

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku zaplecza sportowego (szatni) wraz z infrastrukturą
ADRES INWESTYCJI : Przedmoście dz. nr 73/1
INWESTOR : Gmina Głogów
ADRES INWESTORA : ul. Słodowa 2b, 67-200 Głogów
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PHU CADIMA Paweł Macher , ul. Oriona 1/13, 67-200 Głogów
DATA OPRACOWANIA : 2016-02-20

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

| | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Koszty pośrednie [Kp] | % R+S |
| Zysk [Z] | % R+S+Kp(R+S) |
| VAT [V] | % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$ |

| | |
|--|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : | zł |
| Podatek VAT : | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót : | zł |

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-02-20

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|-------------|--|------|--------------|----------------|
| 1 | | WEWNĘTRZNE ROBOTY SANITARNE | | | |
| 1.1 | 45332200-5 | Instalacja wody ciepłej i zimnej | | | |
| 1 | S-215 0600- | Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych z wkładką aluminiową o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.1. | 01 | | | | |
| 1 | | 22+11*1.5 | m | 38.500 | |
| | | | | RAZEM | 38.500 |
| 2 | S-215 0600- | Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 - 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.1. | 01 | | | | |
| 1 | | 8+12+11*1.5 | m | 36.500 | |
| | | | | RAZEM | 36.500 |
| 3 | S-215 0600- | Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.1. | 02 | | | | |
| 1 | | 11 | m | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 4 | S-215 0600- | Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.1. | 03 | | | | |
| 1 | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 5 | S-215 0600- | Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.1. | 04 | | | | |
| 1 | | 3.6+5.4+3 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 6 | S-215 0500- | Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm | szt. | | |
| d.1. | 01 | | | | |
| 1 | | 6+8+2+2+3+12+1 | szt. | 34.000 | |
| | | | | RAZEM | 34.000 |
| 7 | S-215 0500- | Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm | szt. | | |
| d.1. | 06 | | | | |
| 1 | | 5+2 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 8 | S-215 0700- | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.1. | 03 | | | | |
| 1 | | 52+39.1+6.3+6.5+19.1 | m | 123.000 | |
| | | | | RAZEM | 123.000 |
| 9 | KNNR 4 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.1. | 0128-02 | | | | |
| 1 | | 123 | m | 123.000 | |
| | | | | RAZEM | 123.000 |
| 10 | KNNR 4 | Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.1. | 0128-02 | | | | |
| 1 | analogia | 123 | m | 123.000 | |
| | | | | RAZEM | 123.000 |
| 11 | KNNR 4 | Zawory pod umywalkę i zlewozmywak , wanne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| d.1. | 0133-01 | | | | |
| 1 | | 12+6+2 | szt. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 12 | KNNR 4 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| d.1. | 0132-02 | | | | |
| 1 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 13 | KNNR 4 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| d.1. | 0132-03 | | | | |
| 1 | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 14 | KNNR 4 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm | szt. | | |
| d.1. | 0132-05 | | | | |
| 1 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 15 | KNNR 4 | Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| d.1. | 0135-01 | | | | |
| 1 | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---------------------------------|--|--------|--------------|----------------|
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 16 | KNNR 4 d.1. 0137-02 1 | Baterie umywalkowe stojące z mieszaczem o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 3+6 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 17 | KNNR 4 d.1. 0137-09 1 | Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 18 | KNNR 4 d.1. 0137-02 1 | Baterie zlewozmywakowe stojące z mieszaczem o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 19 | KNNR 4 d.1. 0143-02 1 | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 200 dm ³ - podgrzewacz wody elektryczny poj. 300L | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 20 | KNR 0-34 d.1. 0101-06 1 | Izolacja rurociągów śr.15-32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) | m | | |
| | | 123 | m | 123.000 | |
| | | | | RAZEM | 123.000 |
| 1.2 | 45332300-6 | Kanalizacja sanitarna | | | |
| 21 | KNR-W 2-15 d.1. 0203-04 2 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 18 | m | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 22 | KNR-W 2-15 d.1. 0203-03 2 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 3 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 23 | KNR-W 2-15 d.1. 0203-01 2 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 16 | m | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 24 | KNR-W 2-15 d.1. 0208-03 2 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 10+4 | m | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 25 | KNR-W 2-15 d.1. 0208-01 2 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 5*1.5+4 | m | 11.500 | |
| | | | | RAZEM | 11.500 |
| 26 | KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 2 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| | | 2 | podej. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 27 | KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 2 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| | | 9 | podej. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 28 | KNR-W 2-15 d.1. 0222-02 2 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 29 | KNR-W 2-15 d.1. 0213-05 2 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---|--|------------------------------------|--------------|---------------|
| 30 | KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 2 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 31 | KNR-W 2-15 d.1. 0229-01 2 | Zlewy do mycia nóg | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 32 | KNR-W 2-15 d.1. 0232-02 2 | Brodziki natryskowe wraz z zasłonką | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 33 | KNR-W 2-15 d.1. 0208-04 2 analogia | Dostawa i montaż odwodnienia liniowego | m | | |
| | | 3 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 34 | KNR-W 2-15 d.1. 0233-03 2 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.3 | 45331100-7 | Instalacja centralnego ogrzewania | | | |
| 35 | KNR 0-31 d.1. 0205-05 3 | Grzejniki elektryczne montowane na ścianie | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 36 | KNR 0-31 d.1. 0218-05 3 | Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji | szt. grzejników szt. grzejników | 10.000 | |
| | | 10 | | | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 1.4 | 45331210-1 | Instalacja wentylacji | | | |
| 37 | KNR-W 2-17 d.1. 0202-01 4 | Wentylatory ściennie lub sufitowe | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 38 | KNR 2-17 d.1. 0140-01 4 | Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm wraz z przewodem giętkim | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 39 | KNR-W 2-17 d.1. 0208-02 4 z.o.3.3. 9902 analogia | Wentylatory dachowe z podstawą tłumiącą + regulator obrotów + włącznik wentylatora | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 40 | KNR 2-17 d.1. 0113-03 4 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/l o śr.do 315 mm - ocieplonej wełną mineralną | m ² | | |
| | | ObwódKołaD(0.2)*(21+13+7) | m ² | 25.748 | |
| | | | | RAZEM | 25.748 |
| 41 | KNR-W 2-15 d.1. 0207-04 4 analogia | Montaż przewodów elastycznych | m | | |
| | | 9*2 | m | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 42 | d.1. wycena indywidualna 4 | Uruchomienie , pomiary , regulacja wentylacji , przeszkolenie pracowników | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | 45231300-8 | ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE | | | |
| 2.1 | 45111200-0 | Przyłącze wodociągowe i zewnętrzna instalacja wody | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|--|--|-----------------------------------|-----------------|
| 43 | KNNR 1 d.2. 0307-02 1 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 174.3*0.8*1.7*0.3 | m ³ m ³ | 71.114 | 71.114 |
| | | | | RAZEM | 71.114 |
| 44 | KNNR 1 d.2. 0209-03 1 | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II 174.3*0.8*1.7*0.7 | m ³ m ³ | 165.934 | 165.934 |
| | | | | RAZEM | 165.934 |
| 45 | KNNR 1 d.2. 0205-03 1 | Odwiezienie nadmiaru ziemi -Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m3 w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowytładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III rury podsypka obsypka 3.14*(0.032*0.032)*0.25*174.3 27.888 34.86 | m ³ m ³ m ³ | 0.140 27.888 34.860 | 62.888 |
| | | | | RAZEM | 62.888 |
| 46 | KNNR 1 d.2. 0208-02 1 | Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowytładowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej - dalsze 9 km Krotność = 9 62.888 | m ³ m ³ | 62.888 | 62.888 |
| | | | | RAZEM | 62.888 |
| 47 | KNNR 1 d.2. 0214-01 1 | Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II 71.114+165.934-62.888 | m ³ m ³ | 174.160 | 174.160 |
| | | | | RAZEM | 174.160 |
| 48 | d.2. kalk. własna 1 | Oplata za utylizację ziemi i gruzu 62.888 | m ³ m ³ | 62.888 | 62.888 |
| | | | | RAZEM | 62.888 |
| 49 | KNNR 4 d.2. 1411-03 1 | Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - PODSYPKA 174.3*0.2*0.8 | m ³ m ³ | 27.888 | 27.888 |
| | | | | RAZEM | 27.888 |
| 50 | KNNR 4 d.2. 1411-04 1 | Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - OBSYPKA 174.3*0.25*0.8 | m ³ m ³ | 34.860 | 34.860 |
| | | | | RAZEM | 34.860 |
| 51 | KNNR 4 d.2. 1009-01 1 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40mm 161.3 | m m | 161.300 | 161.300 |
| | | | | RAZEM | 161.300 |
| 52 | KNNR 4 d.2. 1009-01 1 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50mm 13 | m m | 13.000 | 13.000 |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 53 | KNNR 4 d.2. 1413-01 1 analogia analogia | Montaż studni wodomierzowej 1 | stud. stud. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 54 | KNR 2-19 d.2. 0219-01 1 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 161.3+13 | m m | 174.300 | 174.300 |
| | | | | RAZEM | 174.300 |
| 55 | KNNR 4 d.2. 1612-01 1 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej rur 150 mm 174.3/200 | odc.20 0m odc.20 0m | 0.872 | 0.872 |
| | | | | RAZEM | 0.872 |
| 56 | KNNR 4 d.2. 1611-01 1 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej rur 150 mm 0.872 | odc.20 0m odc.20 0m | 0.872 | 0.872 |
| | | | | RAZEM | 0.872 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--|---|--|-------------------------|--------------|
| 57 | KNNR 4 d.2. 1606-01 1 | Próba wodna szczelności przyłączy 1 | 200m - 1 prób. 200m - 1 prób. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.2 | 45231300-8 | Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej | | | |
| 58 | KNNR 1 d.2. 0307-02 2 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 5.8*0.8*1.5*0.3 | m ³ m ³ | 2.088 | |
| | | | | RAZEM | 2.088 |
| 59 | KNNR 1 d.2. 0209-03 2 | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II 5.8*0.8*1.5*0.7 | m ³ m ³ | 4.872 | |
| | | | | RAZEM | 4.872 |
| 60 | KNNR 1 d.2. 0205-03 2 rury podsypka obsypka | Odwiezenie nadmiaru ziemi -Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,40 m3 w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III 3.14*(0.16*0.16)*0.25*5.8 0.928 1.16 | m ³ m ³ m ³ | 0.117 0.928 1.160 | |
| | | | | RAZEM | 2.205 |
| 61 | KNNR 1 d.2. 0208-02 2 | Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej - dalsze 9 km Krotność = 9 2.205 | m ³ m ³ | 2.205 | |
| | | | | RAZEM | 2.205 |
| 62 | KNNR 1 d.2. 0214-01 2 | Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II 2.088+4.872-2.205 | m ³ m ³ | 4.755 | |
| | | | | RAZEM | 4.755 |
| 63 | d.2. kalk. własna 2 | Oplata za utylizację ziemi i gruzu 2.205 | m ³ m ³ | 2.205 | |
| | | | | RAZEM | 2.205 |
| 64 | KNNR 4 d.2. 1411-03 2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - PODSYPKA 5.8*0.2*0.8 | m ³ m ³ | 0.928 | |
| | | | | RAZEM | 0.928 |
| 65 | KNNR 4 d.2. 1411-04 2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - OBSYPKA 5.8*0.25*0.8 | m ³ m ³ | 1.160 | |
| | | | | RAZEM | 1.160 |
| 66 | KNNR 4 d.2. 1308-02 2 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5.8 | m m | 5.800 | |
| | | | | RAZEM | 5.800 |
| 67 | KNNR 4 d.2. 1610-02 2 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.mieędzy studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych 1 | próba próba | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 68 | KNNR 4 d.2. 1417-01 2 analogia | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 69 | KNNR 4 d.2. 1416-01 2 analogia | Dostawa i montaż zbiornika PE na nieczystości ciekłe (szambo) o poj. do 10m3 1 | stud. stud. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.3 | 45231300-8 | Kanalizacja deszczowa | | | |
| 70 | KNNR 1 d.2. 0307-02 3 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV | m ³ | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|--|------------------|--------------|---------------|
| | | (7.6+15.3*2)*0.8*1.2*0.3 | m ³ | 11.002 | |
| | | | | RAZEM | 11.002 |
| 71 | KNNR 1 d.2. 0209-03 3 | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II | m ³ | | |
| | | (7.6+15.3*2)*0.8*1.2*0.7 | m ³ | 25.670 | |
| | | | | RAZEM | 25.670 |
| 72 | KNNR 1 d.2. 0205-03 3 | Odwiezienie nadmiaru ziemi -Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3 w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III | m ³ | | |
| | rury | 3.14*(0.16*0.16)*0.25*38.2 | m ³ | 0.768 | |
| | podsyпка | 6.112 | m ³ | 6.112 | |
| | obsypka | 9.168 | m ³ | 9.168 | |
| | | | | RAZEM | 16.048 |
| 73 | KNNR 1 d.2. 0208-02 3 | Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej - dalsze 9 km Krotność = 9 | m ³ | | |
| | | 16.048 | m ³ | 16.048 | |
| | | | | RAZEM | 16.048 |
| 74 | KNNR 1 d.2. 0214-01 3 | Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II | m ³ | | |
| | | 11.002+25.67-16.048 | m ³ | 20.624 | |
| | | | | RAZEM | 20.624 |
| 75 | KNNR 4 d.2. 1411-03 3 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - PODSYPKA | m ³ | | |
| | | 38.2*0.2*0.8 | m ³ | 6.112 | |
| | | | | RAZEM | 6.112 |
| 76 | KNNR 4 d.2. 1411-04 3 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - OBSYPKA | m ³ | | |
| | | 38.2*0.30*0.8 | m ³ | 9.168 | |
| | | | | RAZEM | 9.168 |
| 77 | KALKULA- d.2. CJA WŁAS- 3 NA | Składowanie ziemi na wysypisku | m ³ | | |
| | | 16.048 | m ³ | 16.048 | |
| | | | | RAZEM | 16.048 |
| 78 | KNNR 4 d.2. 1308-02 3 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | | |
| | | 7.6+15.3+15.3 | m | 38.200 | |
| | | | | RAZEM | 38.200 |
| 79 | KNNR 4 d.2. 1610-02 3 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm | odc. -1 prób. | | |
| | | 3 | odc. -1 prób. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 80 | KNR-W 2-18 d.2. 0513-05 3 analogia | Studnia magazynująca szczelna Dn 2000 z przykryciem płytą betonową z możliwością zamontowania pompy do nawadniania | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |