

PRZEDMIAR ROBÓT

| | |
|--------------------|--|
| Obiekt | Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne |
| Kod CPV | 45231100-6 - Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów |
| Budowa | działka nr 7064/6, 7046/5, 7046/4, Żywiec |
| Inwestor | Żywieckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego, ul. Zamkowa 14, 34-300 Żywiec |
| Biuro kosztorysowe | Biuro Kosztorysowe NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Fordońska 393, 85-790 Bydgoszcz, tel. 52 307 02 33 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl |

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie jest integralną częścią dokumentacji projektowej i należy je rozpatrywać łącznie

Sporządził inż. Małgorzata Mroziak, aktualizacja inż. Marlena Kotarska

Bydgoszcz sierpień 2019r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Tabela elementów scalonych

Strona 2/35

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

| Nr | Opis robót | Wartość | J.O. | Ilość | Wskaźnik |
|------------|---|---------|------|-------|----------|
| 1. | ETAP I | | | | |
| 1.1. | SIECI - I ETAP | | | | |
| 1.1.1. | KOLIZJE - ROZBIÓRKI I PRZEKŁADKI | | | | |
| 1.1.2. | SIEĆ WODOCIĄGOWA l=104,1m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów) | | | | |
| 1.1.2.1. | Roboty ziemne | | | | |
| 1.1.2.2. | Roboty montażowe | | | | |
| 1.1.2.3. | Odwodnienie wykopów | | | | |
| 1.1.3. | SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ l=14,35+80,9+29,91+7,39+25,94=158,49m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów) | | | | |
| 1.1.3.1. | K0-K1 | | | | |
| 1.1.3.1.1. | Roboty ziemne - pod komory | | | | |
| 1.1.3.1.2. | Komora odbiorcza - K0 | | | | |
| 1.1.3.1.3. | Roboty montażowe | | | | |
| 1.1.3.2. | K1-K5 | | | | |
| 1.1.3.2.1. | Roboty ziemne | | | | |
| 1.1.3.2.2. | Roboty montażowe | | | | |
| 1.1.3.3. | K3-K6 | | | | |
| 1.1.3.3.1. | Roboty ziemne | | | | |
| 1.1.3.3.2. | Roboty montażowe | | | | |
| 1.1.3.4. | K5-K11 | | | | |
| 1.1.3.4.1. | Roboty ziemne | | | | |
| 1.1.3.4.2. | Roboty montażowe | | | | |
| 1.1.3.5. | K5-K12 | | | | |
| 1.1.3.5.1. | Roboty ziemne | | | | |
| 1.1.3.5.2. | Roboty montażowe | | | | |
| 1.1.4. | SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ l=60,2+5,46+33,47+25,24+13,91=138,28m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów) | | | | |
| 1.1.4.1. | Rów - ZB L=5,46m | | | | |
| 1.1.4.1.1. | Roboty ziemne | | | | |
| 1.1.4.1.2. | Roboty montażowe | | | | |
| 1.1.4.1.3. | Zbiornik retencyjny | | | | |
| 1.1.4.1.4. | Umocnienie wylotu rowu | | | | |
| 1.1.4.2. | ZB,D1 - D4 L=60,2m | | | | |
| 1.1.4.2.1. | Roboty ziemne | | | | |
| 1.1.4.2.2. | Roboty montażowe | | | | |
| 1.1.4.3. | D3 - D7 L=33,47m | | | | |
| 1.1.4.3.1. | Roboty ziemne | | | | |
| 1.1.4.3.2. | Roboty montażowe | | | | |
| 1.1.4.4. | D3-W7 L=25,24m | | | | |
| 1.1.4.4.1. | Roboty ziemne | | | | |
| 1.1.4.4.2. | Roboty montażowe | | | | |
| 1.1.4.5. | D6-W1 L=13,91m | | | | |
| 1.1.4.5.1. | Roboty ziemne | | | | |
| 1.1.4.5.2. | Roboty montażowe | | | | |
| 1.1.5. | SIEĆ GAZOWA | | | | |
| 1.1.5.1. | Roboty ziemne | | | | |
| 1.1.5.2. | Roboty montażowe | | | | |
| 1.2. | ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 1 | | | | |
| 1.2.1. | Przylącze wodociągowe DN50 L=4,47m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów) | | | | |
| 1.2.1.1. | Roboty ziemne | | | | |
| 1.2.1.2. | Roboty montażowe | | | | |
| 1.2.1.3. | Pomieszczenie przyłącza wody - zabudowa zestawu wodomierzowego | | | | |
| 1.2.1.4. | Odwodnienie wykopów | | | | |
| 1.2.2. | Przylącze kanalizacji sanitarnej L=4,27m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów) | | | | |
| 1.2.2.1. | Roboty ziemne | | | | |
| 1.2.2.2. | Roboty montażowe | | | | |
| 1.2.3. | Przylącze gazowe | | | | |
| 1.2.3.1. | Roboty ziemne | | | | |
| 1.2.3.2. | Roboty montażowe | | | | |
| 1.3. | ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 2 | | | | |
| 1.3.1. | Przylącze wodociągowe DN50 L=4,47m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów) | | | | |
| 1.3.1.1. | Roboty ziemne | | | | |

Tabela elementów scalonych

Strona 3/35

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

| Nr | Opis robót | Wartość | J.O. | Ilość | Wskaźnik |
|----------|---|---------|------|-------|----------|
| 1.3.1.2. | Roboty montażowe | | | | |
| 1.3.1.3. | Pomieszczenie przyłącza wody - zabudowa zestawu wodomierzowego | | | | |
| 1.3.1.4. | Odwodnienie wykopów | | | | |
| 1.3.2. | Przyłącze kanalizacji sanitarnej L=4,27m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów) | | | | |
| 1.3.2.1. | Roboty ziemne | | | | |
| 1.3.2.2. | Roboty montażowe | | | | |
| 1.3.3. | Przyłącze gazowe | | | | |
| 1.3.3.1. | Roboty ziemne | | | | |
| 1.3.3.2. | Roboty montażowe | | | | |
| 1.4. | ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 3 | | | | |
| 1.4.1. | Przyłącze wodociągowe DN50 L=4,47m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów) | | | | |
| 1.4.1.1. | Roboty ziemne | | | | |
| 1.4.1.2. | Roboty montażowe | | | | |
| 1.4.1.3. | Pomieszczenie przyłącza wody - zabudowa zestawu wodomierzowego | | | | |
| 1.4.1.4. | Odwodnienie wykopów | | | | |
| 1.4.2. | Przyłącze kanalizacji sanitarnej L=4,27m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów) | | | | |
| 1.4.2.1. | Roboty ziemne | | | | |
| 1.4.2.2. | Roboty montażowe | | | | |
| 1.4.3. | Przyłącze gazowe | | | | |
| 1.4.3.1. | Roboty ziemne | | | | |
| 1.4.3.2. | Roboty montażowe | | | | |
| 1.5. | ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK H | | | | |
| 1.5.1. | Przyłącz wodociągowy (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów) | | | | |
| 1.5.1.1. | Pomieszczenie przyłącza wody - zabudowa zestawu wodomierzowego | | | | |
| 1.5.2. | Przyłącze kanalizacji sanitarnej L=4,67m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów) | | | | |
| 1.5.2.1. | Roboty ziemne | | | | |
| 1.5.2.2. | Roboty montażowe | | | | |
| 1.5.3. | Przyłącze gazowe | | | | |
| 1.5.3.1. | Roboty ziemne | | | | |
| 1.5.3.2. | Roboty montażowe | | | | |
| | Razem | | | | |
| | Podatek VAT | | | | |
| | Ogółem kosztorys | | | | |

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|--------------------------|--|--------|---------|
| | | 1. ETAP I | | |
| | | 1.1. SIECI - I ETAP | | |
| | | 1.1.1. KOLIZJE - ROZBIÓRKI I PRZEKŁADKI | | |
| 1 | | Likwidacja istn. rurociągów i przyłączy na terenie inwestycji 109+113,5 | m | 222,500 |
| | | razem | m | 222,500 |
| | | 1.1.2. SIEĆ WODOCIĄGOWA l=104,1m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów) | | |
| | | 1.1.2.1. Roboty ziemne | | |
| 2 | KNNR 1 0111/01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 104,1*0,001 | km | 0,10410 |
| | | razem | km | 0,10410 |
| 3 | KNR 2-01 0217/04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (40 % mechanicznie na odkład) (104,1*1,6)*0,4 | m3 | 66,624 |
| | | razem | m3 | 66,624 |
| 4 | KNR 2-01 0206/01 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz 40 % wykupu mechanicznego na czasowy odkład (104,1*1,6)*0,4 | m3 | 66,624 |
| | | razem | m3 | 66,624 |
| 5 | KNNR 1 0307/03 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (104,1*1,6)*0,2 | m3 | 33,312 |
| | | razem | m3 | 33,312 |
| 6 | KNNR 1 0313/01 | Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m (104,1*1,6)*2 | m2 | 333,120 |
| | | razem | m2 | 333,120 |
| 7 | KNNR 4 1411/01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 104,1*0,1 | m3 | 10,410 |
| | | razem | m3 | 10,410 |
| 8 | KNNR 4 1411/03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 40 cm - obsypka piaskiem 104,1*0,4 rura -3,14*0,11*0,11/4*104,1 | m3 | 41,640 |
| | | razem | m3 | -0,989 |
| | | | m3 | 40,651 |
| 9 | KNNR 1 0214/02 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 104,1*1,6 -10,41-40,651 | m3 | 166,560 |
| | | razem | m3 | -51,061 |
| | | | m3 | 115,499 |
| 10 | KNR 2-01 0212/05 | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio magazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 104,1*0,4 | m3 | 41,640 |
| | | razem | m3 | 41,640 |
| | | 1.1.2.2. Roboty montażowe | | |
| 11 | KNR-W 2-18 0801/02 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100/100/100 mm | kpl. | 1,000 |
| 12 | KNR-W 2-18 0114/03 | Sieci wodociągowe - kołnierz specjalny DN100 | szt. | 3,000 |
| 13 | KNR-W 2-18 0109/04 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE 100 SDR11) o śr.zewnętrznej 110 mm | m | 104,100 |
| 14 | KNR-W 2-18 0110/04 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm | złącz. | 8,000 |
| 15 | KNR-W 2-18 0111/04 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - łuk | złącz. | 2,000 |

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|--------------------------|---|---------------|---------|
| 16 | KNR-W 2-18 0210/02 | Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową o śr.100-110 mm montowane na rurociągach PVC i PE | kpl. | 1,000 |
| 17 | KNR-W 2-18 0219/01 | Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm z zasuwą, podbudową, opaską i odwodnieniem | kpl. | 1,000 |
| 18 | KNR 2-18 0610/01 | Układanie mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu - bloki oporowe | m3 | 0,180 |
| | | 0,03*(4+2) | m3 | 0,180 |
| | | razem | m3 | 0,180 |
| 19 | KNR-W 2-18 0704/01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 110 mm | 200m -1 prób. | 1,000 |
| 20 | KNR-W 2-18 0708/01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc.200m | 1,000 |
| | | (Krotność= 2) | | |
| 21 | KNR 2-18 0803/01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc.200m | 1,000 |
| | | 1.1.2.3. Odwodnienie wykopów | | |
| 22 | KNNR 1 0605/01 | Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. | szt. | 80,000 |
| 23 | KNNR 1 0603/01 | Pompowanie wody z wykopu | godz. | 72,000 |
| | | 3*24 | godz. | 72,000 |
| | | razem | godz. | 72,000 |
| | | 1.1.3. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ l=14,35+80,9+29,91+7,39+25,94=158,49m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów) | | |
| | | 1.1.3.1. K0-K1 | | |
| | | 1.1.3.1.1. Roboty ziemne - pod komory | | |
| 24 | KNNR 1 0111/01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. | km | 0,01435 |
| | | 14,35*0,001 | km | 0,01435 |
| | | razem | km | 0,01435 |
| 25 | KNR 2-01 0217/04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (40 % mechanicznie na odkład) | m3 | 16,200 |
| | | (9*2,5+9*2)*0,4 | m3 | 16,200 |
| | | razem | m3 | 16,200 |
| 26 | KNR 2-01 0206/01 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz 40 % wykopu mechanicznego na czasowy odkład | m3 | 16,200 |
| | | (9*2,5+9*2)*0,4 | m3 | 16,200 |
| | | razem | m3 | 16,200 |
| 27 | KNNR 1 0307/03 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II | m3 | 8,100 |
| | | (9*2,5+9*2)*0,2 | m3 | 8,100 |
| | | razem | m3 | 8,100 |
| 28 | KNNR 1 0313/01 | Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m - K1 | m2 | 20,250 |
| | | (9*2,25) | m2 | 20,250 |
| | | razem | m2 | 20,250 |
| 29 | KNNR 1 0214/02 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV | m3 | 40,500 |
| | | 9*2,5+9*2 | m3 | -6,886 |
| | | -3,14*1,2*1,2/4*2,5-3,14*1,5*1,5/4*1,9-3,14*0,25*0,25/4*14,35 | m3 | 33,614 |
| | | razem | m3 | 33,614 |
| 30 | KNR 2-01 0212/05 | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km | m3 | 6,890 |
| | | 1.1.3.1.2. Komora odbiorcza - K0 | | |

Tabela przedmiaru robót

Strona 6/35

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|--------------------------|---|------------------|---------|
| 31 | KNR 9-08 0306/04 | Wykonanie komór startowych dla przecisków sterowanych | szt. | 1,000 |
| 32 | KNR-W 2-01 0606/01 | Igłofiltr y o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m | szt. | 4,000 |
| 33 | KNR-W 2-01 0604/01 | Pompowanie wody | godz. | 48,000 |
| | | 24*2 | godz. | 48,000 |
| | | razem | godz. | 48,000 |
| | | 1.1.3.1.3. Roboty montażowe | | |
| 34 | KNR 9-08 0303/01 | Przełoty i rowan z kamionkowo przełkowy śr. DN 250 mm; dł. przełku do 20 m, grunt kat. I-II | m | 14,350 |
| 35 | KNR-W 2-18 0513/05 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm, z osadzonymi przejściami szczelnymi i włazem typu ciężkiego -K1 | stud. | 1,000 |
| 36 | KNR-W 2-18 0513/03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm, z osadzonymi przejściami szczelnymi i włazem typu ciężkiego -K0 | stud. | 1,000 |
| 37 | KNR-W 2-18 0706/03 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm | odc. -1 prób. | 1,000 |
| | | 1.1.3.2. K1-K5 | | |
| | | 1.1.3.2.1. Roboty ziemne | | |
| 38 | KNNR 1 0111/01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. | km | 0,08090 |
| | | 80,9*0,001 | km | 0,08090 |
| | | razem | km | 0,08090 |
| 39 | KNR 2-01 0217/04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (40 % mechanicznie na odkład) | m3 | 71,839 |
| | | (80,9*1,85)*0,4*1,2 | m3 | 71,839 |
| | | razem | m3 | 71,839 |
| 40 | KNR 2-01 0206/01 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz 40 % wykopu mechanicznego na czasowy odkład | m3 | 71,839 |
| | | (80,9*1,85)*0,4*1,2 | m3 | 71,839 |
| | | razem | m3 | 71,839 |
| 41 | KNNR 1 0307/03 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II | m3 | 35,920 |
| | | (80,9*1,85)*0,2*1,2 | m3 | 35,920 |
| | | razem | m3 | 35,920 |
| 42 | KNNR 1 0313/01 | Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m | m2 | 299,330 |
| | | (80,9*1,85)*2 | m2 | 299,330 |
| | | razem | m2 | 299,330 |
| 43 | KNNR 4 1411/03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka piaskiem | m3 | 24,270 |
| | | (80,9)*0,25*1,2 | m3 | -3,969 |
| | | rura -3,14*0,25*0,25/4*80,9 | m3 | 20,301 |
| | | razem | m3 | 20,301 |
| 44 | KNNR 4 1411/03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka piaskiem | m3 | 29,124 |
| | | (80,9)*0,3*1,2 | m3 | 29,124 |
| | | razem | m3 | 29,124 |
| 45 | KNNR 1 0214/02 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV | m3 | 179,598 |
| | | (80,9*1,85)*1,2 | m3 | -66,014 |
| | | -80,9*0,68*1,2 | m3 | 113,584 |
| | | razem | m3 | 113,584 |
| 46 | KNR 2-01 0212/05 | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km | | |

Tabela przedmiaru robót

Strona 7/35

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|--------------------------|---|-------------------|---------|
| | | 80,9*0,68*1,2 | m3 | 66,014 |
| | | razem | m3 | 66,014 |
| 47 | KNNR 1 0610/01 | Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączki 100 mm. 2*(80,9) | m | 161,800 |
| | | razem | m | 161,800 |
| | | 1.1.3.2.2. Roboty montażowe | | |
| 48 | KNR-W 2-18 0408/04 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm SN8 | m | 80,900 |
| 49 | KNR-W 2-18 0513/01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm z osadzonymi przejściami szczelnymi - K2-K5 | stud. | 4,000 |
| 50 | KNR-W 2-18 0706/03 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm | odc. - 1 prób. | 4,000 |
| | | 1.1.3.3. K3-K6 | | |
| | | 1.1.3.3.1. Roboty ziemne | | |
| 51 | KNNR 1 0111/01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 29,91*0,001 | km | 0,02991 |
| | | razem | km | 0,02991 |
| 52 | KNR 2-01 0217/04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (40 % mechanicznie na odkład) (29,91*1,75)*0,4*1,2 | m3 | 25,124 |
| | | razem | m3 | 25,124 |
| 53 | KNR 2-01 0206/01 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz 40 % wykopu mechanicznego na czasowy odkład (29,91*1,75)*0,4*1,2 | m3 | 25,124 |
| | | razem | m3 | 25,124 |
| 54 | KNNR 1 0307/03 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (29,91*1,75)*0,2*1,2 | m3 | 12,562 |
| | | razem | m3 | 12,562 |
| 55 | KNNR 1 0313/01 | Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m (29,91*1,75)*2 | m2 | 104,685 |
| | | razem | m2 | 104,685 |
| 56 | KNNR 4 1411/03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka piaskiem (29,91)*0,25*1,2 rura -3,14*0,25*0,25/4*29,91 | m3 | 8,973 |
| | | razem | m3 | -1,467 |
| | | | m3 | 7,506 |
| 57 | KNNR 4 1411/03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka piaskiem (29,91)*0,3*1,2 | m3 | 10,768 |
| | | razem | m3 | 10,768 |
| 58 | KNNR 1 0214/02 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (29,91*1,75)*1,2 -7,506-10,768 | m3 | 62,811 |
| | | razem | m3 | -18,274 |
| | | | m3 | 44,537 |
| 59 | KNR 2-01 0212/05 | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 29,91*0,55*1,2 | m3 | 19,741 |
| | | razem | m3 | 19,741 |
| 60 | KNNR 1 0610/01 | Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączki 100 mm. 2*(29,91) | m | 59,820 |
| | | razem | m | 59,820 |
| | | 1.1.3.3.2. Roboty montażowe | | |

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|--------------------------|---|------------------|---------|
| 61 | KNR-W 2-18 0408/04 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm SN8 | m | 29,910 |
| 62 | KNR-W 2-18 0513/01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm z włazem typu ciężkiego, kinetą i osadzonymi przejściami szczelnymi -K6 | stud. | 1,000 |
| 63 | KNR-W 2-18 0706/03 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm | odc. -1 prób. | 1,000 |
| | | 1.1.3.4. K5-K11 | | |
| | | 1.1.3.4.1. Roboty ziemne | | |
| 64 | KNNR 1 0111/01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 7,39*0,001 | km | 0,00739 |
| | | razem | km | 0,00739 |
| 65 | KNR 2-01 0217/04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (40 % mechanicznie na odkład) (7,39*1,6)*0,4*1,2 | m3 | 5,676 |
| | | razem | m3 | 5,676 |
| 66 | KNR 2-01 0206/01 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz 40 % wykopu mechanicznego na czasowy odkład (7,39*1,6)*0,4*1,2 | m3 | 5,676 |
| | | razem | m3 | 5,676 |
| 67 | KNNR 1 0307/03 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (7,39*1,6)*0,2*1,2 | m3 | 2,838 |
| | | razem | m3 | 2,838 |
| 68 | KNNR 1 0313/01 | Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m (7,39*1,6)*2 | m2 | 23,648 |
| | | razem | m2 | 23,648 |
| 69 | KNNR 4 1411/03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka piaskiem (7,39)*0,25*1,2 rura -3,14*0,16*0,16/4*7,39 | m3 | 2,217 |
| | | razem | m3 | -0,149 |
| | | | m3 | 2,068 |
| 70 | KNNR 4 1411/03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka piaskiem (7,39)*0,3*1,2 | m3 | 2,660 |
| | | razem | m3 | 2,660 |
| 71 | KNNR 1 0214/02 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (7,39*1,6)*1,2 -2,068-2,66 | m3 | 14,189 |
| | | razem | m3 | -4,728 |
| | | | m3 | 9,461 |
| 72 | KNR 2-01 0212/05 | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 7,39*0,55*1,2 | m3 | 4,877 |
| | | razem | m3 | 4,877 |
| 73 | KNNR 1 0610/01 | Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączi 100 mm. 2*(7,39) | m | 14,780 |
| | | razem | m | 14,780 |
| | | 1.1.3.4.2. Roboty montażowe | | |
| 74 | KNR-W 2-18 0408/02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8 | m | 7,390 |
| 75 | KNR-W 2-18 0513/01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm z włazem typu ciężkiego, kinetą i osadzonymi przejściami szczelnymi -K11 | stud. | 1,000 |

Tabela przedmiaru robót

Strona 9/35

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|--------------------------|---|-------|---------|
| 76 | KNR-W 2-18 0706/01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) | próba | 1,000 |
| | | 1.1.3.5. K5-K12 | | |
| | | 1.1.3.5.1. Roboty ziemne | | |
| 77 | KNNR 1 0111/01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 25,94*0,001 | km | 0,02594 |
| | | razem | km | 0,02594 |
| 78 | KNR 2-01 0217/04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (40 % mechanicznie na odkład) (25,94*1,7)*0,4*1,2 | m3 | 21,167 |
| | | razem | m3 | 21,167 |
| 79 | KNR 2-01 0206/01 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - odwóz 40 % wykupu mechanicznego na czasowy odkład (25,94*1,7)*0,4*1,2 | m3 | 21,167 |
| | | razem | m3 | 21,167 |
| 80 | KNNR 1 0307/03 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (25,94*1,7)*0,2*1,2 | m3 | 10,584 |
| | | razem | m3 | 10,584 |
| 81 | KNNR 1 0313/01 | Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m (25,94*1,7)*2 | m2 | 88,196 |
| | | razem | m2 | 88,196 |
| 82 | KNNR 4 1411/03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka piaskiem (25,94)*0,25*1,2 rura -3,14*0,16*0,16/4*25,94 | m3 | 7,782 |
| | | razem | m3 | -0,521 |
| | | | m3 | 7,261 |
| 83 | KNNR 4 1411/03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka piaskiem (25,94)*0,3*1,2 | m3 | 9,338 |
| | | razem | m3 | 9,338 |
| 84 | KNNR 1 0214/02 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (25,94*1,7)*1,2 -7,261-9,338 | m3 | 52,918 |
| | | razem | m3 | -16,599 |
| | | | m3 | 36,319 |
| 85 | KNR 2-01 0212/05 | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 25,94*0,55*1,2 | m3 | 17,120 |
| | | razem | m3 | 17,120 |
| 86 | KNNR 1 0610/01 | Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączi 100 mm. 2*(25,94) | m | 51,880 |
| | | razem | m | 51,880 |
| | | 1.1.3.5.2. Roboty montażowe | | |
| 87 | KNR-W 2-18 0408/02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8 | m | 25,940 |
| 88 | KNR-W 2-18 0513/01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm z włazem typu ciężkiego, kinetą i osadzonymi przejściami szczelnymi, z kaskadą -K12 | stud. | 1,000 |
| 89 | KNR-W 2-18 0706/01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) | próba | 1,000 |
| | | 1.1.4. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ l=60,2+5,46+33,47+25,24+13,91=138,28m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów) | | |
| | | 1.1.4.1. Rów - ZB L=5,46m | | |
| | | 1.1.4.1.1. Roboty ziemne | | |
| 90 | KNNR 1 0111/01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. | | |

Tabela przedmiaru robót

Strona 10/35

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|--------------------------|---|-------|---------|
| | | 5,46*0,001 | km | 0,00546 |
| | | razem | km | 0,00546 |
| 91 | KNR 2-01 0217/04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (40 % mechanicznie na odkład) (5,46*0,4)*0,4*1,2 | m3 | 1,048 |
| | | razem | m3 | 1,048 |
| 92 | KNR 2-01 0206/01 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz 40 % wykupu mechanicznego na czasowy odkład (5,46*0,4)*0,4*1,2 | m3 | 1,048 |
| | | razem | m3 | 1,048 |
| 93 | KNNR 1 0307/03 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (5,46*0,4)*0,2*1,2 | m3 | 0,524 |
| | | razem | m3 | 0,524 |
| 94 | KNNR 1 0313/01 | Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m (5,46*0,4)*2 | m2 | 4,368 |
| | | razem | m2 | 4,368 |
| 95 | KNNR 4 1411/01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - obsypka piaskiem (5,46)*0,1*1,2 rura -3,14*0,11*0,11/4*5,46 | m3 | 0,655 |
| | | razem | m3 | -0,052 |
| | | | m3 | 0,603 |
| 96 | KNNR 1 0214/02 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (5,46*0,4)*1,2 -0,603 | m3 | 2,621 |
| | | razem | m3 | -0,603 |
| | | | m3 | 2,018 |
| 97 | KNR 2-01 0212/05 | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 5,46*0,55*1,2 | m3 | 3,604 |
| | | razem | m3 | 3,604 |
| 98 | KNNR 1 0610/01 | Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączi 100 mm. 2*(5,46) | m | 10,920 |
| | | razem | m | 10,920 |
| | | 1.1.4.1.2. Roboty montażowe | | |
| 99 | KNR-W 2-18 0408/01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110mm SN8 | m | 5,460 |
| 100 | KNR-W 2-18 0421/01 | Zasyfonowanie i włączenie w kominek | szt | 1,000 |
| 101 | KNR-W 2-18 0520/01 | Zasuwa przeciwburzowa końcowa fi110 | szt | 1,000 |
| 102 | KNR-W 2-18 0706/01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) | próba | 1,000 |
| | | 1.1.4.1.3. Zbiornik retencyjny | | |
| 103 | KNR-W 2-01 0212/07 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 3,5*5,5*3,5 | m3 | 67,375 |
| | | razem | m3 | 67,375 |
| 104 | KSNR 1 0317/01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntyh i wyk.o r.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunty kat. I-IV (tętyw i luźki systemowe) (18)*3,5 | m2 | 63,000 |
| | | razem | m2 | 63,000 |
| 105 | KSNR 1 0210/01 | Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 3,5*5,5*3,5-2,5*4,5*2,5 | m3 | 39,250 |

Tabela przedmiaru robót

Strona 11/35

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|--------------------------|--|-------|---------|
| | | razem | m3 | 39,250 |
| 106 | KNR-W 2-18 0510/03 | Podłoża betonowe o grubości 15 cm 4,5*5,5*0,2 | | |
| | | razem | m3 | 4,950 |
| 107 | KNR-W 2-18 0513/05 | Zbiornik bezodpływowy ścieków 2,5x4,5x2,5m | | |
| | | | stud. | 1,000 |
| 108 | KNR-W 2-15 0145/01 | Pompa pływakowa o wysokości podnoszenia nie mniej niż 4m słupa wody, przy wydatku 2,5 l/s | | |
| | | | szt. | 1,000 |
| 109 | KNR-W 2-01 0606/01 | Igłofiltr o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m | | |
| | | | szt. | 30,000 |
| 110 | KNR-W 2-01 0604/01 | Pompowanie wody 10*24 | | |
| | | razem | godz. | 240,000 |
| | | | godz. | 240,000 |
| 111 | KNR 2-01 0212/05 | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 2,5*4,5*2,5 | | |
| | | razem | m3 | 28,125 |
| | | | m3 | 28,125 |
| | | 1.1.4.1.4. Umocnienie wylotu rowu | | |
| 112 | KNR 4-05t2 0117/05 | Mechaniczne czyszczenie istniejącego rowu melioracyjnego | | |
| | | | m | 10,000 |
| 113 | KNR 2-31 0602/03 | Obudowy wylotów prefabrykowane | | |
| | | | szt. | 1,000 |
| 114 | KNR-W 2-01 0520/01 | Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi | | |
| | | | m2 | 18,000 |
| | | 1.1.4.2. ZB,D1 - D4 L=60,2m | | |
| | | 1.1.4.2.1. Roboty ziemne | | |
| 115 | KNNR 1 0111/01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 60,2*0,001 | | |
| | | razem | km | 0,06020 |
| | | | km | 0,06020 |
| 116 | KNR 2-01 0217/04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (40 % mechanicznie na odkład) (60,2*2,45)*0,4*1,2 | | |
| | | razem | m3 | 70,795 |
| | | | m3 | 70,795 |
| 117 | KNR 2-01 0206/01 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - odwóz 40 % wykopu mechanicznego na czasowy odkład (60,2*2,45)*0,4*1,2 | | |
| | | razem | m3 | 70,795 |
| | | | m3 | 70,795 |
| 118 | KNNR 1 0307/03 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (60,2*2,45)*0,2*1,2 | | |
| | | razem | m3 | 35,398 |
| | | | m3 | 35,398 |
| 119 | KNNR 1 0313/01 | Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m (60,2*2,45)*2 | | |
| | | razem | m2 | 294,980 |
| | | | m2 | 294,980 |
| 120 | KNNR 4 1411/03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka piaskiem 60,2*0,25*1,2 rura -3,14*0,25*0,25/4*43,8-3,14*0,2*0,2/4*16,4 | | |
| | | razem | m3 | 18,060 |
| | | | m3 | -2,664 |
| | | | m3 | 15,396 |
| 121 | KNNR 4 1411/03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka piaskiem | | |

Tabela przedmiaru robót

Strona 12/35

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|--------------------------|--|------------------|---------|
| | | (60,2)*0,3*1,2 | m3 | 21,672 |
| | | razem | m3 | 21,672 |
| 122 | KNNR 1 0214/02 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (60,2*2,45)*1,2 -21,672-15,396 | m3 | 176,988 |
| | | razem | m3 | -37,068 |
| | | | m3 | 139,920 |
| 123 | KNR 2-01 0212/05 | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 60,2*0,55*1,2 | m3 | 39,732 |
| | | razem | m3 | 39,732 |
| 124 | KNNR 1 0610/01 | Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączki 100 mm. 2*(60,2) | m | 120,400 |
| | | razem | m | 120,400 |
| 125 | KNR-W 2-18 0903/01 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m | kpl | 3,00 |
| 126 | KNR-W 2-18 0903/06 | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m | kpl | 3,00 |
| | | 1.1.4.2.2. Roboty montażowe | | |
| 127 | KNR-W 2-18 0408/04 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm SN8 | m | 43,800 |
| 128 | KNR-W 2-18 0408/03 | Kanały z rur PVC typ S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 | m | 16,400 |
| 129 | KNR-W 2-18 0513/01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm z osadzonymi przejściami szczelnymi - D1-D4 | stud. | 4,000 |
| 130 | KNR-W 2-18 0706/03 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm | odc. -1 prób. | 4,000 |
| | | 1.1.4.3. D3 - D7 L=33,47m | | |
| | | 1.1.4.3.1. Roboty ziemne | | |
| 131 | KNNR 1 0111/01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 33,47*0,001 | km | 0,03347 |
| | | razem | km | 0,03347 |
| 132 | KNR 2-01 0217/04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (40 % mechanicznie na odkład) (33,47*2,0)*0,4*1,2 | m3 | 32,131 |
| | | razem | m3 | 32,131 |
| 133 | KNR 2-01 0206/01 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz 40 % wykopu mechanicznego na czasowy odkład (33,47*2,0)*0,4*1,2 | m3 | 32,131 |
| | | razem | m3 | 32,131 |
| 134 | KNNR 1 0307/03 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (33,47*2,0)*0,2*1,2 | m3 | 16,066 |
| | | razem | m3 | 16,066 |
| 135 | KNNR 1 0313/01 | Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m (33,47*2,0)*2 | m2 | 133,880 |
| | | razem | m2 | 133,880 |
| 136 | KNNR 4 1411/03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka piaskiem 33,47*0,25*1,2 rura -3,14*0,25*0,25/4*33,47 | m3 | 10,041 |
| | | | m3 | -1,642 |

Tabela przedmiaru robót

Strona 13/35

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|--------------------------|---|------------------|---------|
| | | razem | m3 | 8,399 |
| 137 | KNNR 4 1411/03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka piaskiem (33,47)*0,3*1,2 | m3 | 12,049 |
| | | razem | m3 | 12,049 |
| 138 | KNNR 1 0214/02 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (33,47*2,0)*1,2 -12,049-8,399 | m3 | 80,328 |
| | | | m3 | -20,448 |
| | | razem | m3 | 59,880 |
| 139 | KNR 2-01 0212/05 | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 33,47*0,55*1,2 | m3 | 22,090 |
| | | razem | m3 | 22,090 |
| 140 | KNNR 1 0610/01 | Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączki 100 mm. 2*(33,47) | m | 66,940 |
| | | razem | m | 66,940 |
| | | 1.1.4.3.2. Roboty montażowe | | |
| 141 | KNR-W 2-18 0408/04 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm SN8 | m | 33,470 |
| 142 | KNR-W 2-18 0513/01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm z osadzonymi przejściami szczelnymi - D1-D4 | stud. | 2,000 |
| 143 | KNR-W 2-18 0706/03 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm | odc. -1 prób. | 2,000 |
| | | 1.1.4.4. D3-W7 L=25,24m | | |
| | | 1.1.4.4.1. Roboty ziemne | | |
| 144 | KNNR 1 0111/01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 25,24*0,001 | km | 0,02524 |
| | | razem | km | 0,02524 |
| 145 | KNR 2-01 0217/04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (40 % mechanicznie na odkład) (25,24*1,84)*0,4*1,2 | m3 | 22,292 |
| | | razem | m3 | 22,292 |
| 146 | KNR 2-01 0206/01 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz 40 % wykopu mechanicznego na czasowy odkład (25,24*1,84)*0,4*1,2 | m3 | 22,292 |
| | | razem | m3 | 22,292 |
| 147 | KNNR 1 0307/03 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (25,24*1,84)*0,2*1,2 | m3 | 11,146 |
| | | razem | m3 | 11,146 |
| 148 | KNNR 1 0313/01 | Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m (25,24*1,84)*2 | m2 | 92,883 |
| | | razem | m2 | 92,883 |
| 149 | KNNR 4 1411/03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka piaskiem (25,24)*0,2*1,2 rura -3,14*0,2*0,2/4*25,24 | m3 | 6,058 |
| | | | m3 | -0,793 |
| | | razem | m3 | 5,265 |
| 150 | KNNR 4 1411/03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka piaskiem (25,24)*0,3*1,2 | m3 | 9,086 |
| | | razem | m3 | 9,086 |
| 151 | KNNR 1 0214/02 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (25,24*1,84)*1,2 -5,265-9,086 | m3 | 55,730 |
| | | | m3 | -14,351 |

Tabela przedmiaru robót

Strona 14/35

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|--------------------------|--|------------------|---------|
| | | razem | m3 | 41,379 |
| 152 | KNR 2-01 0212/05 | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 25,24*0,55*1,2 | m3 | 16,658 |
| | | razem | m3 | 16,658 |
| 153 | KNNR 1 0610/01 | Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączki 100 mm. 2*(25,24) | m | 50,480 |
| | | razem | m | 50,480 |
| | | 1.1.4.4.2. Roboty montażowe | | |
| 154 | KNR-W 2-18 0408/03 | Kanały z rur PVC typ S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 | m | 25,240 |
| 155 | KNR-W 2-18 0513/01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm z włazem typu ciężkiego, kinetą i osadzonymi przejściami szczelnymi -D16 | stud. | 1,000 |
| 156 | KNR-W 2-18 0524/01 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem - W7 | szt. | 1,000 |
| 157 | KNR-W 2-18 0706/02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm | odc. -1 prób. | 2,000 |
| | | 1.1.4.5. D6-W1 L=13,91m | | |
| | | 1.1.4.5.1. Roboty ziemne | | |
| 158 | KNNR 1 0111/01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 13,91*0,001 | km | 0,01391 |
| | | razem | km | 0,01391 |
| 159 | KNR 2-01 0217/04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (40 % mechanicznie na odkład) (13,91*2,0)*0,4*1,2 | m3 | 13,354 |
| | | razem | m3 | 13,354 |
| 160 | KNR 2-01 0206/01 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz 40 % wykopu mechanicznego na czasowy odkład (13,91*2,0)*0,4*1,2 | m3 | 13,354 |
| | | razem | m3 | 13,354 |
| 161 | KNNR 1 0307/03 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (13,91*2,0)*0,2*1,2 | m3 | 6,677 |
| | | razem | m3 | 6,677 |
| 162 | KNNR 1 0313/01 | Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m (13,91*2,0)*2 | m2 | 55,640 |
| | | razem | m2 | 55,640 |
| 163 | KNNR 4 1411/03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka piaskiem (13,91)*0,2*1,2 rura -3,14*0,2*0,2/4*13,91 | m3 | 3,338 |
| | | razem | m3 | -0,437 |
| | | | m3 | 2,901 |
| 164 | KNNR 4 1411/03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka piaskiem (13,91)*0,3*1,2 | m3 | 5,008 |
| | | razem | m3 | 5,008 |
| 165 | KNNR 1 0214/02 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (13,91*2,0)*1,2 -2,901-5,008 | m3 | 33,384 |
| | | razem | m3 | -7,909 |
| | | | m3 | 25,475 |
| 166 | KNR 2-01 0212/05 | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 13,91*0,55*1,2 | m3 | 9,181 |

Tabela przedmiaru robót

Strona 15/35

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|--------------------------|--|------------------|---------|
| | | razem | m3 | 9,181 |
| 167 | KNNR 1 0610/01 | Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączki 100 mm. 2*(13,91) | m | 27,820 |
| | | razem | m | 27,820 |
| | | 1.1.4.5.2. Roboty montażowe | | |
| 168 | KNR-W 2-18 0408/03 | Kanały z rur PVC typ S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 | m | 13,910 |
| 169 | KNR-W 2-18 0513/01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm z włazem typu ciężkiego, kinetą i osadzonymi przejściami szczelnymi -D15 | stud. | 1,000 |
| 170 | KNR-W 2-18 0524/01 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem - W1 | szt. | 1,000 |
| 171 | KNR-W 2-18 0706/02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm | odc. -1 prób. | 2,000 |
| | | 1.1.5. SIEĆ GAZOWA | | |
| | | 1.1.5.1. Roboty ziemne | | |
| 172 | KNNR 1 0111/01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 140*0,001 | km | 0,14000 |
| | | razem | km | 0,14000 |
| 173 | KNR 2-01 0217/04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (40 % mechanicznie na odkład) (140*1,4)*0,4 | m3 | 78,400 |
| | | razem | m3 | 78,400 |
| 174 | KNR 2-01 0206/01 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz 40 % wykopu mechanicznego na czasowy odkład (140*1,4)*0,4 | m3 | 78,400 |
| | | razem | m3 | 78,400 |
| 175 | KNNR 1 0307/03 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (140*1,4)*0,2 | m3 | 39,200 |
| | | razem | m3 | 39,200 |
| 176 | KNNR 1 0313/01 | Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m (140*1,4)*2 | m2 | 392,000 |
| | | razem | m2 | 392,000 |
| 177 | KNNR 4 1411/01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 140*0,1 | m3 | 14,000 |
| | | razem | m3 | 14,000 |
| 178 | KNNR 4 1411/03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 55 cm - obsypka piaskiem 140*0,55 rura -3,14*0,11*0,11/4*140 | m3 | 77,000 |
| | | razem | m3 | -1,330 |
| | | razem | m3 | 75,670 |
| 179 | KNNR 1 0214/02 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (140*1,4) -14-75,67 | m3 | 196,000 |
| | | razem | m3 | -89,670 |
| | | razem | m3 | 106,330 |
| 180 | KNR 2-01 0212/05 | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 140*0,65 | m3 | 91,000 |
| | | razem | m3 | 91,000 |
| | | 1.1.5.2. Roboty montażowe | | |
| 181 | KNR-W 2-19 0301/09 | Montaż rurociągów z rur prostych polietylenowych o średnicy 110mm | | |

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|--------------------------|---|----------------|---------|
| | | | m | 140,000 |
| 182 | KNR-W 2-19 0302/05 | Łączenie metodą zgrzewania czołowego rur z polietylenu o średnicy nominalnej 110mm | połączeni e | 12,000 |
| 183 | KNR-W 2-19 0303/09 | Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 110mm | złącze | 4,000 |
| 184 | KNR-W 2-19 0102/01 | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | 140,000 |
| 185 | KNR-W 2-19 0211/02 | Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0,6 MPa o średnicy nominalnej 150mm | m | 140,000 |
| | | 1.2. ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 1 | | |
| | | 1.2.1. Przyłącze wodociągowe DN50 L=4,47m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów) | | |
| | | 1.2.1.1. Roboty ziemne | | |
| 186 | KNNR 1 0111/01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 4,47*0,001 | km | 0,00447 |
| | | razem | km | 0,00447 |
| 187 | KNR 2-01 0217/04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (40 % mechanicznie na odkład) (4,47*1,65)*0,4*0,85 | m3 | 2,508 |
| | | razem | m3 | 2,508 |
| 188 | KNR 2-01 0206/01 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz 40 % wykopu mechanicznego na czasowy odkład (4,47*1,65)*0,4*0,85 | m3 | 2,508 |
| | | razem | m3 | 2,508 |
| 189 | KNNR 1 0307/03 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (4,47*1,65)*0,2*0,85 | m3 | 1,254 |
| | | razem | m3 | 1,254 |
| 190 | KNNR 1 0313/01 | Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m (4,47*1,65)*2 | m2 | 14,751 |
| | | razem | m2 | 14,751 |
| 191 | KNNR 4 1411/01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 4,47*0,1 | m3 | 0,447 |
| | | razem | m3 | 0,447 |
| 192 | KNNR 4 1411/03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 55 cm - obsypka piaskiem (4,47)*0,55*0,85 rura -3,14*0,05*0,05/4*4,47 | m3 | 2,090 |
| | | razem | m3 | -0,009 |
| | | | m3 | 2,081 |
| 193 | KNNR 1 0214/02 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 4,47*1,65*0,85 -4,47*0,65*0,85 | m3 | 6,269 |
| | | razem | m3 | -2,470 |
| | | | m3 | 3,799 |
| 194 | KNR 2-01 0212/05 | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 4,47*0,65*0,85 | m3 | 2,470 |
| | | razem | m3 | 2,470 |
| | | 1.2.1.2. Roboty montażowe | | |
| 195 | KNNR 4 1015/03 | Opaska do nawiercania 100/ 1 1/2" z żeliwa sferoidalnego z gwintem przyłączeniowym | szt | 1,000 |
| 196 | KNNR 4 1105/01 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.40 mm | kpl. | 1,000 |

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---|--------------------|--|----------|---------|
| 197 | KNNR 4 1009/01 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych 50x4,6 PE SDR 11 PN10 | m | 4,470 |
| 198 | KNNR 4 1209/01 | Rura ochronna 90mm +manszety końcowe | m | 1,000 |
| 199 | KNNR 4 1013/01 | Złączka PE/stal 50mm | szt | 1,000 |
| 200 | KNNR 4 0103/05 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie+ kształtki | m | 4,500 |
| 201 | KNNR 4 1430/01 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - blok oporowy 0,086*1 korekta obmiaru 0,004 | m3 | 0,086 |
| | | | m3 | 0,004 |
| | | | razem m3 | 0,090 |
| 202 | KNR 2-19 0219/01 | Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi | m | 4,470 |
| 203 | KNR 2-19 0219/01 | Oznakowanie drutem wskaźnikowym trasy rurociągu ułożonego w ziemi | m | 4,470 |
| 204 | KNNR 4 1612/01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (Krotność= 2) | odc.200m | 1,000 |
| 205 | KNNR 4 1611/01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc.200m | 1,000 |
| 206 | KNNR 4 1608/01 | Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm | 200m | 1,000 |
| 1.2.1.3. Pomieszczenie przyłącza wody - zabudowa zestawu wodomierzowego | | | | |
| 207 | KNNR 4 0105/05 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | 3,500 |
| 208 | KNNR 4 0140/04 | Wodomierze na konsoli wodomierzowej o śr. nominalnej 32 mm | kpl. | 1,000 |
| 209 | KNR-W 2-15 0130/04 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm | szt. | 3,000 |
| 210 | KNR-W 2-15 0130/04 | Zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 32 mm | szt. | 1,000 |
| 211 | KNR-W 2-15 0527/02 | Filtr siatkowy o śr. 32 mm | szt. | 1,000 |
| 1.2.1.4. Odwodnienie wykopów | | | | |
| 212 | KNNR 1 0605/01 | Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. | szt. | 4,000 |
| 213 | KNNR 1 0603/01 | Pompowanie wody z wykopu | godz. | 8,000 |
| 1.2.2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej L=4,27m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów) | | | | |
| 1.2.2.1. Roboty ziemne | | | | |
| 214 | KNNR 1 0111/01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 4,27*0,001 | km | 0,00427 |
| | | | razem km | 0,00427 |
| 215 | KNR 2-01 0217/04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (40 % mechanicznie na odkład) (4,27*2)*0,4*1,2 | m3 | 4,099 |

Tabela przedmiaru robót

Strona 18/35

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|--------------------------|---|-------|---------|
| | | razem | m3 | 4,099 |
| 216 | KNR 2-01 0206/01 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz 40 % wykopu mechanicznego na czasowy odkład (4,27*2)*0,4*1,2 | m3 | 4,099 |
| | | razem | m3 | 4,099 |
| 217 | KNNR 1 0307/03 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (4,27*2)*0,2*1,2 | m3 | 2,050 |
| | | razem | m3 | 2,050 |
| 218 | KNNR 1 0313/01 | Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m (4,27*2)*2 | m2 | 17,080 |
| | | razem | m2 | 17,080 |
| 219 | KNNR 4 1411/03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka piaskiem (4,27)*0,15*1,2 rura -3,14*0,16*0,16/4*4,27 | m3 | 0,769 |
| | | razem | m3 | -0,086 |
| | | razem | m3 | 0,683 |
| 220 | KNNR 4 1411/03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka piaskiem (4,27)*0,3*1,2 | m3 | 1,537 |
| | | razem | m3 | 1,537 |
| 221 | KNNR 1 0214/02 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (4,27*2)*1,2 -4,27*0,58*1,2 | m3 | 10,248 |
| | | razem | m3 | -2,972 |
| | | razem | m3 | 7,276 |
| 222 | KNR 2-01 0212/05 | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 4,27*0,58*1,2 | m3 | 2,972 |
| | | razem | m3 | 2,972 |
| 223 | KNNR 1 0529/01 | Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kłębów; montaż o rozpiętości 4 m | kpl. | 1,000 |
| 224 | KNNR 1 0529/06 | Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kłębów; montaż o rozpiętości 4 m | kpl. | 1,000 |
| 225 | KNNR 1 0610/01 | Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączki 100 mm. 2*(4,27) | m | 8,540 |
| | | razem | m | 8,540 |
| | | 1.2.2.2. Roboty montażowe | | |
| 226 | KNNR 4 1308/02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm przewód 4,27 | m | 4,270 |
| | | razem | m | 4,270 |
| 227 | KNR-W 2-18 0513/01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm z włazem typu ciężkiego, kinetą i osadzonymi przejściami szczelnymi -K15 | stud. | 1,000 |
| 228 | KNNR 4 1610/01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc. | 1,000 |
| | | 1.2.3. Przyłącze gazowe | | |
| | | 1.2.3.1. Roboty ziemne | | |
| 229 | KNNR 1 0111/01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 3,0*0,001 | km | 0,00300 |
| | | razem | km | 0,00300 |
| 230 | KNR 2-01 0217/04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (40 % mechanicznie na odkład) (3,0*1,3)*0,4 | m3 | 1,560 |
| | | razem | m3 | 1,560 |
| 231 | KNR 2-01 0206/01 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz 40 % wykopu mechanicznego na czasowy odkład | | |

Tabela przedmiaru robót

Strona 19/35

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----------------------------------|--------------------------|--|----------------|--------|
| | | (3,0*1,3)*0,4 | m3 | 1,560 |
| | | razem | m3 | 1,560 |
| 232 | KNNR 1 0307/03 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (3,0*1,3)*0,2 | m3 | 0,780 |
| | | razem | m3 | 0,780 |
| 233 | KNNR 1 0313/01 | Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m (3,0*1,3)*2 | m2 | 7,800 |
| | | razem | m2 | 7,800 |
| 234 | KNNR 4 1411/01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm 3,0*0,1 | m3 | 0,300 |
| | | razem | m3 | 0,300 |
| 235 | KNNR 4 1411/03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka piaskiem 3,0*0,15 rura -3,14*0,032*0,032/4*3,0 | m3 | 0,450 |
| | | razem | m3 | -0,002 |
| | | | m3 | 0,448 |
| 236 | KNNR 1 0214/02 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 3,0*1,3 -0,3-0,448 | m3 | 3,900 |
| | | razem | m3 | -0,748 |
| | | | m3 | 3,152 |
| 237 | KNR 2-01 0212/05 | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 3,0*0,25 | m3 | 0,750 |
| | | razem | m3 | 0,750 |
| 238 | KNNR 1 0610/01 | Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączki 100 mm. 2*(3,0) | m | 6,000 |
| | | razem | m | 6,000 |
| 1.2.3.2. Roboty montażowe | | | | |
| 239 | KNR-W 2-19 0301/03 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 – RC SDR11 fi32x3,0 mm | m | 3,000 |
| 240 | KNR-W 2-19 0302/01 | Łączenie metodą zgrzewania czołowego rur z polietylenu o średnicy nominalnej 32mm | połączeni e | 1,000 |
| 241 | KNR-W 2-19 0303/03 | Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 32mm | złącze | 4,000 |
| 242 | KNR-W 2-19 0303/03 | Połączenie PE/stal fi32/DN25 | złącze | 1,000 |
| 243 | KNR 2-15 0120/01 | Szafka gazowa stalowa z kurkiem głównym i gazomierzem | kpl | 1,000 |
| 244 | KNR-W 2-19 0306/05 | Rury ochronne (osłonowe) z PCW o średnicy nominalnej 110mm | m | 1,000 |
| 245 | KNR-W 2-19 0102/01 | Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego koloru żółtego trasy gazociągu ułożonego w ziemi | m | 3,000 |
| 246 | KNR-W 2-19 0102/01 | Oznakowanie drutem sygnalizacyjnym miedzianym CuDy 2,5mm2 trasy gazociągu ułożonego w ziemi | m | 3,000 |
| 247 | KNR-W 2-19 0134/02 | Oznakowanie na słupku stalowym trasy gazociągu | | |

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|--------------------------|---|------|---------|
| | | | kpl | 1,000 |
| 248 | KNR-W 2-19 0220/02 | Próba szczelności i wytrzymałości przyłączy domowych | m | 3,000 |
| | | 1.3. ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 2 | | |
| | | 1.3.1. Przyłącze wodociągowe DN50 L=4,47m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów) | | |
| | | 1.3.1.1. Roboty ziemne | | |
| 249 | KNNR 1 0111/01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 4,47*0,001 | km | 0,00447 |
| | | razem | km | 0,00447 |
| 250 | KNR 2-01 0217/04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (40 % mechanicznie na odkład) (4,47*1,65)*0,4*0,85 | m3 | 2,508 |
| | | razem | m3 | 2,508 |
| 251 | KNR 2-01 0206/01 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz 40 % wykopu mechanicznego na czasowy odkład (4,47*1,65)*0,4*0,85 | m3 | 2,508 |
| | | razem | m3 | 2,508 |
| 252 | KNNR 1 0307/03 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (4,47*1,65)*0,2*0,85 | m3 | 1,254 |
| | | razem | m3 | 1,254 |
| 253 | KNNR 1 0313/01 | Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m (4,47*1,65)*2 | m2 | 14,751 |
| | | razem | m2 | 14,751 |
| 254 | KNNR 4 1411/01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 4,47*0,1 | m3 | 0,447 |
| | | razem | m3 | 0,447 |
| 255 | KNNR 4 1411/03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 55 cm - obsypka piaskiem (4,47)*0,55*0,85 rura -3,14*0,05*0,05/4*4,47 | m3 | 2,090 |
| | | razem | m3 | -0,009 |
| | | | m3 | 2,081 |
| 256 | KNNR 1 0214/02 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 4,47*1,65*0,85 -4,47*0,65*0,85 | m3 | 6,269 |
| | | razem | m3 | -2,470 |
| | | | m3 | 3,799 |
| 257 | KNR 2-01 0212/05 | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 4,47*0,65*0,85 | m3 | 2,470 |
| | | razem | m3 | 2,470 |
| | | 1.3.1.2. Roboty montażowe | | |
| 258 | KNNR 4 1015/03 | Opaska do nawiercania 100/ 1 1/2" z żeliwa sferoidalnego z gwintem przyłączeniowym | szt | 1,000 |
| 259 | KNNR 4 1105/01 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.40 mm | kpl. | 1,000 |
| 260 | KNNR 4 1009/01 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych 50x4,6 PE SDR 11 PN10 | m | 4,470 |
| 261 | KNNR 4 1209/01 | Rura ochronna 90mm +manszety końcowe | m | 1,000 |
| 262 | KNNR 4 1013/01 | Złączka PE/stal 50mm | szt | 1,000 |
| 263 | KNNR 4 0103/05 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie+ kształtki | m | 4,500 |

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---|--------------------|---|----------------------|-------------------------|
| 264 | KNNR 4 1430/01 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - blok oporowy 0,086*1 korekta obmiaru 0,004 | m3 m3 razem m3 | 0,086 0,004 0,090 |
| 265 | KNR 2-19 0219/01 | Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi | m | 4,470 |
| 266 | KNR 2-19 0219/01 | Oznakowanie drutem wskaźnikowym trasy rurociągu ułożonego w ziemi | m | 4,470 |
| 267 | KNNR 4 1612/01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (Krotność= 2) | odc.200m | 1,000 |
| 268 | KNNR 4 1611/01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc.200m | 1,000 |
| 269 | KNNR 4 1608/01 | Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm | 200m | 1,000 |
| 1.3.1.3. Pomieszczenie przyłącza wody - zabudowa zestawu wodomierzowego | | | | |
| 270 | KNNR 4 0105/05 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | 3,500 |
| 271 | KNNR 4 0140/04 | Wodomierze na konsoli wodomierzowej o śr. nominalnej 32 mm | kpl. | 1,000 |
| 272 | KNR-W 2-15 0130/04 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm | szt. | 3,000 |
| 273 | KNR-W 2-15 0130/04 | Zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 32 mm | szt. | 1,000 |
| 274 | KNR-W 2-15 0527/02 | Filtr siatkowy o śr. 32 mm | szt. | 1,000 |
| 1.3.1.4. Odwodnienie wykopów | | | | |
| 275 | KNNR 1 0605/01 | Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. | szt. | 4,000 |
| 276 | KNNR 1 0603/01 | Pompowanie wody z wykopu | godz. | 8,000 |
| 1.3.2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej L=4,27m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów) | | | | |
| 1.3.2.1. Roboty ziemne | | | | |
| 277 | KNNR 1 0111/01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 4,27*0,001 | km razem km | 0,00427 0,00427 |
| 278 | KNR 2-01 0217/04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (40 % mechanicznie na odkład) (4,27*2)*0,4*1,2 | m3 razem m3 | 4,099 4,099 |
| 279 | KNR 2-01 0206/01 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz 40 % wykopu mechanicznego na czasowy odkład (4,27*2)*0,4*1,2 | m3 razem m3 | 4,099 4,099 |
| 280 | KNNR 1 0307/03 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (4,27*2)*0,2*1,2 | m3 razem m3 | 2,050 2,050 |
| 281 | KNNR 1 0313/01 | Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m | | |

Tabela przedmiaru robót

Strona 22/35

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|--------------------------|--|----------------|---------------------------|
| | | (4,27*2)*2 | m2 | 17,080 |
| | | razem | m2 | 17,080 |
| 282 | KNNR 4 1411/03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka piaskiem (4,27)*0,15*1,2 rura -3,14*0,16*0,16/4*4,27 | m3 m3 | 0,769 -0,086 |
| | | razem | m3 | 0,683 |
| 283 | KNNR 4 1411/03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka piaskiem (4,27)*0,3*1,2 | m3 m3 | 1,537 1,537 |
| 284 | KNNR 1 0214/02 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (4,27*2)*1,2 -4,27*0,58*1,2 | m3 m3 m3 | 10,248 -2,972 7,276 |
| 285 | KNR 2-01 0212/05 | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 4,27*0,58*1,2 | m3 m3 | 2,972 2,972 |
| 286 | KNNR 1 0529/01 | Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; mont o rozpiętości 4 m | kpl. | 1,000 |
| 287 | KNNR 1 0529/06 | Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; mont o rozpiętości 4 m | kpl. | 1,000 |
| 288 | KNNR 1 0610/01 | Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączki 100 mm. 2*(4,27) | m m | 8,540 8,540 |
| | | 1.3.2.2. Roboty montażowe | | |
| 289 | KNNR 4 1308/02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm przewód 4,27 | m m | 4,270 4,270 |
| 290 | KNR-W 2-18 0513/01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm z włazem typu ciężkiego, kinetą i osadzonymi przejściami szczelnymi -K14 | stud. | 1,000 |
| 291 | KNNR 4 1610/01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc. | 1,000 |
| | | 1.3.3. Przyłącze gazowe | | |
| | | 1.3.3.1. Roboty ziemne | | |
| 292 | KNNR 1 0111/01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 3,0*0,001 | km km | 0,00300 0,00300 |
| 293 | KNR 2-01 0217/04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (40 % mechanicznie na odkład) (3,0*1,3)*0,4 | m3 m3 | 1,560 1,560 |
| 294 | KNR 2-01 0206/01 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz 40 % wykopu mechanicznego na czasowy odkład (3,0*1,3)*0,4 | m3 m3 | 1,560 1,560 |
| 295 | KNNR 1 0307/03 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (3,0*1,3)*0,2 | m3 m3 | 0,780 0,780 |
| 296 | KNNR 1 0313/01 | Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m (3,0*1,3)*2 | m2 m2 | 7,800 7,800 |
| 297 | KNNR 4 1411/01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm | | |

Tabela przedmiaru robót

Strona 23/35

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|--------------------------|---|----------------|---------|
| | | 3,0*0,1 | m3 | 0,300 |
| | | razem | m3 | 0,300 |
| 298 | KNNR 4 1411/03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka piaskiem | | |
| | | 3,0*0,15 | m3 | 0,450 |
| | | rura -3,14*0,032*0,032/4*3,0 | m3 | -0,002 |
| | | razem | m3 | 0,448 |
| 299 | KNNR 1 0214/02 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV | | |
| | | 3,0*1,3 | m3 | 3,900 |
| | | -0,3-0,448 | m3 | -0,748 |
| | | razem | m3 | 3,152 |
| 300 | KNR 2-01 0212/05 | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km | | |
| | | 3,0*0,25 | m3 | 0,750 |
| | | razem | m3 | 0,750 |
| 301 | KNNR 1 0610/01 | Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączki 100 mm. | | |
| | | 2*(3,0) | m | 6,000 |
| | | razem | m | 6,000 |
| | | 1.3.3.2. Roboty montażowe | | |
| 302 | KNR-W 2-19 0301/03 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 – RC SDR11 fi32x3,0 mm | | |
| | | | m | 3,000 |
| 303 | KNR-W 2-19 0302/01 | Łączenie metodą zgrzewania czołowego rur z polietylenu o średnicy nominalnej 32mm | | |
| | | | połączeni e | 1,000 |
| 304 | KNR-W 2-19 0303/03 | Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 32mm | | |
| | | | złącze | 4,000 |
| 305 | KNR-W 2-19 0303/03 | Połączenie PE/stal fi32/DN25 | | |
| | | | złącze | 1,000 |
| 306 | KNR 2-15 0120/01 | Szafka gazowa stalowa z kurkiem głównym i gazomierzem | | |
| | | | kpl | 1,000 |
| 307 | KNR-W 2-19 0306/05 | Rury ochronne (osłonowe) z PCW o średnicy nominalnej 110mm | | |
| | | | m | 1,000 |
| 308 | KNR-W 2-19 0102/01 | Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego koloru żółtego trasy gazociągu ułożonego w ziemi | | |
| | | | m | 3,000 |
| 309 | KNR-W 2-19 0102/01 | Oznakowanie drutem sygnalizacyjnym miedzianym CuDy 2,5mm2 trasy gazociągu ułożonego w ziemi | | |
| | | | m | 3,000 |
| 310 | KNR-W 2-19 0134/02 | Oznakowanie na słupku stalowym trasy gazociągu | | |
| | | | kpl | 1,000 |
| 311 | KNR-W 2-19 0220/02 | Próba szczelności i wytrzymałości przyłączy domowych | | |
| | | | m | 3,000 |
| | | 1.4. ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 3 | | |
| | | 1.4.1. Przyłącze wodociągowe DN50 L=4,47m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów) | | |
| | | 1.4.1.1. Roboty ziemne | | |
| 312 | KNNR 1 0111/01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. | | |
| | | 4,47*0,001 | km | 0,00447 |
| | | razem | km | 0,00447 |

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|---------------------|---|------|--------|
| 313 | KNR 2-01 0217/04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (40 % mechanicznie na odkład) (4,47*1,65)*0,4*0,85 | m3 | 2,508 |
| | | razem | m3 | 2,508 |
| 314 | KNR 2-01 0206/01 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz 40 % wykopu mechanicznego na czasowy odkład (4,47*1,65)*0,4*0,85 | m3 | 2,508 |
| | | razem | m3 | 2,508 |
| 315 | KNNR 1 0307/03 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (4,47*1,65)*0,2*0,85 | m3 | 1,254 |
| | | razem | m3 | 1,254 |
| 316 | KNNR 1 0313/01 | Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m (4,47*1,65)*2 | m2 | 14,751 |
| | | razem | m2 | 14,751 |
| 317 | KNNR 4 1411/01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 4,47*0,1 | m3 | 0,447 |
| | | razem | m3 | 0,447 |
| 318 | KNNR 4 1411/03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 55 cm - obsypka piaskiem (4,47)*0,55*0,85 rura -3,14*0,05*0,05/4*4,47 | m3 | 2,090 |
| | | razem | m3 | -0,009 |
| | | | m3 | 2,081 |
| 319 | KNNR 1 0214/02 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 4,47*1,65*0,85 -4,47*0,65*0,85 | m3 | 6,269 |
| | | razem | m3 | -2,470 |
| | | | m3 | 3,799 |
| 320 | KNR 2-01 0212/05 | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 4,47*0,65*0,85 | m3 | 2,470 |
| | | razem | m3 | 2,470 |
| | | 1.4.1.2. Roboty montażowe | | |
| 321 | KNNR 4 1015/03 | Opaska do nawiercania 100/ 1 1/2" z żeliwa sferoidalnego z gwintem przyłączeniowym | szt | 1,000 |
| 322 | KNNR 4 1105/01 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.40 mm | kpl. | 1,000 |
| 323 | KNNR 4 1009/01 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych 50x4,6 PE SDR 11 PN10 | m | 4,470 |
| 324 | KNNR 4 1209/01 | Rura ochronna 90mm +manszety końcowe | m | 1,000 |
| 325 | KNNR 4 1013/01 | Złączka PE/stal 50mm | szt | 1,000 |
| 326 | KNNR 4 0103/05 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie+ kształtki | m | 4,500 |
| 327 | KNNR 4 1430/01 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - blok oporowy 0,086*1 korekta obmiaru 0,004 | m3 | 0,086 |
| | | razem | m3 | 0,004 |
| | | | m3 | 0,090 |
| 328 | KNR 2-19 0219/01 | Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi | m | 4,470 |
| 329 | KNR 2-19 0219/01 | Oznakowanie drutem wskaźnikowym trasy rurociągu ułożonego w ziemi | m | 4,470 |
| 330 | KNNR 4 1612/01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | | |

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---|--------------------------|---|----------|---------|
| | | (Krotność= 2) | odc.200m | 1,000 |
| 331 | KNNR 4 1611/01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc.200m | 1,000 |
| 332 | KNNR 4 1608/01 | Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm | 200m | 1,000 |
| 1.4.1.3. Pomieszczenie przyłącza wody - zabudowa zestawu wodomierzowego | | | | |
| 333 | KNNR 4 0105/05 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | 3,500 |
| 334 | KNNR 4 0140/04 | Wodomierze na konsoli wodomierzowej o śr. nominalnej 32 mm | kpl. | 1,000 |
| 335 | KNR-W 2-15 0130/04 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm | szt. | 3,000 |
| 336 | KNR-W 2-15 0130/04 | Zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 32 mm | szt. | 1,000 |
| 337 | KNR-W 2-15 0527/02 | Filtr siatkowy o śr. 32 mm | szt. | 1,000 |
| 1.4.1.4. Odwodnienie wykopów | | | | |
| 338 | KNNR 1 0605/01 | Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m. | szt. | 4,000 |
| 339 | KNNR 1 0603/01 | Pompowanie wody z wykopu | godz. | 8,000 |
| 1.4.2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej L=4,27m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów) | | | | |
| 1.4.2.1. Roboty ziemne | | | | |
| 340 | KNNR 1 0111/01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 4,27*0,001 | km | 0,00427 |
| | | razem | km | 0,00427 |
| 341 | KNR 2-01 0217/04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (40 % mechanicznie na odkład) (4,27*2)*0,4*1,2 | m3 | 4,099 |
| | | razem | m3 | 4,099 |
| 342 | KNR 2-01 0206/01 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz 40 % wykopu mechanicznego na czasowy odkład (4,27*2)*0,4*1,2 | m3 | 4,099 |
| | | razem | m3 | 4,099 |
| 343 | KNNR 1 0307/03 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (4,27*2)*0,2*1,2 | m3 | 2,050 |
| | | razem | m3 | 2,050 |
| 344 | KNNR 1 0313/01 | Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m (4,27*2)*2 | m2 | 17,080 |
| | | razem | m2 | 17,080 |
| 345 | KNNR 4 1411/03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka piaskiem (4,27)*0,15*1,2 rura -3,14*0,16*0,16/4*4,27 | m3 | 0,769 |
| | | razem | m3 | -0,086 |
| | | | m3 | 0,683 |
| 346 | KNNR 4 1411/03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka piaskiem (4,27)*0,3*1,2 | m3 | 1,537 |
| | | razem | m3 | 1,537 |
| 347 | KNNR 1 0214/02 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV | | |

Tabela przedmiaru robót

Strona 26/35

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|--------------------------|---|-------|---------|
| | | (4,27*2)*1,2 | m3 | 10,248 |
| | | -4,27*0,58*1,2 | m3 | -2,972 |
| | | razem | m3 | 7,276 |
| 348 | KNR 2-01 0212/05 | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km | | |
| | | 4,27*0,58*1,2 | m3 | 2,972 |
| | | razem | m3 | 2,972 |
| 349 | KNNR 1 0529/01 | Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; mont o rozpiętości 4 m | | |
| | | | kpl. | 1,000 |
| 350 | KNNR 1 0529/06 | Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; demont o rozpiętości 4 m | | |
| | | | kpl. | 1,000 |
| 351 | KNNR 1 0610/01 | Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączki 100 mm. | | |
| | | 2*(4,27) | m | 8,540 |
| | | razem | m | 8,540 |
| | | 1.4.2.2. Roboty montażowe | | |
| 352 | KNNR 4 1308/02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | | |
| | | przewód 4,27 | m | 4,270 |
| | | razem | m | 4,270 |
| 353 | KNR-W 2-18 0513/01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm z włazem typu ciężkiego, kinetą i osadzonymi przejściami szczelnymi -K13 | | |
| | | | stud. | 1,000 |
| 354 | KNNR 4 1610/01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm | | |
| | | | odc. | 1,000 |
| | | 1.4.3. Przyłącze gazowe | | |
| | | 1.4.3.1. Roboty ziemne | | |
| 355 | KNNR 1 0111/01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. | | |
| | | 3,0*0,001 | km | 0,00300 |
| | | razem | km | 0,00300 |
| 356 | KNR 2-01 0217/04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (40 % mechanicznie na odkład) | | |
| | | (3,0*1,3)*0,4 | m3 | 1,560 |
| | | razem | m3 | 1,560 |
| 357 | KNR 2-01 0206/01 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz 40 % wykopu mechanicznego na czasowy odkład | | |
| | | (3,0*1,3)*0,4 | m3 | 1,560 |
| | | razem | m3 | 1,560 |
| 358 | KNNR 1 0307/03 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II | | |
| | | (3,0*1,3)*0,2 | m3 | 0,780 |
| | | razem | m3 | 0,780 |
| 359 | KNNR 1 0313/01 | Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m | | |
| | | (3,0*1,3)*2 | m2 | 7,800 |
| | | razem | m2 | 7,800 |
| 360 | KNNR 4 1411/01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm | | |
| | | 3,0*0,1 | m3 | 0,300 |
| | | razem | m3 | 0,300 |
| 361 | KNNR 4 1411/03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka piaskiem | | |
| | | 3,0*0,15 | m3 | 0,450 |
| | | rura -3,14*0,032*0,032/4*3,0 | m3 | -0,002 |
| | | razem | m3 | 0,448 |
| 362 | KNNR 1 0214/02 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV | | |
| | | 3,0*1,3 | m3 | 3,900 |
| | | -0,3-0,448 | m3 | -0,748 |
| | | razem | m3 | 3,152 |

Tabela przedmiaru robót

Strona 27/35

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|--------------------------|--|----------------|-------|
| 363 | KNR 2-01 0212/05 | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 3,0*0,25 | m3 | 0,750 |
| | | razem | m3 | 0,750 |
| 364 | KNNR 1 0610/01 | Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączki 100 mm. 2*(3,0) | m | 6,000 |
| | | razem | m | 6,000 |
| | | 1.4.3.2. Roboty montażowe | | |
| 365 | KNR-W 2-19 0301/03 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 – RC SDR11 fi32x3,0 mm | m | 3,000 |
| 366 | KNR-W 2-19 0302/01 | Łączenie metodą zgrzewania czołowego rur z polietylenu o średnicy nominalnej 32mm | połączeni e | 1,000 |
| 367 | KNR-W 2-19 0303/03 | Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 32mm | złącze | 4,000 |
| 368 | KNR-W 2-19 0303/03 | Połączenie PE/stal fi32/DN25 | złącze | 1,000 |
| 369 | KNR 2-15 0120/01 | Szafka gazowa stalowa z kurkiem głównym i gazomierzem | kpl | 1,000 |
| 370 | KNR-W 2-19 0306/05 | Rury ochronne (osłonowe) z PCW o średnicy nominalnej 110mm | m | 1,000 |
| 371 | KNR-W 2-19 0102/01 | Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego koloru żółtego trasy gazociągu ułożonego w ziemi | m | 3,000 |
| 372 | KNR-W 2-19 0102/01 | Oznakowanie drutem sygnalizacyjnym miedzianym CuDy 2,5mm2 trasy gazociągu ułożonego w ziemi | m | 3,000 |
| 373 | KNR-W 2-19 0134/02 | Oznakowanie na słupku stalowym trasy gazociągu | kpl | 1,000 |
| 374 | KNR-W 2-19 0220/02 | Próba szczelności i wytrzymałości przyłączy domowych | m | 3,000 |
| | | 1.5. ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK H | | |
| | | 1.5.1. Przyłącz wodociągowy (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów) | | |
| | | 1.5.1.1. Pomieszczenie przyłącza wody - zabudowa zestawu wodomierzowego | | |
| 375 | KNNR 4 0105/04 | Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 3,5+3,5 | m | 7,000 |
| | | razem | m | 7,000 |
| 376 | KNNR 4 0140/02 | Wodomierze na konsoli o średnicy nominalnej 20mm | kpl | 1,000 |
| 377 | KNR-W 2-15 0130/04 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm | szt. | 3,000 |
| 378 | KNR-W 2-15 0130/04 | Zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 32 mm | szt. | 1,000 |

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|--------------------------|---|------|---------|
| 379 | KNR-W 2-15 0527/02 | Filtr siatkowy o śr. 32 mm | szt. | 1,000 |
| 380 | Kalkulacja indywidualna | Przejście szczelne | kpl | 1,000 |
| | | 1.5.2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej L=4,67m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów) | | |
| | | 1.5.2.1. Roboty ziemne | | |
| 381 | KNNR 1 0111/01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 4,67*0,001 | km | 0,00467 |
| | | razem | km | 0,00467 |
| 382 | KNR 2-01 0217/04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (40 % mechanicznie na odkład) (4,67*1,6)*0,4*1,2 | m3 | 3,587 |
| | | razem | m3 | 3,587 |
| 383 | KNR 2-01 0206/01 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz 40 % wykopu mechanicznego na czasowy odkład (4,67*1,6)*0,4*1,2 | m3 | 3,587 |
| | | razem | m3 | 3,587 |
| 384 | KNNR 1 0307/03 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (4,67*1,6)*0,2*1,2 | m3 | 1,793 |
| | | razem | m3 | 1,793 |
| 385 | KNNR 1 0313/01 | Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m (4,67*1,6)*2 | m2 | 14,944 |
| | | razem | m2 | 14,944 |
| 386 | KNNR 4 1411/03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka piaskiem (4,67)*0,15*1,2 rura -3,14*0,16*0,16/4*4,67 | m3 | 0,841 |
| | | razem | m3 | -0,094 |
| 387 | KNNR 4 1411/03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka piaskiem (4,67)*0,3*1,2 | m3 | 1,681 |
| | | razem | m3 | 1,681 |
| 388 | KNNR 1 0214/02 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (4,67*1,6)*1,2 -0,747-1,681 | m3 | 8,966 |
| | | razem | m3 | -2,428 |
| 389 | KNR 2-01 0212/05 | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 4,67*0,45*1,2 | m3 | 2,522 |
| | | razem | m3 | 2,522 |
| 390 | KNNR 1 0610/01 | Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączki 100 mm. 2*(4,67) | m | 9,340 |
| | | razem | m | 9,340 |
| | | 1.5.2.2. Roboty montażowe | | |
| 391 | KNNR 4 1308/02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm przewód 4,67 | m | 4,670 |
| | | razem | m | 4,670 |
| 392 | KNNR 4 1209/01 | Rura osłonowa DN200 stal. | m | 1,000 |
| 393 | Kalkulacja indywidualna | Izolacja termiczna rurociągu | m | 4,670 |
| 394 | KNNR 4 1610/01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm | | |

Tabela przedmiaru robót

Strona 29/35

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|--------------------------|---|----------------|---------|
| | | | odc. | 1,000 |
| | | 1.5.3. Przyłącze gazowe | | |
| | | 1.5.3.1. Roboty ziemne | | |
| 395 | KNNR 1 0111/01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 35*0,001 | km | 0,03500 |
| | | razem | km | 0,03500 |
| 396 | KNR 2-01 0217/04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (40 % mechanicznie na odkład) (35*1,3)*0,4 | m3 | 18,200 |
| | | razem | m3 | 18,200 |
| 397 | KNR 2-01 0206/01 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz 40 % wykopu mechanicznego na czasowy odkład (35*1,3)*0,4 | m3 | 18,200 |
| | | razem | m3 | 18,200 |
| 398 | KNNR 1 0307/03 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (35*1,3)*0,2 | m3 | 9,100 |
| | | razem | m3 | 9,100 |
| 399 | KNNR 1 0313/01 | Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m (35*1,3)*2 | m2 | 91,000 |
| | | razem | m2 | 91,000 |
| 400 | KNNR 4 1411/01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm 35*0,1 | m3 | 3,500 |
| | | razem | m3 | 3,500 |
| 401 | KNNR 4 1411/03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka piaskiem 35*0,15 rura -3,14*0,032*0,032/4*35 | m3 | 5,250 |
| | | razem | m3 | -0,028 |
| | | | m3 | 5,222 |
| 402 | KNNR 1 0214/02 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 35*1,3 -3,5-5,222 | m3 | 45,500 |
| | | razem | m3 | -8,722 |
| | | | m3 | 36,778 |
| 403 | KNR 2-01 0212/05 | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 35*0,25 | m3 | 8,750 |
| | | razem | m3 | 8,750 |
| 404 | KNNR 1 0610/01 | Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączi 100 mm. 2*(35) | m | 70,000 |
| | | razem | m | 70,000 |
| | | 1.5.3.2. Roboty montażowe | | |
| 405 | KNR-W 2-19 0301/03 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 – RC SDR11 fi32x3,0 mm | m | 35,000 |
| 406 | KNR-W 2-19 0302/01 | Łączenie metodą zgrzewania czołowego rur z polietylenu o średnicy nominalnej 32mm | połączeni e | 4,000 |
| 407 | KNR-W 2-19 0303/03 | Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 32mm | złącze | 5,000 |
| 408 | KNR-W 2-19 0303/03 | Połączenie PE/stal fi32/DN25 | złącze | 1,000 |
| 409 | KNR 2-15 0120/01 | Szafka gazowa stalowa z kurkiem głównym i gazomierzem | kpl | 1,000 |

Tabela przedmiaru robót

Strona 30/35

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|--------------------------|---|-----|--------|
| 410 | KNR-W 2-19 0306/05 | Rury ochronne (osłonowe) z PCW o średnicy nominalnej 110mm | m | 1,000 |
| 411 | KNR-W 2-19 0102/01 | Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego koloru żółtego trasy gazociągu ułożonego w ziemi | m | 35,000 |
| 412 | KNR-W 2-19 0102/01 | Oznakowanie drutem sygnalizacyjnym miedzianym CuDy 2,5mm2 trasy gazociągu ułożonego w ziemi | m | 35,000 |
| 413 | KNR-W 2-19 0134/02 | Oznakowanie na słupku stalowym trasy gazociągu | kpl | 1,000 |
| 414 | KNR-W 2-19 0220/02 | Próba szczelności i wytrzymałości przyłączy domowych | m | 35,000 |

Zestawienie robocizny

Strona 31/35

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|--|-----|------------------|------|---------|
| 1 | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II | r-g | 1,840 | | |
| 2 | Robocizna (ATH 1) | r-g | 1,050 | | |
| 3 | Robocizna | r-g | 5 531,067 | | |
| 4 | Robotnicy gr.I | r-g | 2,440 | | |
| 5 | Robotnicy | r-g | 122,211 | | |
| | Razem | | 5 658,608 | | |

Zestawienie materiałów

Strona 32/35

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|--|-----|---------|------|---------|
| 1 | Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III | m3 | 0,045 | | |
| 2 | Bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III | m3 | 0,066 | | |
| 3 | Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III gr.50-63mm | m3 | 2,171 | | |
| 4 | Beton zwykły (B-7,5) | m3 | 3,045 | | |
| 5 | Beton zwykły B-10 | m3 | 0,240 | | |
| 6 | Beton zwykły C8/10 (B-10) | m3 | 6,488 | | |
| 7 | Bliczek betonowy | szt | 1,000 | | |
| 8 | Cement portlandzki "25" z dodatkami | kg | 14,000 | | |
| 9 | Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III | m3 | 0,103 | | |
| 10 | Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III | m3 | 0,563 | | |
| 11 | Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm | m3 | 0,090 | | |
| 12 | Deski iglaste obrzynane nasycone 28-45 mm kl.III | m3 | 0,120 | | |
| 13 | Drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple | m3 | 0,057 | | |
| 14 | Drewno na stemple budowlane 12-14cm | m3 | 0,180 | | |
| 15 | Drewno na stemple budowlane nasycone | m3 | 1,861 | | |
| 16 | Drewno na stemple budowlane śr.12-14cm | m3 | 0,242 | | |
| 17 | Drewno okrągłe nasycone na stemple | m3 | 1,056 | | |
| 18 | Drut stalowy do spawania | kg | 0,630 | | |
| 19 | Drut sygnalizacyjny miedziany CuDy 2,5mm2 | m | 47,080 | | |
| 20 | Drut wskaźnikowy | m | 13,410 | | |
| 21 | Elektrody do stali węglowych i niskostopowych 2,5-6,0mm | kg | 2,534 | | |
| 22 | Filtr siatkowy o śr. 32 mm | szt | 4,000 | | |
| 23 | Geowłóknina | m2 | 1,000 | | |
| 24 | Hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm | szt | 1,000 | | |
| 25 | Igłofiltry (igły) | szt | 12,444 | | |
| 26 | Igłofiltry (igły)' | szt | 0,408 | | |
| 27 | Izolacja termiczna rurociągu | m | 4,904 | | |
| 28 | Kamionkowo-żelbetowa rura przeciskowa o śr. 250 mm | m | 14,781 | | |
| 29 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110mm SN8 | m | 5,569 | | |
| 30 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8 | m | 33,997 | | |
| 31 | Klamry ciesielskie 10x25cm | kg | 6,200 | | |
| 32 | Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30 | kg | 18,600 | | |
| 33 | Klamry ciesielskie | kg | 248,138 | | |
| 34 | Kolano stalowe ocynkowane Dn32 | szt | 1,000 | | |
| 35 | Kolano stalowe ocynkowane Dn40 | szt | 6,000 | | |
| 36 | Kolano żeliwne stopowe kołnierzone 90st. DN80 ze stopką do hydrantów | szt | 1,000 | | |
| 37 | Kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm | m | 1,500 | | |
| 38 | Kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm' | m | 0,200 | | |
| 39 | Kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm | m | 4,600 | | |
| 40 | Kołnierz specjalny DN100/110 | szt | 1,000 | | |
| 41 | Kołnierz specjalny DN100 | szt | 3,000 | | |
| 42 | Kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm | szt | 0,200 | | |
| 43 | Kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm | szt | 0,600 | | |
| 44 | Konstrukcja podwieszeń l=4,0 m | kpl | 0,150 | | |
| 45 | Konstrukcje podwieszeń długości 4,0m | kpl | 0,150 | | |
| 46 | Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II | m3 | 0,075 | | |
| 47 | Krawędziaki iglaste nasycone kl.II 16x16cm | m3 | 0,150 | | |
| 48 | Krawędziaki iglaste nasycone kl.II 16x16cm | m3 | 0,030 | | |
| 49 | Krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.II | m3 | 0,150 | | |
| 50 | Kręgi betonowe wys.500 mm DN1000 | szt | 50,000 | | |
| 51 | Króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN80 L=800mm | szt | 1,000 | | |
| 52 | Króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe | szt | 0,100 | | |
| 53 | Króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. do 110 mm | szt | 0,300 | | |
| 54 | Kształtka elektrooporowa PE, PEHD 110mm - łuk | szt | 2,000 | | |
| 55 | Kształtki elektrooporowe fi110mm | szt | 4,160 | | |
| 56 | Kształtki elektrooporowe fi32mm | szt | 17,680 | | |
| 57 | Kształtki ISO o śr.40 mm | szt | 6,000 | | |
| 58 | Likwidacja istn. rurociągów kanalizacji sanitarnej na terenie inwestycji | m | 222,500 | | |
| 59 | Łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 32 mm | szt | 6,000 | | |
| 60 | Łączniki redukcyjne | szt | 2,000 | | |
| 61 | Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm | szt | 4,690 | | |
| 62 | Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm | szt | 10,440 | | |
| 63 | Manszety końcowe 100/50 | szt | 3,000 | | |
| 64 | Mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego | m3 | 0,283 | | |
| 65 | Mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego | m3 | 5,049 | | |

Zestawienie materiałów

Strona 33/35

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|-----|--|-----|-----------|------|---------|
| 66 | Nadstawka betonowa ściękowa o śr. 500mm l=1,0m | szt | 2,000 | | |
| 67 | Obudowa teleskopowa z wrzecieniem | szt | 1,000 | | |
| 68 | Obudowy wylotów prefabrykowane | szt | 1,000 | | |
| 69 | Obudowy żeliwne do zasuw o śr.100-110 mm | szt | 1,000 | | |
| 70 | Obudowy żeliwne do zasuw o śr.50 mm | szt | 3,000 | | |
| 71 | Opaska do nawiercania 100/ 1 1/2" z żeliwa sferoidalnego z gwintem przyłączeniowym | szt | 3,000 | | |
| 72 | Osadniki betonowe śr. 500 mm | szt | 2,000 | | |
| 73 | Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno | kg | 44,000 | | |
| 74 | Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno' | kg | 41,580 | | |
| 75 | Pale szalunkowe stalowe | t | 1,406 | | |
| 76 | Piasek do betonów zwykły | m3 | 0,040 | | |
| 77 | Piasek | m3 | 33,014 | | |
| 78 | Pierścienie odciążające żelbetowe | szt | 12,000 | | |
| 79 | Pierścienie podtrzymujące wpust | szt | 2,000 | | |
| 80 | Płyty żelbetowe prefabrykowane | m2 | 18,000 | | |
| 81 | Podchloryn sodowy | kg | 2,000 | | |
| 82 | Pokrywy nastudzienne żelbetowe 144/60 | szt | 10,000 | | |
| 83 | Połączenie PE/stal fi32/DN25 | szt | 4,160 | | |
| 84 | Pompa pływakowa o wysokości podnoszenia nie mniej niż 4m słupa wody, przy wydatku 2,5 l/s | szt | 1,000 | | |
| 85 | Pospółka - kruszywo nienormowane | m3 | 406,716 | | |
| 86 | Pospółka | m3 | 5,368 | | |
| 87 | Przewód Cu LY 1,5mm2 | m | 191,360 | | |
| 88 | Roztwór asfaltowy 'Abizol P' | kg | 78,320 | | |
| 89 | Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R | kg | 42,700 | | |
| 90 | Rura ochronna 90mm | m | 3,060 | | |
| 91 | Rura osłonowa DN200 stal. | m | 1,020 | | |
| 92 | Rura z/szwem ocynk. fi 50mm | m | 9,000 | | |
| 93 | Rurki drenarskie 100mm | szt | 2 407,300 | | |
| 94 | Rury osłonowe PCW do gazociągów 110mm | m | 4,160 | | |
| 95 | Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm | m | 56,661 | | |
| 96 | Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm | m | 17,830 | | |
| 97 | Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 250 mm | m | 191,842 | | |
| 98 | Rury stalowe 57,0/ 3,5mm | m | 10,800 | | |
| 99 | Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm | m | 6,000 | | |
| 100 | Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm | m | 25,500 | | |
| 101 | Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm | m | 4,500 | | |
| 102 | Rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm | m | 1,500 | | |
| 103 | Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 32mm | m | 7,210 | | |
| 104 | Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm | m | 24,480 | | |
| 105 | Rury stalowe | m | 2,800 | | |
| 106 | Rury z polietylenu PE 100 – RC SDR11 fi32x3,0 mm | m | 45,320 | | |
| 107 | Rury z polietylenu PE, PEHD - 50x4,6 PE SDR 11 PN10 | m | 13,678 | | |
| 108 | Rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm | m | 106,182 | | |
| 109 | Rury z polietylenu twardego 110mm | m | 145,600 | | |
| 110 | Skrzynka uliczna z żeliwa do zasuw DN80 | szt | 1,000 | | |
| 111 | Skrzynka uliczna żeliwna do hydrantu podziemnego DN80 | szt | 1,000 | | |
| 112 | Skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm | szt | 1,000 | | |
| 113 | Skrzynki żeliwne do zasuw | szt | 3,000 | | |
| 114 | Słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów | m3 | 0,068 | | |
| 115 | Stopnie włazowe żeliwne | szt | 80,000 | | |
| 116 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z osadzonymi przejściami szczelnymi i włazem typu ciężkiego | szt | 1,000 | | |
| 117 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm, z osadzonymi przejściami szczelnymi i włazem typu ciężkiego -K1 | szt | 1,000 | | |
| 118 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm z włazem typu ciężkiego, kinetą i osadzonymi przejściami szczelnymi | szt | 8,000 | | |
| 119 | Syfon kanalizacyjny kamionkowy śr. 200 mm poziomy | szt | 2,000 | | |
| 120 | Szafka gazowa stalowa z kurkiem głównym i gazomierzem | kpl | 4,000 | | |
| 121 | Śruby dokładne M20x300mm | kg | 10,920 | | |
| 122 | Śruby M 16 z nakrętkami | kg | 12,000 | | |

Zestawienie materiałów

Strona 34/35

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|-----|---|-----|---------|------|---------|
| 123 | Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami M16 | kg | 1,600 | | |
| 124 | Śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm | kg | 10,920 | | |
| 125 | Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M12 | kg | 3,540 | | |
| 126 | Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M16 | kg | 53,681 | | |
| 127 | Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami | kg | 8,100 | | |
| 128 | Tabliczki do znakowania gazociągów | szt | 4,000 | | |
| 129 | Taśma ostrzegawcza żółta nadruk GAZ z wkładką stalową szer. 20 cm | m | 149,800 | | |
| 130 | Taśma z PCW | m | 13,410 | | |
| 131 | Taśma z polietylenu | m | 47,080 | | |
| 132 | Trójnik żeliwny o śr. 100 mm | szt | 1,000 | | |
| 133 | Tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych | szt | 0,800 | | |
| 134 | Uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 40 mm | szt | 5,565 | | |
| 135 | Uchwyty do rurociągów stalowych | szt | 4,200 | | |
| 136 | Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.100-110 mm | szt | 5,000 | | |
| 137 | Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 110 mm | szt | 3,300 | | |
| 138 | Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 50 mm | szt | 6,000 | | |
| 139 | Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 80 mm | szt | 5,000 | | |
| 140 | Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.zewn. i grub. ścianek 108/5,0 mm | szt | 6,000 | | |
| 141 | Uszczelki gumowe płaskie | szt | 24,000 | | |
| 142 | Wąż gumowy śr. 50 mm | m | 18,400 | | |
| 143 | Właz kanałowy typu ciężkiego | szt | 10,000 | | |
| 144 | Woda z rurociągu | m3 | 99,430 | | |
| 145 | Woda | m3 | 1,560 | | |
| 146 | Wodomierze na konsoli wodomierzowej o śr. nominalnej 32 mm | szt | 3,000 | | |
| 147 | Wodomierze na konsoli o średnicy nominalnej 20mm | szt | 1,000 | | |
| 148 | Wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm | szt | 2,000 | | |
| 149 | Zaprawa cementowa M-7 | m3 | 0,570 | | |
| 150 | Zaprawa cementowo-wapienna M-7 | m3 | 0,060 | | |
| 151 | Zasuwa klin. żel.sf. kołn.1,0MPa fi 80mm z miękkim uszczelnieniem klina | szt | 1,000 | | |
| 152 | Zasuwa przeciwburzowa końcowa fi110 | kpl | 1,000 | | |
| 153 | Zasuwa typu "E" kielichowa z uszczelkami gumowymi z gładkim i wolnym przelotem (PE) o śr.100-110 mm | szt | 1,000 | | |
| 154 | Zasuwa żeliwna klinowa kołnierзова o śr.50 mm | szt | 3,000 | | |
| 155 | Zasyfonowanie i włączenie w kominek | szt | 1,000 | | |
| 156 | Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm | szt | 12,000 | | |
| 157 | Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm | szt | 0,300 | | |
| 158 | Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nominalnej do 150 mm | szt | 0,200 | | |
| 159 | Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym | szt | 1,700 | | |
| 160 | Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierзовe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nominalnej do 150 mm | szt | 0,100 | | |
| 161 | Zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierзовe Phom 16 kg/cm2 z kpl. śrub | szt | 0,050 | | |
| 162 | Zawór zwrotny antyskaż. EA251 fi 32mm | szt | 4,000 | | |
| 163 | Zbiornik bezodpływowy ścieków 2,5x4,5x2,5m | szt | 1,000 | | |
| 164 | Złączka PE/stal 50mm | szt | 3,000 | | |
| 165 | Zwężka dwukołnierзова FFR DN100/80 | szt | 1,000 | | |
| 166 | Zwężka żeliwna o śr. 80 mm | szt | 1,000 | | |
| 167 | Żwir sortowany | m3 | 62,282 | | |
| | Razem | | | | |
| | Materiały pomocnicze | | | | |
| | Razem | | | | |

Zestawienie sprzętu

Strona 35/35

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|---|-----|------------------|------|---------|
| 1 | Agregat prądowórczy 38 kVA | m-g | 6,040 | | |
| 2 | Agregat prądowórczy | m-g | 15,850 | | |
| 3 | Ciągnik siodłowy z naczepą 16t | m-g | 3,383 | | |
| 4 | Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1) | m-g | 5,780 | | |
| 5 | Kop.j-nacz.na p.gas.0.40m3 (1) | m-g | 55,292 | | |
| 6 | Kop.j-nacz.na p.sam.0.25m3 (1) | m-g | 27,126 | | |
| 7 | Koparka gąsienicowa 0.60 m3 | m-g | 2,695 | | |
| 8 | Pojemnik do betonu do 0.75 m3 | m-g | 0,065 | | |
| 9 | Pompa głębinowa - elektryczna do 240 m3/godz. | m-g | 96,000 | | |
| 10 | Pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h | m-g | 48,000 | | |
| 11 | Pompa przepon.elekt.r do 25m3/h | m-g | 240,000 | | |
| 12 | Pompa wirnik.spalin.61-80m3/h | m-g | 6,000 | | |
| 13 | Pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h | m-g | 19,200 | | |
| 14 | Prościarka do rur PE | m-g | 1,296 | | |
| 15 | Przyczepa dłużycowa do samochodu 4,5t | m-g | 0,080 | | |
| 16 | Przyczepa dłużycowa do samochodu | m-g | 0,240 | | |
| 17 | Samochód dostaw.do 0.9t | m-g | 9,483 | | |
| 18 | Samochód dostawczy 0,9t | m-g | 0,400 | | |
| 19 | Samochód dostawczy | m-g | 0,097 | | |
| 20 | Samochód samowyład.do 5t (1) | m-g | 6,300 | | |
| 21 | Samochód samowyładowczy 5 t | m-g | 221,416 | | |
| 22 | Samochód skrzyn.5-10t (1) | m-g | 50,400 | | |
| 23 | Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | 3,054 | | |
| 24 | Samochód skrzyniowy do 0,9t | m-g | 0,470 | | |
| 25 | Samochód skrzyniowy do 5t | m-g | 291,140 | | |
| 26 | Samochód skrzyniowy | m-g | 7,829 | | |
| 27 | Samochód WUKO-SW do 5 t (1) | m-g | 31,000 | | |
| 28 | Spawarka spalinowa | m-g | 4,620 | | |
| 29 | Spawarka | m-g | 0,310 | | |
| 30 | Sprężarka powietrza elektryczna przewoźna | m-g | 9,750 | | |
| 31 | Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min | m-g | 9,108 | | |
| 32 | Sprężarka powietrza | m-g | 8,879 | | |
| 33 | Spych.gąsienicowa 55kW (1) | m-g | 39,574 | | |
| 34 | Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 1,115 | | |
| 35 | Środek transportowy | m-g | 8,338 | | |
| 36 | Urządzenie do przewiertów sterowanych z systemem płuczkowym, stacją siłownikową i sterownią | m-g | 34,440 | | |
| 37 | Wciągarka mech.elekt.r.1,6-3,2t | m-g | 0,930 | | |
| 38 | Wciągnik przejezdny 3 t | m-g | 34,000 | | |
| 39 | Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h | m-g | 228,602 | | |
| 40 | Zagęszczar.spal.płyt.170-220kg | m-g | 8,280 | | |
| 41 | Zagęszczarka wibracyjna | m-g | 3,852 | | |
| 42 | Zespół prądowórczy przewoźny 10 kVA | m-g | 288,000 | | |
| 43 | Zespół prądowórczy przewoźny 10,0 kVA | m-g | 96,000 | | |
| 44 | Zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm | m-g | 5,200 | | |
| 45 | Zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm | m-g | 0,840 | | |
| 46 | Zgrzewarka doczołowa do rur PE | m-g | 10,810 | | |
| 47 | Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE | m-g | 5,040 | | |
| 48 | Żuraw samochodowy 5-6t (1) | m-g | 1,512 | | |
| 49 | Żuraw samochodowy do 4t (1) | m-g | 76,859 | | |
| 50 | Żuraw samochodowy | m-g | 11,852 | | |
| | Razem | | 2 036,546 | | |