z szyjką z blachy i rury stalowej dla ciśnień 0,6MPa 100mm | szt | 6,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Uszczelki bezazbestowe płaskie 100mm | szt | 3,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S -- | % | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Środek transportowy | m-g | 0,150 | 0,000 | | | 0,00 |
| 6* | | Spawarka | m-g | 5,580 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0,000 | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 48 | KNR-W 2-18 d.6 0212-02 | Zasuwy typu E kołnierzowe z obudową o średnicy DN100 obmiar = 3,000 kpl -- R -- | kpl | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy -- M -- | r-g | 8,760 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Zasuwy E kołnierzowe 100mm | szt | 3,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Króćce żeliwne jednokołnierzowe FW 100mm do rur z tworzyw sztucznych | szt | 6,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Króćce żeliwne dwukielichowe do rur PCW 100mm | szt | 3,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 100mm | szt | 6,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych z PCW (PE) 100mm | szt | 9,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | Śruby średniokładne M14 kpl | kg | 4,710 | 0,000 | | 0,00 | |
| 8* | | Skrzynki żeliwne | szt | 3,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 9* | | Obudowy do zasuw żeliwne | szt | 3,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 10* | | Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S -- | % | 1,500 | 0,000 | | 0,00 | |
| 11* | | Samochód dostawczy 0,9t | m-g | 0,750 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0,000 | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 49 | KNR-W 2-18 d.6 0212-02 | Zasuwy typu E kołnierzowe z obudową o średnicy DN80 obmiar = 1,000 kpl -- R -- | kpl | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy | r-g | 2,920 | 0,000 | 0,00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------------|---|----------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 2* | | -- M -- Zasuwy E kołnierzone 100mm | szt | 1,000 | 0,000 | | | 0,00 |
| 3* | | Króćce żeliwne jednokołnierzone FW 100mm do rur z tworzyw sztucznych | szt | 2,000 | 0,000 | | | 0,00 |
| 4* | | Króćce żeliwne dwukielichowe do rur PCW 100mm | szt | 1,000 | 0,000 | | | 0,00 |
| 5* | | Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 100mm | szt | 2,000 | 0,000 | | | 0,00 |
| 6* | | Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych z PCW (PE) 100mm | szt | 3,000 | 0,000 | | | 0,00 |
| 7* | | Śruby średniodokładne M14 kpl | kg | 1,570 | 0,000 | | | 0,00 |
| 8* | | Skrzynki żeliwne | szt | 1,000 | 0,000 | | | 0,00 |
| 9* | | Obudowy do zasuw żeliwne | szt | 1,000 | 0,000 | | | 0,00 |
| 10* | | Materiały pomocnicze (od M)(od M) | % | 1,500 | 0,000 | | | 0,00 |
| 11* | | -- S -- Samochód dostawczy 0,9t | m-g | 0,250 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 50 | KNR-W 2-18 d.6 0219-03 | Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm obmiar = 1,000 kpl | kpl | | 0,000 | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy | r-g | 4,680 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Hydranty żeliwne nadziemne 80mm | szt | 1,000 | 0,000 | | | 0,00 |
| 3* | | Zwężki żeliwne | szt | 1,000 | 0,000 | | | 0,00 |
| 4* | | Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzone 80mm | szt | 1,000 | 0,000 | | | 0,00 |
| 5* | | Obudowy do zasuw żeliwne | szt | 1,000 | 0,000 | | | 0,00 |
| 6* | | Skrzynki żeliwne do hydrantów | szt | 1,000 | 0,000 | | | 0,00 |
| 7* | | Skrzynki żeliwne do zasuw | szt | 1,000 | 0,000 | | | 0,00 |
| 8* | | Kołanka żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantu | szt | 1,000 | 0,000 | | | 0,00 |
| 9* | | Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych | szt | 5,000 | 0,000 | | | 0,00 |
| 10* | | Śruby średniodokładne M16 kpl | kg | 2,040 | 0,000 | | | 0,00 |
| 11* | | Żwir | m ³ | 0,380 | 0,000 | | | 0,00 |
| 12* | | Materiały pomocnicze (od M)(od M) | % | 1,500 | 0,000 | | | 0,00 |
| 13* | | -- S -- Samochód skrzyniowy do 5t | m-g | 1,050 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 51 | KNR-W 2-18 d.6 0114-03 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone DN100 - trójnik kołnierzowy DN100 obmiar = 1,000 szt | szt | | 0,000 | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy | r-g | 0,708 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone 100mm | szt | 1,000 | 0,000 | | | 0,00 |
| 3* | | Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych | szt | 1,100 | 0,000 | | | 0,00 |
| 4* | | Śruby średniodokładne M16 kpl | kg | 1,357 | 0,000 | | | 0,00 |
| 5* | | Materiały pomocnicze (od M)(od M) | % | 1,500 | 0,000 | | | 0,00 |
| 6* | | -- S -- Samochód skrzyniowy | m-g | 0,070 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 52 | KNR 2-19 d.6 0219-01 | Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągowa ułożonego w ziemi obmiar = 48,570 m | m | | 0,000 | | | |
| 1* | | -- R -- Monterzy gr.II | r-g | 0,366 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Taśma z PCW | m ² | 14,571 | 0,000 | | | 0,00 |
| 3* | | -- S -- Samochód dostawczy 0,9t | m-g | 0,053 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|---|----------------|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 53 | KNR-W 2-18 d.6 0704-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m) obmiar = 1,000 próba -- R -- | próba | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy -- M -- | r-g | 8,740 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II | m ³ | 0,030 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III | m ³ | 0,020 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Drewno na stemple budowlane 12-14cm | m ³ | 0,020 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Klamry ciesielskie 10x250mm | kg | 6,200 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Woda | m ³ | 3,530 | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm | m | 1,500 | 0,000 | | 0,00 | |
| 8* | | Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzowe | szt | 0,100 | 0,000 | | 0,00 | |
| 9* | | Tuleje z PCW dla luźnych kołnierzy stalowych | szt | 0,200 | 0,000 | | 0,00 | |
| 10* | | Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych | szt | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 11* | | Śruby średniodokładne M16 kpl | kg | 2,700 | 0,000 | | 0,00 | |
| 12* | | Kołnierze ślepe | szt | 0,200 | 0,000 | | 0,00 | |
| 13* | | Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm | szt | 0,100 | 0,000 | | 0,00 | |
| 14* | | Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 1,6MPa 50mm | szt | 0,050 | 0,000 | | 0,00 | |
| 15* | | Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S -- | % | 2,500 | 0,000 | | 0,00 | |
| 16* | | Samochód skrzyniowy | m-g | 3,160 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0,000 | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 54 | KNR-W 2-18 d.6 0708-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) obmiar = 1,000 odcinek -- R -- | odcinek | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy -- M -- | r-g | 0,490 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Woda | m ³ | 1,720 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M)(od M) | % | 2,500 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0,000 | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 55 | KNR-W 2-18 d.6 0707-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) obmiar = 1,000 odcinek -- R -- | odcinek | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy -- M -- | r-g | 4,090 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Podchloryn sodowy | kg | 0,500 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm | m | 1,500 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Woda | m ³ | 7,060 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm | szt | 0,100 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 1,6MPa 50mm | szt | 0,050 | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S -- | % | 2,500 | 0,000 | | 0,00 | |
| 8* | | Samochód dostawczy 0,9t | m-g | 1,580 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0,000 | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 56 | KNR 2-19 d.6 0134-02 | Oznakowanie hydrantu i zasuw na słupku stalowym obmiar = 5,000 kpl -- R -- | kpl | | 0,000 | | | |
| 1* | | Monterzy gr.II -- M -- | r-g | 5,014 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Rury stalowe ze szwem przewodowe ogólnego przeznaczenia, zgrzewane elektrycznie, bez sprawdzenia szczelności, z końcami gładkimi bez zabezpieczenia przed korozją ze stali R, R35, R45 57/3,5mm | m | 13,500 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Tabliczki do znakowania gazociągów | szt | 5,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Beton zwykły B-10 | m ³ | 0,300 | 0,000 | | 0,00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|---|-----------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 5* | | Farba olejno-żywiczna przeciwrdzewna cynkowa 60% metaliczna | dm ³ | 0,200 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Farba ftalowa nawierzchniowa -- S -- | dm ³ | 0,200 | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | Samochód skrzyniowy 5t | m-g | 1,100 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe - sieć wodociągowa

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|--|-----|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 7 | | Roboty dodatkowe | | | | | | |
| 57 d.7 | | Obsługa geodezyjna obmiar = 1,000 szt | szt | | 0,000 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

PODSUMOWANIE

Roboty dodatkowe

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|---|-----------|-----------|--------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | Roboty ziemne - sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | Roboty ziemne - odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3 | Roboty ziemne - sieć wodociągowa | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4 | Roboty montażowe - sieć kanalizacji grawitacyjnej | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5 | Roboty montażowe - odgałęzienia sieci kanalizacji grawitacyjnej | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6 | Roboty montażowe - sieć wodociągowa | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7 | Roboty dodatkowe | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | RAZEM | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|--|-----------------|---------|----------|----------|------------|---------|-------|
| 1. | Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III | m ³ | 0,020 | | 0,020 | 0,00 | 0,00 | |
| 2. | Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III gr.50-63mm | m ³ | 0,392 | | 0,392 | 0,00 | 0,00 | |
| 3. | Beton zwykły B-7,5 | m ³ | 0,301 | | 0,301 | 0,00 | 0,00 | |
| 4. | Beton zwykły B-10 | m ³ | 1,751 | | 1,751 | 0,00 | 0,00 | |
| 5. | Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm | m ³ | 0,044 | | 0,044 | 0,00 | 0,00 | |
| 6. | Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm | m ³ | 0,103 | | 0,103 | 0,00 | 0,00 | |
| 7. | Drewno na stęple budowlane 12-14cm | m ³ | 0,200 | | 0,200 | 0,00 | 0,00 | |
| 8. | Drewno na stęple okrągłe iglaste nasycone | m ³ | 0,769 | | 0,769 | 0,00 | 0,00 | |
| 9. | Elektrody do stali węglowych i niskostopowych 2,5-6mm | szt | 793,800 | | 793,800 | 0,00 | 0,00 | |
| 10. | Farba ftalowa nawierzchniowa | dm ³ | 0,200 | | 0,200 | 0,00 | 0,00 | |
| 11. | Farba olejno-żywiczna przeciwrdzewna cynkowa 60% metaliczna | dm ³ | 0,200 | | 0,200 | 0,00 | 0,00 | |
| 12. | Gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 4,026 | | 4,026 | 0,00 | 0,00 | |
| 13. | Hydranty żeliwne nadziemne 80mm | szt | 1,000 | | 1,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 14. | Kamień podkładowy | t | 29,040 | | 29,040 | 0,00 | 0,00 | |
| 15. | Kinety PE 200 | szt | 1,000 | | 1,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 16. | Klamry ciesielskie | kg | 50,140 | | 50,140 | 0,00 | 0,00 | |
| 17. | Klamry ciesielskie 10x250mm | kg | 6,200 | | 6,200 | 0,00 | 0,00 | |
| 18. | Kolanka żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantu | szt | 1,000 | | 1,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 19. | Kołnierze przyspawane okrągłe z szyjką z blachy i rury stalowej dla ciśnien 0,6MPa 100mm | szt | 6,000 | | 6,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 20. | Kołnierze ślepe | szt | 0,200 | | 0,200 | 0,00 | 0,00 | |
| 21. | Krawędziaki iglaste nasycone kl.II | m ³ | 0,030 | | 0,030 | 0,00 | 0,00 | |
| 22. | Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m | szt | 4,000 | | 4,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 23. | Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzone | szt | 0,100 | | 0,100 | 0,00 | 0,00 | |
| 24. | Króćce żeliwne dwukielichowe do rur PCW 100mm | szt | 4,000 | | 4,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 25. | Króćce żeliwne jednokołnierzone FW 100mm do rur z tworzyw sztucznych | szt | 8,000 | | 8,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 26. | Kształtki z PCW ciśnieniowe 160mm | szt | 2,160 | | 2,160 | 0,00 | 0,00 | |
| 27. | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone 100mm | szt | 1,000 | | 1,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 28. | Obudowy do zasuw żeliwne | szt | 5,000 | | 5,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 29. | Pale szalunkowe stalowe (wypraski) | t | 0,117 | | 0,117 | 0,00 | 0,00 | |
| 30. | Podchloryn sodowy | kg | 0,500 | | 0,500 | 0,00 | 0,00 | |
| 31. | Podpory stalowe ślizgowe | szt | 14,112 | | 14,112 | 0,00 | 0,00 | |
| 32. | Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1000mm | szt | 1,000 | | 1,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 33. | Pokrywa żeliwna 315mm | szt | 1,000 | | 1,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 34. | Pospółka | m ³ | 68,048 | | 68,048 | 0,00 | 0,00 | |
| 35. | Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R | kg | 3,520 | | 3,520 | 0,00 | 0,00 | |
| 36. | Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P | kg | 6,460 | | 6,460 | 0,00 | 0,00 | |
| 37. | Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm | m | 7,500 | | 7,500 | 0,00 | 0,00 | |
| 38. | Rury stalowe przewodowe gładkie 100mm | m | 17,993 | | 17,993 | 0,00 | 0,00 | |
| 39. | Rury stalowe przewodowe gładkie 150mm | m | 17,993 | | 17,993 | 0,00 | 0,00 | |
| 40. | Rury stalowe S przewodowe o sprawdzonej szczelności, wymaganym badaniu, o powierzchni zewnętrznej zabezpieczonej powłoką asfaltową z podwójną przekładką nasyconą asfaltem, ze stali St3Sx, St3S 150mm | m | 1,050 | | 1,050 | 0,00 | 0,00 | |
| 41. | Rury stalowe ze szwem przewodowe ogólnego przeznaczenia, zgrzewane elektrycznie, bez sprawdzenia szczelności, z końcami gładkimi bez zabezpieczenia przed korozją ze stali R, R35, R45 57/3,5mm | m | 13,500 | | 13,500 | 0,00 | 0,00 | |
| 42. | Rury teleskopowe | szt | 1,000 | | 1,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 43. | Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 150mm | m | 8,690 | | 8,690 | 0,00 | 0,00 | |
| 44. | Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm | m | 35,578 | | 35,578 | 0,00 | 0,00 | |
| 45. | Rury z polietylenu PE, PEHD 90mm | m | 1,020 | | 1,020 | 0,00 | 0,00 | |
| 46. | Rury z polietylenu PE, PEHD 100mm | m | 48,521 | | 48,521 | 0,00 | 0,00 | |
| 47. | Rury z polietylenu PE, PEHD 225mm | m | 8,160 | | 8,160 | 0,00 | 0,00 | |
| 48. | Skrzynki żeliwne | szt | 4,000 | | 4,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 49. | Skrzynki żeliwne do hydrantów | szt | 1,000 | | 1,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 50. | Skrzynki żeliwne do zasuw | szt | 1,000 | | 1,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 51. | Stopnie wiazowe żeliwne | szt | 6,300 | | 6,300 | 0,00 | 0,00 | |
| 52. | Sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany | kg | 17,550 | | 17,550 | 0,00 | 0,00 | |
| 53. | Śruby średniokładne M14 kpl | kg | 6,280 | | 6,280 | 0,00 | 0,00 | |
| 54. | Śruby średniokładne M16 kpl | kg | 6,097 | | 6,097 | 0,00 | 0,00 | |
| 55. | Śruby średniokładne M20 kpl | kg | 7,560 | | 7,560 | 0,00 | 0,00 | |
| 56. | Tabliczki do znakowania gazociągów | szt | 5,000 | | 5,000 | 0,00 | 0,00 | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|--------------|--|----------------|--------|----------|----------|------------|---------|-------|
| 57. | Taśma z PCW | m ² | 14,571 | | 14,571 | 0,00 | 0,00 | |
| 58. | Tłuczeń kamienny | t | 8,640 | | 8,640 | 0,00 | 0,00 | |
| 59. | Trzon studzienki, rura karbowana 425mm | m | 1,050 | | 1,050 | 0,00 | 0,00 | |
| 60. | Tuleje kołnierzone ciśnieniowe z PE 160mm | szt | 4,240 | | 4,240 | 0,00 | 0,00 | |
| 61. | Tuleje z PCW dla luźnych kołnierzy stalowych | szt | 0,200 | | 0,200 | 0,00 | 0,00 | |
| 62. | Uszczelki | szt | 2,000 | | 2,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 63. | Uszczelki bezazbestowe płaskie 100mm | szt | 3,000 | | 3,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 64. | Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych z PCW (PE) 100mm | szt | 12,000 | | 12,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 65. | Uszczelki gumowe płaskie | szt | 3,000 | | 3,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 66. | Uszczelki gumowe płaskie 160mm | szt | 4,200 | | 4,200 | 0,00 | 0,00 | |
| 67. | Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych | szt | 7,100 | | 7,100 | 0,00 | 0,00 | |
| 68. | Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 100mm | szt | 8,000 | | 8,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 69. | Właz kanałowy żeliwny ciężki | szt | 1,000 | | 1,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 70. | Woda | m ³ | 17,500 | | 17,500 | 0,00 | 0,00 | |
| 71. | Woda | m ³ | 1,680 | | 1,680 | 0,00 | 0,00 | |
| 72. | Zaprawa cementowa M 7 | m ³ | 0,050 | | 0,050 | 0,00 | 0,00 | |
| 73. | Zasuwy E kołnierzone 100mm | szt | 4,000 | | 4,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 74. | Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzone 80mm | szt | 1,000 | | 1,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 75. | Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm | szt | 0,500 | | 0,500 | 0,00 | 0,00 | |
| 76. | Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzone dla ciśnień 1,6MPa 50mm | szt | 0,100 | | 0,100 | 0,00 | 0,00 | |
| 77. | Zwężki żeliwne | szt | 1,000 | | 1,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 78. | Żwir | m ³ | 0,380 | | 0,380 | 0,00 | 0,00 | |
| 79. | Materiały pomocnicze (od M) | zł | | | | | 0,00 | |
| RAZEM | | | | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł