
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA DRÓG GMINNYCH - ULICY GEODETÓW I ULICY ENERGETYCZNEJ W
PIASECZNIE, JÓZEFOSŁAWIU, JULIANOWIE I MYSIADLE WRAZ Z BUDOWĄ ODCIN-
KA DROGI GMINNEJ – ULICY 9KDL W MYSIADLE
ADRES INWESTYCJI : ul. Geodetów na odcinku od ul. Puławskiej do ul. Wilanowskiej
INWESTOR : Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno
JEDNOSTKA PROJEKTOWA : ROBIMART Spółka z o.o.
ADRES JEDNOSTKI : ul. Staszica 1 piętro V, 05-800 Pruszków
: WODOCIĄG

JEDNOSTKA WYKONUJĄCA PRZEDMIAR

NAZWA JEDNOSTKI : ROBIMART Spółka z o.o.
ADRES JEDNOSTKI : ul. Staszica 1 piętro V, 05-800 Pruszków
BRANŻA : WODOCIĄG

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Beata Rusak (WODOCIĄG)
DATA OPRACOWANIA : 12.2017

PODPIS OSOBY WYKONUJĄCEJ PRZEDMIAR

Data opracowania
12.2017

PRZEDMIAR

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|------------------|
| 1 | | WODOCIĄG | | | |
| 1.1 | 45111200-0 | Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne | | | |
| 1.1.1 | | Roboty przygotowawcze | | | |
| 1 | KNNR 1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. | km | | |
| d.1.1. | 0111-01 | | | | |
| 1.1 | | poz.16/1000 | km | 0,433 | |
| | | poz.17/1000 | km | 0,137 | |
| | | poz.18/1000 | km | 0,214 | |
| | | poz.19/1000 | km | 0,159 | |
| | | poz.20/1000 | km | 0,042 | |
| | | poz.21/1000 | km | 0,013 | |
| | | poz.22/1000 | km | 0,082 | |
| | | poz.23/1000 | km | 0,028 | |
| | | poz.24/1000 | km | 0,241 | |
| | | | | RAZEM | 1,349 |
| 1.1.2 | | Roboty ziemne | | | |
| 2 | KNNR AT-11 | Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III umocnione szalunkami systemowymi - koparka 0,60 m3 | m ³ | | |
| d.1.1. | 0101-02 | | | | |
| 1.2 | analogia | Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 2850,23*0,7 | m ³ | 1 995,161 | |
| | | | | RAZEM | 1 995,161 |
| 3 | KNNR AT-11 | Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III umocnione szalunkami systemowymi - nakłady uzupełniające koparkę 0,60 m3 | m ³ | | |
| d.1.1. | 0107-02 | | | | |
| 1.2 | analogia | Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 2850,23*0,3 | m ³ | 855,069 | |
| | | | | RAZEM | 855,069 |
| 4 | KNNR 1 | Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| d.1.1. | 0529-01 | | | | |
| 1.2 | analogia | Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 0+69+40 | kpl. | 109,000 | |
| | | | | RAZEM | 109,000 |
| 5 | KNNR 1 | Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| d.1.1. | 0529-06 | | | | |
| 1.2 | analogia | poz.4 | kpl. | 109,000 | |
| | | | | RAZEM | 109,000 |
| 6 | KNNR 1 | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| d.1.1. | 0527-01 | | | | |
| 1.2 | analogia | Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 190+54 | kpl. | 244,000 | |
| | | | | RAZEM | 244,000 |
| 7 | KNNR 1 | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| d.1.1. | 0527-06 | | | | |
| 1.2 | analogia | poz.6 | kpl. | 244,000 | |
| | | | | RAZEM | 244,000 |
| 8 | KNNR 4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm | m ³ | | |
| d.1.1. | 1411-03 | | | | |
| 1.2 | analogia | Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 269,70 | m ³ | 269,700 | |
| | | | | RAZEM | 269,700 |
| 9 | KNNR 4 | Obsypka nad kanały oraz obok kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm - R i S x1,2 | m ³ | | |
| d.1.1. | 1411-04 | | | | |
| 1.2 | analogia | Piasek naturalny kopany Krotność = 1,2 Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 619,29 | m ³ | 619,290 | |
| | | | | RAZEM | 619,290 |
| 10 | KNNR AT-11 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III umocnione szalunkami systemowymi - koparka 0,60 m3 | m ³ | | |
| d.1.1. | 0109-02 | | | | |
| 1.2 | analogia | Piasek naturalny kopany | | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|------------------|
| | | Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 1961,24*0,7 | m ³ | 1 372,868 | |
| | | | | RAZEM | 1 372,868 |
| 11 d.1. 1.2 | KNR AT-11 0112-02 analogia | Ręczne zasypywanie wykopów umocnionych szalunkami systemowymi - w gruncie kat. III, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 2,8 m Piasek naturalny kopany Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 1961,24*0,7 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 1 372,868 | |
| | | | | RAZEM | 1 372,868 |
| 12 d.1. 1.2 | KNNR 1 0206-04 0208-02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z trans- portem urobku na odległość USTALA OFERENT km po drogach o na- wierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 2850,23 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 2 850,230 | |
| | | | | RAZEM | 2 850,230 |
| 1.1. 3 | | Odwodnienie wykopów | | | |
| 13 d.1. 1.3 | KNNR 1 0611-02 analogia | Rurociągi (tymczasowe) z rur PVC o śr. nom. 150-200 mm | m | | |
| | | 4*10 | m | 432,500 | |
| | | poz.16 | m | 136,900 | |
| | | poz.17 | m | 213,600 | |
| | | poz.18 | m | 158,900 | |
| | | poz.19 | m | 42,300 | |
| | | poz.20 | m | 13,300 | |
| | | poz.21 | m | 82,300 | |
| | | poz.22 | m | 27,800 | |
| | | poz.23 | m | 240,900 | |
| | | poz.24 | m | | |
| | | | | RAZEM | 1 348,500 |
| 14 d.1. 1.3 | KNNR 1 0617-01 | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki pias- ku (tymczasowe) o śr. nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 15 d.1. 1.3 | KNNR 1 0603-01 analogia | Pompowanie - przyjęto realizację 20 m dziennie 8 dni x 24 h = 384 h | godz. | | |
| | | poz.16/20 | | 21,625 | |
| | | poz.17/20 | | 6,845 | |
| | | poz.18/20 | | 10,680 | |
| | | poz.19/20 | | 7,945 | |
| | | poz.20/20 | | 2,115 | |
| | | poz.21/20 | | 0,665 | |
| | | poz.22/20 | | 4,115 | |
| | | poz.23/20 | | 1,390 | |
| | | poz.24/20 | | 12,045 | |
| | | A (obliczenia pomocnicze) | | ===== | |
| | | | | 67,425 | |
| | | B (obliczenia pomocnicze) | | ===== | |
| | | | | 0,000 | |
| | | 68*24 | godz. | 1 632,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 632,000 |
| 1.2 | 45231300-8 | Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków | | | |
| 1.2. 1 | | Kanalizacja | | | |
| 16 d.1. 2.1 | KNR-W 2- 18 0407-01 analogia | Kanały z rur PEHD o śr. nominalnej 250 mm Rura PEHD100-RC SDR11 250 | m | | |
| | | 432,5 | m | 432,500 | |
| | | | | RAZEM | 432,500 |
| 17 d.1. 2.1 | KNR-W 2- 18 0407-01 analogia | Kanały z rur PEHD o śr. nominalnej 250 mm Rura PEHD100 SDR11 250 | m | | |
| | | 136,9 | m | 136,900 | |
| | | | | RAZEM | 136,900 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 18 d.1. 2.1 | KNR-W 2-18 0407-01 analogia | Kanały z rur PEHD o śr. nominalnej 225 mm Rura PEHD100-RC SDR11 225 213,6 | m m | 213,600 | |
| | | | | RAZEM | 213,600 |
| 19 d.1. 2.1 | KNR-W 2-18 0407-01 analogia | Kanały z rur PEHD o śr. nominalnej 225 mm Rura PEHD100 SDR11 225 158,9 | m m | 158,900 | |
| | | | | RAZEM | 158,900 |
| 20 d.1. 2.1 | KNR-W 2-18 0407-01 analogia | Kanały z rur PEHD o śr. nominalnej 200 mm Rura PEHD100 SDR11 200 42,3 | m m | 42,300 | |
| | | | | RAZEM | 42,300 |
| 21 d.1. 2.1 | KNR-W 2-18 0407-01 analogia | Kanały z rur PEHD o śr. nominalnej 160 mm Rura PEHD100 SDR11 160 13,3 | m m | 13,300 | |
| | | | | RAZEM | 13,300 |
| 22 d.1. 2.1 | KNR-W 2-18 0407-01 analogia | Kanały z rur PEHD o śr. nominalnej 110 mm Rura PEHD100 SDR11 110 82,3 | m m | 82,300 | |
| | | | | RAZEM | 82,300 |
| 23 d.1. 2.1 | KNR-W 2-18 0407-01 analogia | Kanały z rur PEHD o śr. nominalnej 90 mm Rura PEHD100 SDR11 90 27,8 | m m | 27,800 | |
| | | | | RAZEM | 27,800 |
| 24 d.1. 2.1 | KNR-W 2-18 0407-01 analogia | Kanały z rur PEHD o śr. nominalnej 50 mm Rura PEHD100 SDR11 50 240,9 | m m | 240,900 | |
| | | | | RAZEM | 240,900 |
| 25 d.1. 2.1 | KNR-W 2-19 0102-01 analogia | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.16 poz.17 poz.18 poz.19 poz.20 poz.21 poz.22 poz.23 poz.24 | m m m m m m m m m | 432,500 136,900 213,600 158,900 42,300 13,300 82,300 27,800 240,900 | |
| | | | | RAZEM | 1 348,500 |
| 26 d.1. 2.1 | KNR-W 2-18 0114-12 z.sz.3.9. 9907 analogia | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne o śr. 800 mm - wykopy umocnione Trójnik redukcyjny z żeliwa sf. 800/300 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 27 d.1. 2.1 | KNR-W 2-18 0114-06 z.sz.3.9. 9907 analogia | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne o śr. 250 mm - wykopy umocnione Trójnik redukcyjny z żeliwa sf. 250/200 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 28 d.1. 2.1 | KNR-W 2-18 0114-06 z.sz.3.9. 9907 analogia | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne o śr. 250 mm - wykopy umocnione Trójnik redukcyjny z żeliwa sf. 250/100 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
| 29 d.1. 2.1 | KNR-W 2-18 0114-06 z.sz.3.9. 9907 analogia | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne o śr. 250 mm - wykopy umocnione Trójnik redukcyjny z żeliwa sf. 250/150 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 30 d.1. 2.1 | KNR-W 2-18 0114-06 z.sz.3.9. 9907 analogia | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne o śr. 250 mm - wykopy umocnione Trójnik redukcyjny z żeliwa sf. 250/80 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 31 d.1. 2.1 | KNR-W 2-18 0114-06 z.sz.3.9. 9907 analogia | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne o śr. 250 mm - wykopy umocnione Trójnik z żeliwa sf. 250/250 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 32 d.1. 2.1 | KNR-W 2-18 0114-05 z.sz.3.9. 9907 analogia | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne o śr. 200 mm - wykopy umocnione Trójnik redukcyjny z żeliwa sf. 200/80 | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 33 d.1. 2.1 | KNR-W 2-18 0114-05 z.sz.3.9. 9907 analogia | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne o śr. 200 mm - wykopy umocnione Trójnik redukcyjny z żeliwa sf. 200/100 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 34 d.1. 2.1 | KNR-W 2-18 0114-05 z.sz.3.9. 9907 analogia | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne o śr. 200 mm - wykopy umocnione Trójnik z żeliwa sf. 200/200 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 35 d.1. 2.1 | KNR-W 2-18 0114-06 z.sz.3.9. 9907 analogia | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne o śr. 250 mm - wykopy umocnione Nawiertka z żeliwa sf. 250/1 1/2" | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 36 d.1. 2.1 | KNR-W 2-18 0114-05 z.sz.3.9. 9907 analogia | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne o śr. 200 mm - wykopy umocnione Nawiertka z żeliwa sf. 200/1 1/2" | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 37 d.1. 2.1 | KNR-W 2-18 0114-07 z.sz.3.9. 9907 analogia | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne o śr. 300 mm - wykopy umocnione Zwężka redukcyjna z żeliwa sf. 300/250 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 38 d.1. 2.1 | KNR-W 2-18 0114-06 z.sz.3.9. 9907 analogia | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne o śr. 250 mm - wykopy umocnione Zwężka redukcyjna z żeliwa sf. 250/80 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 39 d.1. 2.1 | KNR-W 2-18 0114-06 z.sz.3.9. 9907 analogia | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne o śr. 250 mm - wykopy umocnione Zwężka redukcyjna z żeliwa sf. 250/200 3 | szt. szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 40 d.1. 2.1 | KNR-W 2-18 0114-05 z.sz.3.9. 9907 analogia | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne o śr. 200 mm - wykopy umocnione Zwężka redukcyjna z żeliwa sf. 200/80 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 41 d.1. 2.1 | KNR-W 2-18 0114-02 z.sz.3.9. 9907 analogia | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne o śr. 80 mm - wykopy umocnione Króciec dwukołnierzowy DN80, L=0,8m 5 | szt. szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 42 d.1. 2.1 | KNR-W 2-18 0114-06 z.sz.3.9. 9907 analogia | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne o śr. 250 mm - wykopy umocnione Tuleja kołnierzowa fi 250/DN250 z luźnym kołnierzem 17 | szt. szt. | 17,000 | |
| | | | | RAZEM | 17,000 |
| 43 d.1. 2.1 | KNR-W 2-18 0114-05 z.sz.3.9. 9907 analogia | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne o śr. 200 mm - wykopy umocnione Tuleja kołnierzowa fi225/DN200 z luźnym kołnierzem 23 | szt. szt. | 23,000 | |
| | | | | RAZEM | 23,000 |
| 44 d.1. 2.1 | KNR-W 2-18 0114-05 z.sz.3.9. 9907 analogia | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne o śr. 200 mm - wykopy umocnione Tuleja kołnierzowa fi200/DN200 z luźnym kołnierzem 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 45 d.1. 2.1 | KNR-W 2-18 0114-05 z.sz.3.9. 9907 analogia | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne o śr. 160 mm - wykopy umocnione Tuleja kołnierzowa fi160/DN150 z luźnym kołnierzem 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 46 d.1. 2.1 | KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907 analogia | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne o śr. 110 mm - wykopy umocnione Tuleja kołnierzowa fi110/DN100 z luźnym kołnierzem 7 | szt. szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 47 d.1. 2.1 | KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907 analogia | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne o śr. 90 mm - wykopy umocnione Tuleja kołnierzowa fi90/DN80 z luźnym kołnierzem 3 | szt. szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 48 d.1. 2.1 | KNR-W 2-18 0111-10 analogia | Sieci wodociągowe - montaż kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 225 mm Nasuwka 225PE 1 | złącz. złącz. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------|---------------|
| 49 d.1. 2.1 | KNR-W 2-18 0111-09 analogia | Sieci wodociągowe - montaż kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 200 mm Nasuwka 200PE 1 | złącz. złącz. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 50 d.1. 2.1 | KNR-W 2-18 0111-07 analogia | Sieci wodociągowe - montaż kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm Nasuwka 160PE 1 | złącz. złącz. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 51 d.1. 2.1 | KNR-W 2-18 0111-04 analogia | Sieci wodociągowe - montaż kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm Nasuwka 110PE 8 | złącz. złącz. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 52 d.1. 2.1 | KNR-W 2-18 0111-03 analogia | Sieci wodociągowe - montaż kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm Nasuwka 90PE 3 | złącz. złącz. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 53 d.1. 2.1 | KNR-W 2-18 0111-01/02 analogia | Sieci wodociągowe - montaż kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 50 mm - ekstrapolacja Nasuwka 50PE 33 | złącz. złącz. | 33,000 | |
| | | | | RAZEM | 33,000 |
| 54 d.1. 2.1 | KNR-W 2-18 0111-11 analogia | Sieci wodociągowe - montaż kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 250 mm Łuk segmentowy fi 250 mm 1+2+2+1+1+1+3+1 | złącz. złącz. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 55 d.1. 2.1 | KNR-W 2-18 0111-11 analogia | Sieci wodociągowe - montaż kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 250 mm Kolano 90 250PE 1 | złącz. złącz. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 56 d.1. 2.1 | KNR-W 2-18 0111-10 analogia | Sieci wodociągowe - montaż kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 225 mm Łuk segmentowy fi 225 mm 8 | złącz. złącz. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 57 d.1. 2.1 | KNR-W 2-18 0111-10 analogia | Sieci wodociągowe - montaż kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 225 mm Kolano fi 225mm 6 | złącz. złącz. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 58 d.1. 2.1 | KNR-W 2-18 0111-09 analogia | Sieci wodociągowe - montaż kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 200 mm Kolano fi 200mm 2 | złącz. złącz. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 59 d.1. 2.1 | KNR-W 2-18 0209-05 + KNR 9-22 0301-05 + KNR 9-22 0301-06 analogia | Przepustnica kołnierzowa DN800 do zabudowy w ziemi + obudowa + skrzynka z pokrywą żeliwną 2 | kpl. kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 60 d.1. 2.1 | KNR-W 2-18 0210-05 analogia | Zasuwa kołnierzowa żeliwna DN250 + obudowa + skrzynka PE z pokrywą żeliwną 6 | kpl. kpl. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 61 d.1. 2.1 | KNR-W 2-18 0210-04 analogia | Zasuwa kołnierzowa żeliwna DN200 + obudowa + skrzynka PE z pokrywą żeliwną 8 | kpl. kpl. | 8,000 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 62 d.1. 2.1 | KNR-W 2-18 0210-03 analogia | Zasuwa kołnierkowa żeliwna DN150 + obudowa + skrzynka PE z pokrywą żeliwną 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 63 d.1. 2.1 | KNR-W 2-18 0210-02 analogia | Zasuwa kołnierkowa żeliwna DN100 + obudowa + skrzynka PE z pokrywą żeliwną 4 | kpl. kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 64 d.1. 2.1 | KNR-W 2-18 0210-01 analogia | Zasuwa kołnierkowa żeliwna DN80 + obudowa + skrzynka PE z pokrywą żeliwną 5 | kpl. kpl. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 65 d.1. 2.1 | KNR-W 2-18 0210-01 analogia | Zasuwa żeliwna 1 1/2" z gwintem zewnętrznym i wewnętrznym złączem do rur PE + obudowa + skrzynka PE z pokrywą żeliwną 26 | kpl. kpl. | 26,000 | |
| | | | | RAZEM | 26,000 |
| 66 d.1. 2.1 | KNR-W 2-18 0219-01 analogia | Hydrant podziemny kołnierkowy DN80 + skrzynka do hydrantów 4 | kpl. kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 67 d.1. 2.1 | KNR-W 2-18 0219-03 analogia | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 3 | kpl. kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 68 d.1. 2.1 | KNR-W 2-19 0134-01 | Oznakowanie trasy wodociągu poz.59 poz.60 poz.61 poz.62 poz.63 poz.64 poz.65 poz.66 poz.67 | kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. | 2,000 6,000 8,000 1,000 4,000 5,000 26,000 4,000 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 59,000 |
| 69 d.1. 2.1 | KNR 4 1430-03 | Wykonanie bloków oporowych i podporowych przyjęto bloki IID wg. BN-81/9192-05 poz.26 poz.27 poz.28 poz.29 poz.30 poz.31 poz.32 poz.33 poz.34 poz.35 poz.36 poz.37 poz.38 poz.39 poz.40 poz.41 poz.42 poz.43 poz.44 poz.45 poz.46 poz.47 poz.48 poz.49 | m ³ | 1,000 1,000 2,000 1,000 4,000 2,000 5,000 4,000 2,000 15,000 11,000 1,000 1,000 3,000 1,000 5,000 17,000 23,000 2,000 1,000 7,000 3,000 1,000 1,000 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| | | poz.50 poz.51 poz.52 poz.53 poz.54 poz.55 poz.56 poz.57 poz.58 poz.59 poz.60 poz.61 poz.62 poz.63 poz.64 poz.65 poz.66 poz.67 A (obliczenia pomocnicze) 0,086*(247) | | 1,000 8,000 3,000 33,000 12,000 1,000 8,000 6,000 2,000 2,000 6,000 8,000 1,000 4,000 5,000 26,000 4,000 3,000 ===== | |
| | | | m ³ | 247,000 21,242 | |
| | | | | RAZEM | 21,242 |
| 70 d.1. 2.1 | KNNR 4 1610-02 analogia | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 39 | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | 39,000 | |
| | | | | RAZEM | 39,000 |
| 71 d.1. 2.1 | KNNR 4 1610-03 analogia | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 62 | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | 62,000 | |
| | | | | RAZEM | 62,000 |
| 72 d.1. 2.1 | KNNR 4 1611-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1 poz.22/200 poz.23/200 poz.24/200 | odc. 200m odc. 200m odc. 200m odc. 200m odc. 200m | 1,000 0,412 0,139 1,205 | |
| | | | | RAZEM | 2,756 |
| 73 d.1. 2.1 | KNNR 4 1611-02 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 150 - 250 mm 1 poz.16/200 poz.17/200 poz.18/200 poz.19/200 poz.20/200 poz.21/200 | odc. 200m odc. 200m odc. 200m odc. 200m odc. 200m odc. 200m | 1,000 2,163 0,685 1,068 0,795 0,212 0,067 | |
| | | | | RAZEM | 5,990 |
| 74 d.1. 2.1 | KNNR 4 1612-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.22/200 poz.23/200 | odc. 200m odc. 200m odc. 200m | 0,412 0,139 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| | | poz.24/200 | odc. 200m | 1,205 | |
| | | | | RAZEM | 1,756 |
| 75 d.1. 2.1 | KNNR 4 1612-02 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 150 - 200 mm | odc. 200m | | |
| | | poz.20/200 | odc. 200m | 0,212 | |
| | | poz.21/200 | odc. 200m | 0,067 | |
| | | | | RAZEM | 0,279 |
| 76 d.1. 2.1 | KNNR 4 1612-03 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 - 250 mm | odc. 200m | | |
| | | poz.16/200 | odc. 200m | 2,163 | |
| | | poz.17/200 | odc. 200m | 0,685 | |
| | | poz.18/200 | odc. 200m | 1,068 | |
| | | poz.19/200 | odc. 200m | 0,795 | |
| | | | | RAZEM | 4,711 |