
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do granicy działek
ADRES INWESTYCJI : ul. Cedrowa dz. nr 122, 143/5 Żołędowo ,obr. 0013 Żołędowo, 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 d.1 | KNR 2-01 0205-04 | Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km 40,91*(5,30+5,05)/2*(1+2)*1/2*0,85 51,82*(5,05+4,54)/2*(1+2)*1/2*0,85 54,47*(4,54+4,16)/2*(1+2)*1/2*0,85 52,41*(4,16+3,90)/2*(1+2)*1/2*0,85 25,08*(3,90+3,78)/2*(1+2)*1/2*0,85 30,15*(3,78+2,83)/2*(1+2)*1/2*0,85 | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 269,929 316,808 302,104 269,296 122,792 127,048 | 1407,977 |
| | | | | RAZEM | 1407,977 |
| 2 d.1 | KNR 2-01 0301-02 | Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 40,91*(5,30+5,05)/2*(1+2)*1/2*0,15 51,82*(5,05+4,54)/2*(1+2)*1/2*0,15 54,47*(4,54+4,16)/2*(1+2)*1/2*0,15 52,41*(4,16+3,90)/2*(1+2)*1/2*0,15 25,08*(3,90+3,78)/2*(1+2)*1/2*0,15 30,15*(3,78+2,83)/2*(1+2)*1/2*0,15 | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 47,635 55,907 53,313 47,523 21,669 22,420 | 248,467 |
| | | | | RAZEM | 248,467 |
| 3 d.1 | KNNR 1 0212-04 | Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ na głębokości do 4,0m w gruncie kategorii III-IV 1/3*3,14*5,30*(4,47^2+4,47*1,4+1,4^2) 1/3*3,14*2,83*(3,04^2+3,04*1,4+1,4^2) | m ³ m ³ m ³ | 156,429 45,786 | 202,215 |
| | | | | RAZEM | 202,215 |
| 4 d.1 | KNR 2-01 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 40,91*(5,30+5,05)/2*2 51,82*(5,05+4,54)/2*2 54,47*(4,54+4,16)/2*2 52,41*(4,16+3,90)/2*2 25,08*(3,90+3,78)/2*2 30,15*(3,78+2,83)/2*2 | m ² m ² m ² m ² m ² m ² | 423,419 496,954 473,889 422,425 192,614 199,292 | 2208,593 |
| | | | | RAZEM | 2208,593 |
| 5 d.1 | KNR 2-01 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 40,91*(5,30+5,05)/2*2 51,82*(5,05+4,54)/2*2 54,47*(4,54+4,16)/2*2 52,41*(4,16+3,90)/2*2 25,08*(3,90+3,78)/2*2 30,15*(3,78+2,83)/2*2 | m ² m ² m ² m ² m ² m ² | 423,419 496,954 473,889 422,425 192,614 199,292 | 2208,593 |
| | | | | RAZEM | 2208,593 |
| 6 d.1 | KNR-W 2-18 0511-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału (40,91+51,82+54,47+52,41+25,08+30,15)*0,1*1,2 | m ³ m ³ | 30,581 | 30,581 |
| | | | | RAZEM | 30,581 |
| 7 d.1 | KNR-W 2-18 0511-04 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału (40,91+51,82+54,47+52,41+25,08+30,15)*(0,3+0,2)*1,2 | m ³ m ³ | 152,904 | 152,904 |
| | | | | RAZEM | 152,904 |
| 8 d.1 | KNR 2-01 0320-05 | Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m 1407,977+248,467-30,581-152,904 | m ³ m ³ | 1472,959 | 1472,959 |
| | | | | RAZEM | 1472,959 |
| 9 d.1 | KNR 2-01 0236-01 | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi 1407,977+248,467-30,581-152,904 | m ³ m ³ | 1472,959 | 1472,959 |
| | | | | RAZEM | 1472,959 |
| 10 d.1 | KNNR 1 0502-01 | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III (40,91+51,82+54,47+52,41+25,08+30,15)*1,2 | m ² m ² | 305,808 | 305,808 |
| | | | | RAZEM | 305,808 |
| 11 d.1 | KNR 2-31 0803-03 | Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm 12 | m ² m ² | 12,000 | 12,000 |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 12 d.1 | KNR 2-31 0313-01 | Rozebranie warstwy wiążącej z mieszanki grysowej o grubości 2cm 12 | m ² m ² | 12,000 | 12,000 |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 13 d.1 | KNR 2-31 0313-02 | Rozebranie warstwy wiążącej z mieszanki grysowej o grubości 2cm - za każdy dalszy 1cm 12 | m ² m ² | 12,000 | 12,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|------------------------------------|---|--|---|----------------|
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 14 | KNR 2-31 d.1 0802-07 | Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm 12 | m ² m ² | 12,000 | 12,000 |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 15 | KNR 2-31 d.1 0802-08 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 15 12 | m ² m ² | 12,000 | 12,000 |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 16 | KNR 2-31 d.1 0109-01 | Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm 12 | m ² m ² | 12,000 | 12,000 |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 17 | KNR 2-31 d.1 0109-02 | Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym - za każdy dalszy 1cm Krotność = 5 12 | m ² m ² | 12,000 | 12,000 |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 18 | KNR 2-31 d.1 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 12 | m ² m ² | 12,000 | 12,000 |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 19 | KNR 2-31 d.1 0114-04 | Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego - za każdy dalszy 1cm Krotność = 15 12 | m ² m ² | 12,000 | 12,000 |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 20 | KNR 2-31 d.1 1004-07 | Skropienie nawierzchni asfaltem 12 | m ² m ² | 12,000 | 12,000 |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 21 | KNR 2-31 d.1 0311-01 | Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC22W- grub.po zagęszcz. 4 cm 12 | m ² m ² | 12,000 | 12,000 |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 22 | KNR 2-31 d.1 0311-02 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC22W - za każdy dalszy 1cm Krotność = -1 12 | m ² m ² | 12,000 | 12,000 |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 23 | KNR 2-31 d.1 1004-06 | Mechaniczne oczyszczanie nawierzchni z masy bitumicznej 12 | m ² m ² | 12,000 | 12,000 |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 24 | KNR 2-31 d.1 1004-07 | Skropienie nawierzchni asfaltem 12 | m ² m ² | 12,000 | 12,000 |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 25 | KNR 2-31 d.1 0311-05 | Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S, o grubości po zagęszczeniu 3cm 48 | m ² m ² | 48,000 | 48,000 |
| | | | | RAZEM | 48,000 |
| 26 | KNR 2-31 d.1 0204-05 0204-06 | Nawierzchnia z kruszywa betonowego frakcji 0-31,5mm - grubość po zagęszczeniu 10 cm - utwardzenie drogi gruntowej 3*250 | m ² m ² | 750,000 | 750,000 |
| | | | | RAZEM | 750,000 |
| 2 | | Roboty ziemne - odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej | | | |
| 27 | 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 1,95*(2,05+2,02)/2*(1+2)*1/2*0,85 2,34*(2,03+2,00)/2*(1+2)*1/2*0,85 2,23*(1,93+1,89)/2*1*0,85 6,50*(1,93+2,13)/2*(1+2)*1/2*0,85 2,15*(1,73+2,00)/2*1*0,85 2,12*(2,03+2,00)/2*(1+2)*1/2*0,85 | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 5,060 6,012 3,620 16,824 3,408 5,447 | 40,371 |
| | | | | RAZEM | 40,371 |
| 28 | KNR 2-01 d.2 0301-02 | Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km 1,95*(2,05+2,02)/2*(1+2)*1/2*0,15 2,34*(2,03+2,00)/2*(1+2)*1/2*0,15 2,23*(1,93+1,89)/2*1*0,15 6,50*(1,93+2,13)/2*(1+2)*1/2*0,15 2,15*(1,73+2,00)/2*1*0,15 | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 0,893 1,061 0,639 2,969 0,601 | 7,124 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------------------|---|--|---|-----------------|
| | | $2,12 \cdot (2,03 + 2,00) / 2 \cdot (1 + 2) \cdot 1/2 \cdot 0,15$ | m ³ | 0,961 | |
| | | | | RAZEM | 7,124 |
| 29 | 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 $1,95 \cdot (2,05 + 2,02) / 2 \cdot 2$ $2,34 \cdot (2,03 + 2,00) / 2 \cdot 2$ $2,23 \cdot (1,93 + 1,89) / 2 \cdot 2$ $6,50 \cdot (1,93 + 2,13) / 2 \cdot 2$ $2,15 \cdot (1,73 + 2,00) / 2 \cdot 2$ $2,12 \cdot (2,03 + 2,00) / 2 \cdot 2$ | m ² m ² m ² m ² m ² m ² | 7,937 9,430 8,519 26,390 8,020 8,544 | 68,840 |
| | | | | RAZEM | 68,840 |
| 30 | 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 $1,95 \cdot (2,05 + 2,02) / 2 \cdot 2$ $2,34 \cdot (2,03 + 2,00) / 2 \cdot 2$ $2,23 \cdot (1,93 + 1,89) / 2 \cdot 2$ $6,50 \cdot (1,93 + 2,13) / 2 \cdot 2$ $2,15 \cdot (1,73 + 2,00) / 2 \cdot 2$ $2,12 \cdot (2,03 + 2,00) / 2 \cdot 2$ | m ² m ² m ² m ² m ² m ² | 7,937 9,430 8,519 26,390 8,020 8,544 | 68,840 |
| | | | | RAZEM | 68,840 |
| 31 | KNR-W 2-18 d.2 0511-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału $(1,95 + 2,34 + 2,23 + 6,50 + 2,15 + 2,12) \cdot 0,1 \cdot 1,2$ | m ³ m ³ | 2,075 | 2,075 |
| | | | | RAZEM | 2,075 |
| 32 | KNR-W 2-18 d.2 0511-04 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału $(1,95 + 2,34 + 2,23 + 6,50 + 2,15 + 2,12) \cdot (0,3 + 0,16) \cdot 1,2$ | m ³ m ³ | 9,544 | 9,544 |
| | | | | RAZEM | 9,544 |
| 33 | 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 $40,371 + 7,124 - 2,075 - 9,544$ | m ³ m ³ | 35,876 | 35,876 |
| | | | | RAZEM | 35,876 |
| 34 | KNR 2-01 d.2 0236-01 | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypanego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi $40,371 + 7,124 - 2,075 - 9,544$ | m ³ m ³ | 35,876 | 35,876 |
| | | | | RAZEM | 35,876 |
| 35 | KNR 1 d.2 0502-01 | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III $(1,95 + 2,34 + 2,23 + 6,50 + 2,15 + 2,12) \cdot 1,2$ | m ² m ² | 20,748 | 20,748 |
| | | | | RAZEM | 20,748 |
| 3 | | Roboty ziemne - sieć wodociągowa | | | |
| 36 | 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 samowytadowczymi na odległość do 1,0km $(235,01 + 4,48 + 4,50) \cdot 2,2 \cdot (1 + 2) \cdot 1/2 \cdot 0,85$ | m ³ m ³ | 684,392 | 684,392 |
| | | | | RAZEM | 684,392 |
| 37 | KNR 2-01 d.3 0301-02 | Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1km $(235,01 + 4,48 + 4,50) \cdot 2,2 \cdot (1 + 2) \cdot 1/2 \cdot 0,15$ | m ³ m ³ | 120,775 | 120,775 |
| | | | | RAZEM | 120,775 |
| 38 | 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 $(235,01 + 4,48 + 4,50) \cdot 2,2 \cdot 2$ | m ² m ² | 1073,556 | 1073,556 |
| | | | | RAZEM | 1073,556 |
| 39 | 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 $(235,01 + 4,48 + 4,50) \cdot 2,2 \cdot 2$ | m ² m ² | 1073,556 | 1073,556 |
| | | | | RAZEM | 1073,556 |
| 40 | KNR-W 2-18 d.3 0511-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału $(235,01 + 4,48 + 4,50) \cdot 0,1 \cdot 1,2$ | m ³ m ³ | 29,279 | 29,279 |
| | | | | RAZEM | 29,279 |
| 41 | KNR-W 2-18 d.3 0511-04 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału $(231,93) \cdot (0,3 + 0,11) \cdot 1,2$ $(4,48 + 4,50 + 3,08) \cdot (0,3 + 0,09) \cdot 1,2$ | m ³ m ³ m ³ | 114,110 5,644 | 119,754 |
| | | | | RAZEM | 119,754 |
| 42 | 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 $684,392 + 120,775 - 29,279 - 119,754$ | m ³ m ³ | 656,134 | 656,134 |
| | | | | RAZEM | 656,134 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------------------|---|------------------------------------|--------------|----------------|
| 43 | KNR 2-01 d.3 0236-01 | Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi 684,392+120,775-29,279-119,754 | m ³ m ³ | 656,134 | 656,134 |
| | | | | RAZEM | 656,134 |
| 44 | KNNR 1 d.3 0502-01 | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III (235,01+4,48+4,50)*1,2 | m ² m ² | 292,788 | 292,788 |
| | | | | RAZEM | 292,788 |
| 4 | | Roboty montażowe - sieć kanalizacji grawitacyjnej | | | |
| 45 | KNR-W 2-18 d.4 0408-03 | Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm 254,84 | m m | 254,840 | 254,840 |
| | | | | RAZEM | 254,840 |
| 46 | KNR-W 2-18 d.4 0513-08 | Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie 0,7*0,7*0,25*3,14*2 | m ³ m ³ | 0,769 | 0,769 |
| | | | | RAZEM | 0,769 |
| 47 | KNR-W 2-18 d.4 0513-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m 2 | studnię studnię | 2,000 | 2,000 |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 48 | 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 3 | 0,5 0,5 | 3,000 | 3,000 |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 49 | KNR-W 2-19 d.4 0217-04 | Włączenie do studni 5 | prze- ście prze- ście | 5,000 | 5,000 |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 50 | KNR-W 2-18 d.4 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600mm 5 | szt szt | 5,000 | 5,000 |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 51 | KNR-W 2-18 d.4 0706-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) 6 | próba próba | 6,000 | 6,000 |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 5 | | Roboty montażowe - odgałęzienia sieci kanalizacji grawitacyjnej | | | |
| 52 | KNR-W 2-18 d.5 0408-02 | Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm 1,95+2,34+2,23+6,50+2,15+2,12 | m m | 17,290 | 17,290 |
| | | | | RAZEM | 17,290 |
| 53 | KNR 2-28 d.5 0305-04 | Kształtki zaślepiające PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 160mm 6 | szt szt | 6,000 | 6,000 |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 54 | KNR-W 2-18 d.5 0706-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) 6 | próba próba | 6,000 | 6,000 |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 6 | | Roboty montażowe - sieć wodociągowa | | | |
| 55 | KNR-W 2-18 d.6 0109-04 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm 231,93 | m m | 231,930 | 231,930 |
| | | | | RAZEM | 231,930 |
| 56 | KNR-W 2-18 d.6 0109-03 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm 4,48+4,50+3,08 | m m | 12,060 | 12,060 |
| | | | | RAZEM | 12,060 |
| 57 | KNNR 4 d.6 2211-04 | Połączenia rurowo-kołnierzowe na rurociągach o średnicy nominalnej 110mm 3 | połą- czenie połą- czenie | 3,000 | 3,000 |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 58 | KNNR 4 d.6 2211-04 | Połączenia rurowo-kołnierzowe na rurociągach o średnicy nominalnej 90mm 2 | połą- czenie połą- czenie | 2,000 | 2,000 |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 59 | KNR-W 2-18 d.6 0212-02 | Zasuwy typu E kołnierzowe z obudową o średnicy DN100 2 | kpl kpl | 2,000 | 2,000 |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------|--|---------|--------------|----------------|
| 60 | KNR-W 2-18 d.6 0212-02 | Zasuwki typu E kołnierzowe z obudową o średnicy DN80 | kpl | | 5,000 |
| | | 5 | kpl | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 61 | KNR-W 2-18 d.6 0219-03 | Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm | kpl | | 3,000 |
| | | 3 | kpl | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 62 | KNR-W 2-18 d.6 0114-03 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe DN100 - trójnik kołnierzowy DN100/DN80 | szt | | 4,000 |
| | | 4 | szt | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 63 | KNR 2-19 d.6 0219-01 | Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągowej ułożonego w ziemi | m | | 243,990 |
| | | 243,99 | m | 243,990 | |
| | | | | RAZEM | 243,990 |
| 64 | 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 | | 3,000 |
| | | 3 | próba | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 65 | KNR-W 2-18 d.6 0708-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) | odcinek | | 3,000 |
| | | 3 | odcinek | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 66 | KNR-W 2-18 d.6 0707-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) | odcinek | | 3,000 |
| | | 3 | odcinek | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 67 | KNR 2-19 d.6 0134-02 | Oznakowanie hydrantu i zasuw na słupku stalowym | kpl | | 7,000 |
| | | 7 | kpl | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |

| 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 = 1407,977 m ³ -- R -- | | | | | | |
| 1* | | Robotnicy gr.I | r-g | 323,835 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- | | | | | | |
| 3* | | Koparka gąsienicowa 0,25m ³ | m-g | 138,545 | 0,000 | | | 0,00 |
| | | Samochód samowyładowczy 5t | m-g | 321,441 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 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 = 248,467 m ³ -- R -- | | | | | | |
| 1* | | Robotnicy gr.I | r-g | 638,312 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- | | | | | | |
| | | Samochód samowyładowczy 5t | m-g | 84,479 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0,000 | | | | | | | | |
| 3 | KNR 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 = 202,215 m ³ -- R -- | | | | | | |
| 1* | | Robotnicy | r-g | 11,324 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- | | | | | | |
| | | Koparka gąsienicowa 0,60m ³ | m-g | 8,089 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 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 = 2208,593 m ² -- R -- | | | | | | |
| 1* | | Cieśle gr.II | r-g | 823,805 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Robotnicy gr.I | r-g | 610,455 | 0,000 | 0,00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 3* | | Pale szalunkowe stalowe (wypraski) | t | 0,596 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm | m ³ | 2,319 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone | m ³ | 1,988 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Klamry ciesielskie | kg | 262,823 | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | Gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 21,202 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 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 = 2208,593 m ² -- R -- | | | | | | |
| 1* | | Cieśle gr.II | r-g | 161,227 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Robotnicy gr.I | r-g | 231,240 | 0,000 | 0,00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 3* | | Pale szalunkowe stalowe (wypraski) | t | 0,110 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm | m ³ | 0,044 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone | m ³ | 2,650 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Klamry ciesielskie | kg | 39,755 | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | Gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 3,092 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0,000 | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------|--|----------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 6 | KNR-W 2-18 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału | m ³ | | 0,000 | | | |
| d.1 | 0511-01 | obmiar = 30,581 m ³ -- R -- | | | | | | |
| 1* | | Robotnicy | r-g | 64,220 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- | | | | | | |
| 3* | | Pospółka | m ³ | 37,309 | 0,000 | | 0,00 | |
| | | Materiały pomocnicze (od M)(od M) | % | 2,500 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h | m-g | 23,547 | 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 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału | m ³ | | 0,000 | | | |
| d.1 | 0511-04 | obmiar = 152,904 m ³ -- R -- | | | | | | |
| 1* | | Robotnicy | r-g | 278,285 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- | | | | | | |
| 3* | | Pospółka | m ³ | 186,543 | 0,000 | | 0,00 | |
| | | Materiały pomocnicze (od M)(od M) | % | 2,500 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h | m-g | 102,446 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 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 | | 0,000 | | | |
| d.1 | 0320-05 | obmiar = 1472,959 m ³ -- R -- | | | | | | |
| 1* | | Robotnicy gr.I | r-g | 1997,480 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 9 | KNR 2-01 | Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi | m ³ | | 0,000 | | | |
| d.1 | 0236-01 | obmiar = 1472,959 m ³ -- R -- | | | | | | |
| 1* | | Robotnicy gr.I | r-g | 196,935 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- Ubijak spalinowy 200kg | m-g | 103,696 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 10 | KNR 1 | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III | m ² | | 0,000 | | | |
| d.1 | 0502-01 | obmiar = 305,808 m ² -- R -- | | | | | | |
| 1* | | Robotnicy | r-g | 0,612 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- Równiarka samojezdna 74kW (100KM) | m-g | 0,612 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 11 | KNR 2-31 | Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm | m ² | | 0,000 | | | |
| d.1 | 0803-03 | obmiar = 12,000 m ² -- R -- | | | | | | |
| 1* | | Robotnicy gr.II | r-g | 3,053 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min | m-g | 1,499 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 12 | KNR 2-31 | Rozebranie warstwy wiążącej z mieszanki grysowej o grubości 2cm | m ² | | 0,000 | | | |
| d.1 | 0313-01 | obmiar = 12,000 m ² -- R -- | | | | | | |
| 1* | | Bitumiarze gr.III | r-g | 0,611 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Robotnicy gr.II -- M -- | r-g | 0,500 | 0,000 | 0,00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|--|----------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 3* | | Mieszanka asfaltu lanego | t | 0,596 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze (od M)(od M) | % | 0,500 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | -- S -- | | | | | | |
| 5* | | Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) | m-g | 0,152 | 0,000 | | | 0,00 |
| 6* | | Kocioł do gotowania asfaltu lanego do 1,8m3 | m-g | 0,404 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 13 | KNR 2-31 | Rozebranie warstwy wiążącej z mieszanki gry- | m ² | | 0,000 | | | |
| d.1 | 0313-02 | sowej o grubości 2cm - za każdy dalszy 1cm | | | | | | |
| | | obmiar = 12,000 m ² | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | Bituminiarze gr.III | r-g | 0,139 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Robotnicy gr.II | r-g | 0,239 | 0,000 | 0,00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 3* | | Mieszanka asfaltu lanego | t | 0,299 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze (od M)(od M) | % | 0,500 | 0,000 | | 0,00 | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 5* | | Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) | m-g | 0,040 | 0,000 | | | 0,00 |
| 6* | | Kocioł do gotowania asfaltu lanego do 1,8m3 | m-g | 0,094 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 14 | KNR 2-31 | Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszy- | m ² | | 0,000 | | | |
| d.1 | 0802-07 | wa kamiennego o grubości 15cm | | | | | | |
| | | obmiar = 12,000 m ² | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | Robotnicy gr.II | r-g | 2,558 | 0,000 | 0,00 | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 2* | | Spycharka gąsienicowa 100KM | m-g | 0,095 | 0,000 | | | 0,00 |
| 3* | | Zrywarka przyczepna | m-g | 0,095 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 15 | KNR 2-31 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszy- | m ² | | 0,000 | | | |
| d.1 | 0802-08 | wa kamiennego - dalszy 1 cm grub. | | | | | | |
| | | Krotność = 15 | | | | | | |
| | | obmiar = 12,000 m ² | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | Robotnicy gr.II | r-g | 2,538 | 0,000 | 0,00 | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 2* | | Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) | m-g | 0,054 | 0,000 | | | 0,00 |
| 3* | | Zrywarka przyczepna 8 m2/h | m-g | 0,054 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 16 | KNR 2-31 | Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej | m ² | | 0,000 | | | |
| d.1 | 0109-01 | spoiwem hydraulicznym o grubości warstwy po | | | | | | |
| | | zagęszczeniu 10cm | | | | | | |
| | | obmiar = 12,000 m ² | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | Betoniarze gr.III | r-g | 0,967 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Cieśle gr.II | r-g | 0,096 | 0,000 | 0,00 | | |
| 3* | | Robotnicy gr.II | r-g | 2,066 | 0,000 | 0,00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 4* | | Mieszanka ze spoiwem hydraulicznym | m ³ | 1,462 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Krawężniki iglaste kl.II | m ³ | 0,006 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Papa asfaltowa izolacyjna | m ² | 0,366 | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | Woda | m ³ | 0,120 | 0,000 | | 0,00 | |
| 8* | | Materiały pomocnicze (od M)(od M) | % | 0,500 | 0,000 | | 0,00 | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 9* | | Walec wibracyjny samojezdny 7,5t | m-g | 0,482 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 17 | KNR 2-31 | Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej | m ² | | 0,000 | | | |
| d.1 | 0109-02 | spoiwem hydraulicznym - za każdy dalszy 1cm | | | | | | |
| | | Krotność = 5 | | | | | | |
| | | obmiar = 12,000 m ² | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | Betoniarze gr.III | r-g | 0,402 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Robotnicy gr.II | r-g | 0,618 | 0,000 | 0,00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 3* | | Mieszanka ze spoiwem hydraulicznym | m ³ | 0,609 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze (od M)(od M) | % | 0,500 | 0,000 | | 0,00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|---|----------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 5* | | -- S -- Walec wibracyjny samojezdny 7,5t | m-g | 0,204 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 18 | KNR 2-31 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm | m ² | | 0,000 | | | |
| d.1 | 0114-05 | obmiar = 12,000 m ² -- R -- | | | | | | |
| 1* | | Robotnicy gr.II | r-g | 0,024 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Robotnicy gr.I | r-g | 0,376 | 0,000 | 0,00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 3* | | Tłuczeń kamienny niesortowany | t | 3,818 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Woda | m ³ | 0,180 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Materiały pomocnicze (od M)(od M) | % | 0,500 | 0,000 | | 0,00 | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 6* | | Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) | m-g | 0,032 | 0,000 | | | 0,00 |
| 7* | | Walec statyczny samojezdny 10 t | m-g | 0,464 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 19 | KNR 2-31 | Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego - za każdy dalszy 1cm | m ² | | 0,000 | | | |
| d.1 | 0114-04 | Krotność = 15 obmiar = 12,000 m ² -- R -- | | | | | | |
| 1* | | Robotnicy gr.II | r-g | 0,018 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Robotnicy gr.I | r-g | 0,018 | 0,000 | 0,00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 3* | | Pospółka | m ³ | 2,214 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Woda | m ³ | 0,180 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Materiały pomocnicze (od M)(od M) | % | 0,500 | 0,000 | | 0,00 | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 6* | | Równiarka samojezdna 100KM | m-g | 0,018 | 0,000 | | | 0,00 |
| 7* | | Walec statyczny samojezdny 10t | m-g | 0,036 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 20 | KNR 2-31 | Skropienie nawierzchni asfaltem | m ² | | 0,000 | | | |
| d.1 | 1004-07 | obmiar = 12,000 m ² -- R -- | | | | | | |
| 1* | | Operatorzy | r-g | 0,058 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Robotnicy gr.I | r-g | 0,056 | 0,000 | 0,00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 3* | | Asfalt drogowy D200 | kg | 6,120 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Olej napędowy do silników luzem | kg | 0,216 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Materiały pomocnicze (od M)(od M) | % | 0,500 | 0,000 | | 0,00 | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 6* | | Skrapiaarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500dm ³ | m-g | 0,146 | 0,000 | | | 0,00 |
| 7* | | Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW) | m-g | 0,146 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 21 | KNR 2-31 | Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC22W- grub.po zagęszcz. 4 cm | m ² | | 0,000 | | | |
| d.1 | 0311-01 | obmiar = 12,000 m ² -- R -- | | | | | | |
| 1* | | Bitumiarze gr.III | r-g | 0,031 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Bitumiarze gr.II | r-g | 0,323 | 0,000 | 0,00 | | |
| 3* | | Robotnicy gr.II | r-g | 0,017 | 0,000 | 0,00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 4* | | Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta | t | 1,169 | 0,000 | | 0,00 | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 5* | | Rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m | m-g | 0,082 | 0,000 | | | 0,00 |
| 6* | | Walec statyczny samojezdny 10 t | m-g | 0,082 | 0,000 | | | 0,00 |
| 7* | | Walec statyczny samojezdny 15 t | m-g | 0,082 | 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 |
|-----------------------------------|------------------------------------|--|----------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 22 | KNR 2-31 d.1 0311-02 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca afaltowa AC22W - za każdy dalszy 1cm Krotność = -1 obmiar = 12,000 m ² -- R -- | m ² | | 0,000 | | | |
| 1* | | Bituminiarze gr.III | r-g | -0,005 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Bituminiarze gr.II | r-g | -0,073 | 0,000 | 0,00 | | |
| 3* | | Robotnicy gr.II | r-g | -0,002 | 0,000 | 0,00 | | |
| 4* | | Mieszanka mineralno-asfaltowa -- S -- | t | -0,293 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m | m-g | -0,020 | 0,000 | | | 0,00 |
| 6* | | Walec statyczny samojezdny 10t | m-g | -0,020 | 0,000 | | | 0,00 |
| 7* | | Walec statyczny samojezdny 15t | m-g | -0,020 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 23 | KNR 2-31 d.1 1004-06 | Mechaniczne oczyszczanie nawierzchni z masy bitumicznej obmiar = 12,000 m ² -- R -- | m ² | | 0,000 | | | |
| 1* | | Operatorzy | r-g | 0,016 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Robotnicy gr.I | r-g | 0,072 | 0,000 | 0,00 | | |
| 3* | | -- M -- | | | | | | |
| 4* | | Woda | m ³ | 0,096 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Materiały pomocnicze (od M)(od M) | % | 0,500 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- | | | | | | |
| 7* | | Szczotka mechaniczna | m-g | 0,020 | 0,000 | | | 0,00 |
| 8* | | Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW) | m-g | 0,020 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 24 | KNR 2-31 d.1 1004-07 | Skropienie nawierzchni asfaltem obmiar = 12,000 m ² -- R -- | m ² | | 0,000 | | | |
| 1* | | Operatorzy | r-g | 0,058 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Robotnicy gr.I | r-g | 0,056 | 0,000 | 0,00 | | |
| 3* | | -- M -- | | | | | | |
| 4* | | Asfalt drogowy D200 | kg | 6,120 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Olej napędowy do silników luzem | kg | 0,216 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Materiały pomocnicze (od M)(od M) | % | 0,500 | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | -- S -- | | | | | | |
| 8* | | Skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500dm ³ | m-g | 0,146 | 0,000 | | | 0,00 |
| 9* | | Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW) | m-g | 0,146 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 25 | KNR 2-31 d.1 0311-05 | Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC11S, o grubości po zagęszczeniu 3cm obmiar = 48,000 m ² -- R -- | m ² | | 0,000 | | | |
| 1* | | Bituminiarze gr.III | r-g | 0,154 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Bituminiarze gr.II | r-g | 1,104 | 0,000 | 0,00 | | |
| 3* | | Robotnicy gr.II | r-g | 0,216 | 0,000 | 0,00 | | |
| 4* | | -- M -- | | | | | | |
| 5* | | Mieszanka mineralno-asfaltowa | t | 3,600 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- | | | | | | |
| 7* | | Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m | m-g | 0,269 | 0,000 | | | 0,00 |
| 8* | | Walec statyczny samojezdny 10t | m-g | 0,269 | 0,000 | | | 0,00 |
| 9* | | Walec statyczny samojezdny 15t | m-g | 0,269 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 26 | KNR 2-31 d.1 0204-05 0204-06 | Nawierzchnia z kruszywa betonowego frakcji 0-31,5mm - grubość po zagęszczeniu 10 cm - utwardzenie drogi gruntowej obmiar = 750,000 m ² -- R -- | m ² | | 0,000 | | | |
| 1* | | robocizna | r-g | 158,100 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- | | | | | | |
| 3* | | kruszywo betonowe frakcji 0-31,5mm | t | 159,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | woda | m ³ | 7,500 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,500 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|---------------------------------|--------------|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 5* | | walec statyczny samojezdny 15 t | m-g | 19,950 | 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 |
|--|------------------------|--|----------------|---------|-------------|------|------|------|
| Roboty ziemne - odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej | | | | | | | | |
| 27 | 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 = 40,371 m ³ -- R -- | m ³ | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy gr.I -- S -- | r-g | 9,285 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Koparka gąsienicowa 0,25m ³ | m-g | 3,973 | 0,000 | | | 0,00 |
| 3* | | Samochód samowyładowczy 5t | m-g | 9,217 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0,000 | | | | | | | | |
| 28 | KNR 2-01 d.2 0301-02 | Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km obmiar = 7,124 m ³ -- R -- | m ³ | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy gr.I -- S -- | r-g | 18,302 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Samochód samowyładowczy 5t | m-g | 2,422 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0,000 | | | | | | | | |
| 29 | 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 rozbiórka obmiar = 68,840 m ² -- R -- | m ² | | 0,000 | | | |
| 1* | | Cieśle gr.II | r-g | 25,677 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Robotnicy gr.I -- M -- | r-g | 19,027 | 0,000 | 0,00 | | |
| 3* | | Pale szalunkowe stalowe (wypraski) | t | 0,019 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm | m ³ | 0,072 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone | m ³ | 0,062 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Klamry ciesielskie | kg | 8,192 | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | Gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 0,661 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0,000 | | | | | | | | |
| 30 | 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 = 68,840 m ² -- R -- | m ² | | 0,000 | | | |
| 1* | | Cieśle gr.II | r-g | 5,025 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Robotnicy gr.I -- M -- | r-g | 7,208 | 0,000 | 0,00 | | |
| 3* | | Pale szalunkowe stalowe (wypraski) | t | 0,003 | 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 | 0,083 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Klamry ciesielskie | kg | 1,239 | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | Gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 0,096 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0,000 | | | | | | | | |
| 31 | KNR-W 2-18 d.2 0511-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału obmiar = 2,075 m ³ -- R -- | m ³ | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy -- M -- | r-g | 4,358 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Pospółka | m ³ | 2,532 | 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 | 1,598 | 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 |
| 32 | KNR-W 2-18 d.2 0511-04 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału obmiar = 9,544 m ³ -- R -- | m ³ | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy -- M -- | r-g | 17,370 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Pospółka | m ³ | 11,644 | 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 | 6,394 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,000 | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 33 | 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 = 35,876 m ³ -- R -- | m ³ | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy gr.I | r-g | 48,651 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,000 | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 34 | KNR 2-01 d.2 0236-01 | Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi obmiar = 35,876 m ³ -- R -- | m ³ | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy gr.I -- S -- | r-g | 4,797 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Ubijak spalinowy 200kg | m-g | 2,526 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,000 | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 35 | KNNR 1 d.2 0502-01 | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III obmiar = 20,748 m ² -- R -- | m ² | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy -- S -- | r-g | 0,041 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Równiarka samojezdna 74kW (100KM) | m-g | 0,041 | 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 | | | | | | |
| 36 | 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 = 684,392 m ³ -- R -- | m ³ | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy gr.I -- S -- | r-g | 157,410 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Koparka gąsienicowa 0,25m ³ | m-g | 67,344 | 0,000 | | | 0,00 |
| 3* | | Samochód samowyładowczy 5t | m-g | 156,247 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 37 | KNR 2-01 d.3 0301-02 | Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km obmiar = 120,775 m ³ -- R -- | m ³ | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy gr.I -- S -- | r-g | 310,271 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Samochód samowyładowczy 5t | m-g | 41,064 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 38 | 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 = 1073,556 m ² -- R -- | m ² | | 0,000 | | | |
| 1* | | Cieśle gr.II | r-g | 400,436 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Robotnicy gr.I -- M -- | r-g | 296,731 | 0,000 | 0,00 | | |
| 3* | | Pale szalunkowe stalowe (wypraski) | t | 0,290 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm | m ³ | 1,127 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone | m ³ | 0,966 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Klamry ciesielskie | kg | 127,753 | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | Gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 10,306 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 39 | 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 = 1073,556 m ² -- R -- | m ² | | 0,000 | | | |
| 1* | | Cieśle gr.II | r-g | 78,370 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Robotnicy gr.I -- M -- | r-g | 112,401 | 0,000 | 0,00 | | |
| 3* | | Pale szalunkowe stalowe (wypraski) | t | 0,054 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm | m ³ | 0,021 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone | m ³ | 1,288 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Klamry ciesielskie | kg | 19,324 | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | Gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 1,503 | 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 d.3 0511-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału obmiar = 29,279 m ³ -- R -- | m ³ | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy -- M -- | r-g | 61,486 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Pospółka | m ³ | 35,720 | 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 | 22,545 | 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 |
| 41 | KNR-W 2-18 d.3 0511-04 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału obmiar = 119,754 m³ -- R -- | m³ | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy -- M -- | r-g | 217,952 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Pospółka | m³ | 146,100 | 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 | 80,235 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 42 | 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 = 656,134 m³ -- R -- | m³ | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy gr.I | r-g | 889,783 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 43 | KNR 2-01 d.3 0236-01 | Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi obmiar = 656,134 m³ -- R -- | m³ | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy gr.I -- S -- | r-g | 87,725 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Ubiak spalinowy 200kg | m-g | 46,192 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 44 | KNNR 1 d.3 0502-01 | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III obmiar = 292,788 m² -- R -- | m² | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy -- S -- | r-g | 0,586 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Równiarka samojezdna 74kW (100KM) | m-g | 0,586 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 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 | | | | | | |
| 45 | KNR-W 2-18 d.4 0408-03 | Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm obmiar = 254,840 m -- R -- | m | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy -- M -- | r-g | 127,420 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm | m | 259,937 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S -- | % | 2,500 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Samochód skrzyniowy | m-g | 2,650 | 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.4 0513-08 | Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie obmiar = 0,769 m³ -- R -- | m³ | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy -- M -- | r-g | 4,045 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Beton zwykły B-10 | m³ | 0,807 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm | m³ | 0,044 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm | m³ | 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 |
| 47 | KNR-W 2-18 d.4 0513-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m obmiar = 2,000 studnię -- R -- | studnię | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy -- M -- | r-g | 54,400 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m | szt | 10,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Beton zwykły B-7,5 | m³ | 0,602 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Beton zwykły B-10 | m³ | 1,288 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Zaprawa cementowa M 7 | m³ | 0,120 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R | kg | 8,800 | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P | kg | 16,140 | 0,000 | | 0,00 | |
| 8* | | Stopnie włazowe żeliwne | szt | 16,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 9* | | Właz kanałowy żeliwny ciężki | szt | 2,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 10* | | Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1000mm | szt | 2,000 | 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 | 4,840 | 0,000 | | | 0,00 |
| 13* | | Żuraw samochodowy do 4t | m-g | 7,760 | 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.4 0513-04 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości obmiar = 3,000 [0,5] -- R -- | 0,5 | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy -- M -- | r-g | 6,780 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m | szt | 3,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Zaprawa cementowa M 7 | m³ | 0,030 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R | kg | 2,640 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P | kg | 4,830 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Stopnie włazowe żeliwne | szt | 5,100 | 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 | 0,720 | 0,000 | | | 0,00 |
| 9* | | Żuraw samochodowy do 4t | m-g | 1,590 | 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 |
|-----------------------------------|------------------------|---|----------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 49 | KNR-W 2-19 d.4 0217-04 | Włączenie do studni obmiar = 5,000 przejście | przejście | | 0,000 | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy | r-g | 21,600 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Rury stalowe S przewodowe o sprawdzonej szczelności, wymagany badaniu, o powierzchni zewnętrznej zabezpieczonej powłoką asfaltową z podwójną przekładką nasyloną asfaltem, ze stali St3Sx, St3S 150mm | m | 1,750 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany | kg | 29,250 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze (od M)(od M) | % | 3,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | -- S -- Samochód dostawczy | m-g | 0,750 | 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.4 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600mm obmiar = 5,000 szt | szt | | 0,000 | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy | r-g | 12,100 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Kiny PE 200 | szt | 5,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Uszczelki | szt | 10,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Trzon studzienki, rura karbowana 425mm | m | 5,250 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Rury teleskopowe | szt | 5,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Pokrywa żeliwna 315mm | szt | 5,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | Pospółka | m ³ | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 8* | | Materiały pomocnicze (od M)(od M) | % | 2,500 | 0,000 | | 0,00 | |
| 9* | | -- S -- Samochód skrzyniowy do 5t | m-g | 0,350 | 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.4 0706-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) obmiar = 6,000 próba | próba | | 0,000 | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy | r-g | 18,600 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm | m ³ | 0,180 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Drewno na stemple budowlane 12-14cm | m ³ | 0,360 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Uszczelki gumowe płaskie | szt | 6,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Woda | m ³ | 10,380 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm | m | 9,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | Zawory przeletowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm | szt | 0,600 | 0,000 | | 0,00 | |
| 8* | | Materiały pomocnicze (od M)(od M) | % | 2,500 | 0,000 | | 0,00 | |
| 9* | | -- S -- Samochód skrzyniowy | m-g | 12,960 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

PODSUMOWANIE

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 | | | | | | |
| 52 | KNR-W 2-18 d.5 0408-02 | Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm obmiar = 17,290 m -- R -- | m | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy -- M -- | r-g | 5,965 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 150mm | m | 17,636 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M)(od M) | % | 2,500 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- Samochód skrzyniowy | m-g | 0,144 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 53 | KNR 2-28 d.5 0305-04 | Kształtki zaślepiające PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 160mm obmiar = 6,000 szt -- R -- | szt | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy -- M -- | r-g | 8,700 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Kształtki z PCW ciśnieniowe 160mm | szt | 6,480 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Tuleje kołnierzone ciśnieniowe z PE 160mm | szt | 12,720 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Śruby średniokładne M20 kpl | kg | 22,680 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Uszczelki gumowe płaskie 160mm | szt | 12,600 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Materiały pomocnicze (od M)(od M) | % | 2,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | -- S -- Samochód dostawczy 0,9t | m-g | 0,600 | 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.5 0706-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) obmiar = 6,000 próba -- R -- | próba | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy -- M -- | r-g | 18,600 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm | m ³ | 0,180 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Drewno na stemple budowlane 12-14cm | m ³ | 0,360 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Uszczelki gumowe płaskie | szt | 6,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Woda | m ³ | 10,380 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm | m | 9,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | Zawory przeletowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm | szt | 0,600 | 0,000 | | 0,00 | |
| 8* | | Materiały pomocnicze (od M)(od M) | % | 2,500 | 0,000 | | 0,00 | |
| 9* | | -- S -- Samochód skrzyniowy | m-g | 12,960 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,000 | | 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 | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|--|---------------------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 6 | | Roboty montażowe - sieć wodociągowa | | | | | | |
| 55 | KNR-W 2-18 d.6 0109-04 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm obmiar = 231,930 m -- R -- | m | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy -- M -- | r-g | 48,937 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Rury z polietylenu PE, PEHD 100mm | m | 236,569 | 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 | 7,538 | 0,000 | | | 0,00 |
| 5* | | Żuraw samochodowy | m-g | 8,535 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 56 | KNR-W 2-18 d.6 0109-03 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm obmiar = 12,060 m -- R -- | m | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy -- M -- | r-g | 3,907 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Rury z polietylenu PE, PEHD 90mm | m | 12,301 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S -- | % | 1,500 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Samochód skrzyniowy | m-g | 0,215 | 0,000 | | | 0,00 |
| 5* | | Żuraw samochodowy | m-g | 0,268 | 0,000 | | | 0,00 |
| 6* | | Prościarka do rur PE | m-g | 0,874 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 57 | KNR 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 |
| 58 | KNR 4 d.6 2211-04 | Połączenia rurowo-kołnierzowe na rurociągach o średnicy nominalnej 90mm obmiar = 2,000 połączenie -- R -- | po- łą- cze- nie | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy -- M -- | r-g | 5,400 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Kołnierze przyspawane okrągłe z szyjką z blachy i rury stalowej dla ciśnień 0,6MPa 80mm | szt | 4,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Uszczelki bezazbestowe płaskie 80mm | szt | 2,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S -- | % | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Środek transportowy | m-g | 0,100 | 0,000 | | | 0,00 |
| 6* | | Spawarka | m-g | 3,720 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 59 | KNR-W 2-18 d.6 0212-02 | Zasuwy typu E kołnierzowe z obudową o średnicy DN100 obmiar = 2,000 kpl -- R -- | kpl | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy -- M -- | r-g | 5,840 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Zasuwy E kołnierzowe 100mm | szt | 2,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Króćce żeliwne jednokołnierzowe FW 100mm do rur z tworzyw sztucznych | szt | 4,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Króćce żeliwne dwukołnierzowe do rur PCW 100mm | szt | 2,000 | 0,000 | | 0,00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------------|---|----------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 5* | | Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych 100mm | szt | 4,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych z PCW (PE) 100mm | szt | 6,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | Śruby średniokokładne M14 kpl | kg | 3,140 | 0,000 | | 0,00 | |
| 8* | | Skrzynki żeliwne | szt | 2,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 9* | | Obudowy do zasuw żeliwne | szt | 2,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 10* | | Materiały pomocnicze (od M)(od M) | % | 1,500 | 0,000 | | 0,00 | |
| 11* | | -- S -- | | | | | | |
| 11* | | Samochód dostawczy 0,9t | m-g | 0,500 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 60 | KNR-W 2-18 d.6 0212-02 | Zasuwy typu E kołnierzone z obudową o średnicy DN80 obmiar = 5,000 kpl -- R -- | kpl | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy -- M -- | r-g | 14,600 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Zasuwy E kołnierzone 100mm | szt | 5,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Króćce żeliwne jednokołnierzone FW 100mm do rur z tworzyw sztucznych | szt | 10,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Króćce żeliwne dwukielichowe do rur PCW 100mm | szt | 5,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych 100mm | szt | 10,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych z PCW (PE) 100mm | szt | 15,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | Śruby średniokokładne M14 kpl | kg | 7,850 | 0,000 | | 0,00 | |
| 8* | | Skrzynki żeliwne | szt | 5,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 9* | | Obudowy do zasuw żeliwne | szt | 5,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 10* | | Materiały pomocnicze (od M)(od M) | % | 1,500 | 0,000 | | 0,00 | |
| 11* | | -- S -- | | | | | | |
| 11* | | Samochód dostawczy 0,9t | m-g | 1,250 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 61 | KNR-W 2-18 d.6 0219-03 | Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm obmiar = 3,000 kpl -- R -- | kpl | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy -- M -- | r-g | 14,040 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Hydranty żeliwne nadziemne 80mm | szt | 3,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Zwężki żeliwne | szt | 3,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzone 80mm | szt | 3,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Obudowy do zasuw żeliwne | szt | 3,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Skrzynki żeliwne do hydrantów | szt | 3,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | Skrzynki żeliwne do zasuw | szt | 3,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 8* | | Kolanka żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantu | szt | 3,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 9* | | Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych | szt | 15,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 10* | | Śruby średniokokładne M16 kpl | kg | 6,120 | 0,000 | | 0,00 | |
| 11* | | Żwir | m ³ | 1,140 | 0,000 | | 0,00 | |
| 12* | | Materiały pomocnicze (od M)(od M) | % | 1,500 | 0,000 | | 0,00 | |
| 13* | | -- S -- | | | | | | |
| 13* | | Samochód skrzyniowy do 5t | m-g | 3,150 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 62 | KNR-W 2-18 d.6 0114-03 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone DN100 - trójnik kołnierzowy DN100/DN80 obmiar = 4,000 szt -- R -- | szt | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy -- M -- | r-g | 2,832 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone 100mm | szt | 4,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych | szt | 4,400 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Śruby średniokokładne M16 kpl | kg | 5,428 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Materiały pomocnicze (od M)(od M) | % | 1,500 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- | | | | | | |
| 6* | | Samochód skrzyniowy | m-g | 0,280 | 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 |
| 63 | KNR 2-19 d.6 0219-01 | Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągowej ułożonego w ziemi obmiar = 243,990 m -- R -- | m | | 0,000 | | | |
| 1* | | Monterzy gr.II -- M -- | r-g | 1,841 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Taśma z PCW -- S -- | m ² | 73,197 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Samochód dostawczy 0,9t | m-g | 0,268 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 64 | KNR-W 2-18 d.6 0704-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m) obmiar = 3,000 próba -- R -- | próba | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy -- M -- | r-g | 26,220 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Krawężniki iglaste nasyczone kl.II | m ³ | 0,090 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III | m ³ | 0,060 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Drewno na stemple budowlane 12-14cm | m ³ | 0,060 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Klamry ciesielskie 10x250mm | kg | 18,600 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Woda | m ³ | 10,590 | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm | m | 4,500 | 0,000 | | 0,00 | |
| 8* | | Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzowe | szt | 0,300 | 0,000 | | 0,00 | |
| 9* | | Tuleje z PCW dla luźnych kołnierzy stalowych | szt | 0,600 | 0,000 | | 0,00 | |
| 10* | | Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych | szt | 3,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 11* | | Śruby średniokładne M16 kpl | kg | 8,100 | 0,000 | | 0,00 | |
| 12* | | Kołnierze ślepe | szt | 0,600 | 0,000 | | 0,00 | |
| 13* | | Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm | szt | 0,300 | 0,000 | | 0,00 | |
| 14* | | Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 1,6MPa 50mm | szt | 0,150 | 0,000 | | 0,00 | |
| 15* | | Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S -- | % | 2,500 | 0,000 | | 0,00 | |
| 16* | | Samochód skrzyniowy | m-g | 9,480 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 65 | KNR-W 2-18 d.6 0708-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) obmiar = 3,000 odcinek -- R -- | odcinek | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy -- M -- | r-g | 1,470 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Woda | m ³ | 5,160 | 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 |
| 66 | KNR-W 2-18 d.6 0707-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) obmiar = 3,000 odcinek -- R -- | odcinek | | 0,000 | | | |
| 1* | | Robotnicy -- M -- | r-g | 12,270 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Podchloryn sodowy | kg | 1,500 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm | m | 4,500 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Woda | m ³ | 21,180 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm | szt | 0,300 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 1,6MPa 50mm | szt | 0,150 | 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 | 4,740 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|--|-----------------|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 67 | KNR 2-19 | Oznakowanie hydrantu i zasuw na słupku stalowym | kpl | | 0,000 | | | |
| d.6 | 0134-02 | obmiar = 7,000 kpl | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Monterzy gr.II | r-g | 7,019 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- 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 | 18,900 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Tabliczki do znakowania gazociągów | szt | 7,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Beton zwykły B-10 | m ³ | 0,420 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Farba olejno-żywiczna przeciwrzeczna cynkowa 60% metaliczna | dm ³ | 0,280 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Farba ftalowa nawierzchniowa | dm ³ | 0,280 | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | -- S -- Samochód skrzyniowy 5t | m-g | 1,540 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 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

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 |
| | 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. | Asfalt drogowy D200 | kg | 12,240 | | 12,240 | 0,00 | 0,00 | |
| 2. | Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III | m ³ | 0,060 | | 0,060 | 0,00 | 0,00 | |
| 3. | Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm | m ³ | 3,586 | | 3,586 | 0,00 | 0,00 | |
| 4. | Beton zwykły B-7,5 | m ³ | 0,602 | | 0,602 | 0,00 | 0,00 | |
| 5. | Beton zwykły B-10 | m ³ | 2,515 | | 2,515 | 0,00 | 0,00 | |
| 6. | Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm | m ³ | 0,044 | | 0,044 | 0,00 | 0,00 | |
| 7. | Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm | m ³ | 0,373 | | 0,373 | 0,00 | 0,00 | |
| 8. | Drewno na stemple budowlane 12-14cm | m ³ | 0,780 | | 0,780 | 0,00 | 0,00 | |
| 9. | Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone | m ³ | 7,037 | | 7,037 | 0,00 | 0,00 | |
| 10. | Farba ftalowa nawierzchniowa | dm ³ | 0,280 | | 0,280 | 0,00 | 0,00 | |
| 11. | Farba olejno-żywiczna przeciwrzeczna cynkowa 60% metaliczna | dm ³ | 0,280 | | 0,280 | 0,00 | 0,00 | |
| 12. | Gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 36,861 | | 36,861 | 0,00 | 0,00 | |
| 13. | Hydranty żeliwne nadziemne 80mm | szt | 3,000 | | 3,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 14. | Kinety PE 200 | szt | 5,000 | | 5,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 15. | Klamry ciesielskie | kg | 459,085 | | 459,085 | 0,00 | 0,00 | |
| 16. | Klamry ciesielskie 10x250mm | kg | 18,600 | | 18,600 | 0,00 | 0,00 | |
| 17. | Kolanka żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantu | szt | 3,000 | | 3,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 18. | Kołnierze przyspawane okrągłe z szyjką z blachy i rury stalowej dla ciśnień 0,6MPa 80mm | szt | 4,000 | | 4,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 19. | Kołnierze przyspawane okrągłe z szyjką z blachy i rury stalowej dla ciśnień 0,6MPa 100mm | szt | 6,000 | | 6,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 20. | Kołnierze ślepe | szt | 0,600 | | 0,600 | 0,00 | 0,00 | |
| 21. | Krawężniki iglaste kl.II | m ³ | 0,006 | | 0,006 | 0,00 | 0,00 | |
| 22. | Krawężniki iglaste nasyczone kl.II | m ³ | 0,090 | | 0,090 | 0,00 | 0,00 | |
| 23. | Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m | szt | 13,000 | | 13,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 24. | Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzone | szt | 0,300 | | 0,300 | 0,00 | 0,00 | |
| 25. | Króćce żeliwne dwukielichowe do rur PCW 100mm | szt | 7,000 | | 7,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 26. | Króćce żeliwne jednokołnierzone FW 100mm do rur z tworzyw sztucznych | szt | 14,000 | | 14,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 27. | kruszywo betonowe frakcji 0-31,5mm | t | 159,000 | | 159,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 28. | Kształtki z PCW ciśnieniowe 160mm | szt | 6,480 | | 6,480 | 0,00 | 0,00 | |
| 29. | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone 100mm | szt | 4,000 | | 4,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 30. | Mieszanka asfaltu lanego | t | 0,895 | | 0,895 | 0,00 | 0,00 | |
| 31. | Mieszanka mineralno-asfaltowa | t | 3,307 | | 3,307 | 0,00 | 0,00 | |
| 32. | Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta | t | 1,169 | | 1,169 | 0,00 | 0,00 | |
| 33. | Mieszanka ze spoiwem hydraulicznym | m ³ | 2,071 | | 2,071 | 0,00 | 0,00 | |
| 34. | Obudowy do zasuw żeliwne | szt | 10,000 | | 10,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 35. | Olej napędowy do silników luzem | kg | 0,432 | | 0,432 | 0,00 | 0,00 | |
| 36. | Pale szalunkowe stalowe (wypraski) | t | 1,072 | | 1,072 | 0,00 | 0,00 | |
| 37. | Papa asfaltowa izolacyjna | m ² | 0,366 | | 0,366 | 0,00 | 0,00 | |
| 38. | Podchloryn sodowy | kg | 1,500 | | 1,500 | 0,00 | 0,00 | |
| 39. | Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1000mm | szt | 2,000 | | 2,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 40. | Pokrywa żeliwna 315mm | szt | 5,000 | | 5,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 41. | Pospółka | m ³ | 420,847 | | 420,847 | 0,00 | 0,00 | |
| 42. | Pospółka | m ³ | 2,214 | | 2,214 | 0,00 | 0,00 | |
| 43. | Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R | kg | 11,440 | | 11,440 | 0,00 | 0,00 | |
| 44. | Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P | kg | 20,970 | | 20,970 | 0,00 | 0,00 | |
| 45. | Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm | m | 27,000 | | 27,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 46. | Rury stalowe S przewodowe o sprawdzonej szczelności, wymagany badaniu, o powierzchni zewnętrznej zabezpieczonej powłoką asfaltową z podwójną przekładką nasyczoną asfaltem, ze stali St3Sx, St3S 150mm | m | 1,750 | | 1,750 | 0,00 | 0,00 | |
| 47. | 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 | 18,900 | | 18,900 | 0,00 | 0,00 | |
| 48. | Rury teleskopowe | szt | 5,000 | | 5,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 49. | Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 150mm | m | 17,636 | | 17,636 | 0,00 | 0,00 | |
| 50. | Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm | m | 259,937 | | 259,937 | 0,00 | 0,00 | |
| 51. | Rury z polietylenu PE, PEHD 90mm | m | 12,301 | | 12,301 | 0,00 | 0,00 | |
| 52. | Rury z polietylenu PE, PEHD 100mm | m | 236,569 | | 236,569 | 0,00 | 0,00 | |
| 53. | Skrzynki żeliwne | szt | 7,000 | | 7,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 54. | Skrzynki żeliwne do hydrantów | szt | 3,000 | | 3,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 55. | Skrzynki żeliwne do zasuw | szt | 3,000 | | 3,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 56. | Stopnie włazowe żeliwne | szt | 21,100 | | 21,100 | 0,00 | 0,00 | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|--------------|--|----------------|--------|----------|----------|------------|---------|-------|
| 57. | Sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany | kg | 29,250 | | 29,250 | 0,00 | 0,00 | |
| 58. | Śruby średniokładne M14 kpl | kg | 10,990 | | 10,990 | 0,00 | 0,00 | |
| 59. | Śruby średniokładne M16 kpl | kg | 19,648 | | 19,648 | 0,00 | 0,00 | |
| 60. | Śruby średniokładne M20 kpl | kg | 22,680 | | 22,680 | 0,00 | 0,00 | |
| 61. | Tabliczki do znakowania gazociągów | szt | 7,000 | | 7,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 62. | Taśma z PCW | m ² | 73,197 | | 73,197 | 0,00 | 0,00 | |
| 63. | Tłuczeń kamienny niesortowany | t | 3,818 | | 3,818 | 0,00 | 0,00 | |
| 64. | Trzon studzienki, rura karbowana 425mm | m | 5,250 | | 5,250 | 0,00 | 0,00 | |
| 65. | Tuleje kołnierzone ciśnieniowe z PE 160mm | szt | 12,720 | | 12,720 | 0,00 | 0,00 | |
| 66. | Tuleje z PCW dla luźnych kołnierzy stalowych | szt | 0,600 | | 0,600 | 0,00 | 0,00 | |
| 67. | Uszczelki | szt | 10,000 | | 10,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 68. | Uszczelki bezazbestowe płaskie 80mm | szt | 2,000 | | 2,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 69. | Uszczelki bezazbestowe płaskie 100mm | szt | 3,000 | | 3,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 70. | Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych z PCW (PE) 100mm | szt | 21,000 | | 21,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 71. | Uszczelki gumowe płaskie | szt | 12,000 | | 12,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 72. | Uszczelki gumowe płaskie 160mm | szt | 12,600 | | 12,600 | 0,00 | 0,00 | |
| 73. | Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych | szt | 22,400 | | 22,400 | 0,00 | 0,00 | |
| 74. | Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych 100mm | szt | 14,000 | | 14,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 75. | Właz kanałowy żeliwny ciężki | szt | 2,000 | | 2,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 76. | Woda | m ³ | 57,690 | | 57,690 | 0,00 | 0,00 | |
| 77. | Woda | m ³ | 0,576 | | 0,576 | 0,00 | 0,00 | |
| 78. | woda | m ³ | 7,500 | | 7,500 | 0,00 | 0,00 | |
| 79. | Zaprawa cementowa M 7 | m ³ | 0,150 | | 0,150 | 0,00 | 0,00 | |
| 80. | Zasuwy E kołnierzone 100mm | szt | 7,000 | | 7,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 81. | Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzone 80mm | szt | 3,000 | | 3,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 82. | Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm | szt | 1,800 | | 1,800 | 0,00 | 0,00 | |
| 83. | Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzone dla ciśnień 1,6MPa 50mm | szt | 0,300 | | 0,300 | 0,00 | 0,00 | |
| 84. | Zwężki żeliwne | szt | 3,000 | | 3,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 85. | Żwir | m ³ | 1,140 | | 1,140 | 0,00 | 0,00 | |
| 86. | Materiały pomocnicze (od M) | zł | | | | | 0,00 | |
| 87. | materiały pomocnicze | zł | | | | | 0,00 | |
| RAZEM | | | | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł