
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji sanitarnej
z przyłączami do granic działek
ADRES INWESTYCJI : Radom, ul. Artezyjska i Wodociągowa
INWESTOR : Społeczny Komitet Budowy Kanalizacji Sanitarnej
w ul. Artezyjskiej i Wodociągowej w Radomiu
Przewod. Andrzej Szewczyk
ADRES INWESTORA : 26-600 Radom, ul. Artezyjska 5
BRANŻA : inżynierska
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2007 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2007 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|-------------------------|---|----------------|--------------|-----------------|
| Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami do granic działki w ul. Artyzyskiej i Wodociągowej w Radomiu | | | | | |
| 1 | | Sieć kanalizacji sanitarnej | | | |
| 1.1 | | Roboty ziemne - kod CPV 45111200-0 | | | |
| 1 | KNR 2-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym | km | | |
| d.1.1 | 0120-03 | 0.471+0.087 | km | 0.558 | |
| | | | | RAZEM | 0.558 |
| 2 | KNNR 1 0201-07; 0208-02 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych wykonywane koparkami w gruncie kat. I-II z transportem urobku na miejsce zwalaki samochodami samowyładowczymi | m ³ | | |
| d.1.1 | Si-S7 | 1.05*(2.25+2.15+3.05+3.15+2.85+2.35+2.0+1.6)/8*265.0*0.9 | m ³ | 607.281 | |
| | S7-S12 | 1.0*(1.6+1.95+2.0+1.9+2.45+2.25)/6*(471.0+0.6-265.0)*0.9 | m ³ | 376.529 | |
| | S3-S14 | 1.0*(1.9+1.9+1.9)/3*87.0*0.9 | m ³ | 148.770 | |
| | studnie PP | 0.6*1.65*(3.05+2.85+2.0)*0.9 | m ³ | 7.039 | |
| | | 0.65*1.65*(2.0+1.9)*0.9 | m ³ | 3.764 | |
| | studnie betonowe | 1.55*2.6*(2.15+3.15+2.35+1.6)*0.9 | m ³ | 33.550 | |
| | | 1.6*2.6*(1.95+1.9+2.45+2.25+1.9)*0.9 | m ³ | 39.125 | |
| | | | | RAZEM | 1216.058 |
| 3 | KNNR 1 0301-01; 0208-02 | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na miejsce zwalaki (grunt kat. I-II) | m ³ | | |
| d.1.1 | poz. 1 | 1216.058/0.9*0.1 | m ³ | 135.118 | |
| | studnie | 2.6*2.6*0.2*9 | m ³ | 12.168 | |
| | | | | RAZEM | 147.286 |
| 4 | KNNR 1 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV | m ² | | |
| d.1.1 | Si-S7 | (2.25+2.15+3.05+3.15+2.85+2.35+2.0+1.6)/8*265.0*2 | m ² | 1285.250 | |
| | S7-S12 | (1.6+1.95+2.0+1.9+2.45+2.25)/6*(471.0+0.6-265.0)*2 | m ² | 836.730 | |
| | S3-S14 | (1.9+1.9+1.9)/3*87.0*2 | m ² | 330.600 | |
| | | | | RAZEM | 2452.580 |
| 5 | KNNR 1 0313-05 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV | m ² | | |
| d.1.1 | studnie PP | 1.65*(3.05+2.85+2.0+2.0+1.9)*2 | m ² | 38.940 | |
| | studnie betonowe | 2.6*(2.15+3.15+2.35+1.6+1.95+1.9+2.45+2.25+1.9)*2*2 | m ² | 204.880 | |
| | | | | RAZEM | 243.820 |
| 6 | KNNR 1 0214-04 | Zasypanie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - piasek dowieziony samochodami - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) | m ³ | | |
| d.1.1 | poz. 1 | 1216.058 | m ³ | 1216.058 | |
| | poz. 2 | 147.286 | m ³ | 147.286 | |
| | podsyпка z piasku | -(265.0-1.6*4)*1.05*0.1 | m ³ | -27.153 | |
| | | -(471.0-265.0+87.0-0.6-1.6*5)*1.0*0.1 | m ³ | -28.440 | |
| | | -3.14*0.8*0.8*0.1*9 | m ³ | -1.809 | |
| | obsypka rur | -(265.0-1.5*4)*0.55*1.05 | m ³ | -149.573 | |
| | | -(471.0-265.0+87.0-1.5*5)*0.5*1.0 | m ³ | -142.750 | |
| | studnie | -3.14*0.7*0.7*(2.25+3.25+2.45+1.7+2.05+2.0+2.55+2.35+2.0) | m ³ | -31.695 | |
| | | -3.14*0.21*0.21*(2.95+2.75+1.9-0.55*2+1.9+1.8-0.5*2) | m ³ | -1.274 | |
| | | | | RAZEM | 980.650 |
| 7 | KNNR 1 0527-01 | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| d.1.1 | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 8 | KNNR 1 0527-06 | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| d.1.1 | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 9 | KNNR 1 0529-01 | Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| d.1.1 | wodociąg | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 10 | KNNR 1 0529-06 | Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| d.1.1 | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 1.2 | | Kanalizacja sanitarna - kod CPV 45232410-9 | | | |
| 11 | KNNR 11 0501-05 | Podsyпка z piasku grub. 10 cm pod rurociągami i studniami | m ³ | | |
| d.1.2 | Sist - S7 | (265.0-1.6*4)*1.05*0.1 | m ³ | 27.153 | |
| | S7-S12; S3-S14 | (471.0-265.0+87.0-0.6-1.6*5)*1.0*0.1 | m ³ | 28.440 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|---|----------------------------------|-------------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 55.593 |
| 12 | KNNR 2 1201- d.1.2 03 | Podkłady ze żwiru pod studniami rewizyjnymi betonowymi 3.14*0.8*0.8*0.1*9 | m ³ m ³ | 1.809 | |
| | | | | RAZEM | 1.809 |
| 13 | KNNR 4 1308- d.1.2 0 Sist - S7 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 265.0 | m m | 265.000 | |
| | | | | RAZEM | 265.000 |
| 14 | KNNR 4 1308- d.1.2 03 S7- S12 S3 - S14 | Kanały z rur PVC ze ścianką litą klasy N łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 471.0-265.0 87.0 | m m m | 206.000 87.000 | |
| | | | | RAZEM | 293.000 |
| 15 | KNNR 4 1417- d.1.2 02 | Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne z PP o średnicy 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową i pokrywą żeliwną klasy D400; kineta z PP o średnicy 250/250 mm przepływowa; długość średnia rury karbowanej dla obu studzienek Lśr=255 cm 3 | szt szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 16 | KNNR 4 1417- d.1.2 02 | Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne z PP o średnicy 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową i pokrywą żeliwną klasy D400; kineta z PP o średnicy 200/200 mm przepływowa; długość średnia rury karbowanej dla obu studzienek Lśr=185 cm 2 | szt szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 17 | KNNR 4 1413- d.1.2 03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm na cokole prefabrykowanym żelbetowym B25 w gotowym wykopie o głębok. 3m; wąż żeliwny okrągły fi 600 mm D400 9 | stud. stud. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 18 | KNNR 4 1413- d.1.2 04 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2-1-3-2-2-1-2-2 | [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. | -15.000 | |
| | | | | RAZEM | -15.000 |
| 19 | KNNR 4 1321- d.1.2 04 | Trójniki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. zewn. 250/160 mm 3 | szt szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 20 | KNNR 4 1321- d.1.2 03 Tr | Trójniki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. zewn. 200/160 mm 6 | szt szt | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 21 | KNNR 4 1321- d.1.2 03 kaskada | Trójniki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. zewn. 200/200 mm 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 | KNNR 4 1321- d.1.2 03 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolana 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 | KNNR 4 1321- d.1.2 03 kaskada | Króćce jednokielichowe PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm L=1,2 m 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 24 | KNNR 4 1321- d.1.2 02 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korki 9 | szt szt | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 25 | KNNR 4 1321- d.1.2 03 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - korki 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 26 | KNR 4-01 d.1.2 0208-01 | Przebiecie otworów w ścianach studzienek rewizyjnych dla wprowadzenia rurociągów 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 27 | KNNR 4 1427- d.1.2 01 | Przejścia szczelne przez ściany studzienek rewizyjnych dla rur PCW o średnicy 250 mm 8 | szt szt | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 28 | KNNR 4 1427- d.1.2 01 | Przejścia szczelne przez ściany studzienek rewizyjnych dla rur PCW o średnicy 200 mm 11 | szt szt | 11.000 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|----------------|--|----------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 29 | KNR 4-01 | Zabetonowanie otworów w ścianach studzienek po zamontowaniu | szt. | | |
| d.1.2 | 0206-01 | przejść szczelnych | szt. | 2.000 | |
| | | 2 | | RAZEM | 2.000 |
| 30 | KNNR 4 1412- | Obetonowanie wyłazów studzienek inspekcyjnych z tworzywa | m ³ | | |
| d.1.2 | 02 | sztucznego | m ³ | 1.188 | |
| | | 3.14*(0.65*0.65-0.21*0.21)*0.20*5 | | RAZEM | 1.188 |
| 31 | KNNR 11 | Obsypanie rur wodociagowych piaskiem dowiezionym samocho- | m ³ | | |
| d.1.2 | 0501-05 | dami do wysokości 30 cm ponad wierzch rur | m ³ | 149.573 | |
| | Sist - S7 | (265.0-1.5*4)*0.55*1.05 | m ³ | 142.750 | |
| | S7 - S12; S3 - | (471.0-265.0+87.0-1.5*5)*0.5*1.0 | m ³ | | |
| | S14 | | m ³ | -0.228 | |
| | studnie PCV | -3.14*0.21*0.21*0.55*3 | m ³ | -0.138 | |
| | rury | -3.14*0.21*0.21*0.5*2 | m ³ | -12.645 | |
| | | -3.14*0.125*0.125*(265.0-1.5*4-0.425*3) | m ³ | -8.938 | |
| | | -3.14*0.1*0.1*(471.0-265.0+87.0-1.5*5-0.425*2) | m ³ | | |
| | | | | RAZEM | 270.374 |
| 32 | KNNR 4 1610- | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 | odc. -1 | | |
| d.1.2 | 03 | mm | prób. | 7.000 | |
| | | 7 | odc. -1 | | |
| | | | prób. | RAZEM | 7.000 |
| 33 | KNNR 4 1610- | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 | odc. -1 | | |
| d.1.2 | 02 | mm | prób. | 7.000 | |
| | | 7 | odc. -1 | | |
| | | | prób. | RAZEM | 7.000 |
| 2 | | Przyłącza kanalizacji sanitarnej | | | |
| 2.1 | | Roboty ziemne - kod CPV 45111200-0 | | | |
| 34 | KNNR 1 0201- | Wykopy liniowe o ścianach pionowych wykonywane koparkami w | m ³ | | |
| d.2.1 | 07; 0208-02 | gruncie kat. I-II z transportem urobku na miejsce zwaliki samocho- | | | |
| | podłączenia | dami samowładowczymi | m ³ | 2.855 | |
| | do trójników | 0.9*0.5*(3.15+1.55)*(2.0-0.5)*0.9 | m ³ | | |
| | | 0.9*0.5*(2.35+1.55)*(3.0-0.5)*0.9 | m ³ | 3.949 | |
| | | 0.9*0.5*(1.65+1.55)*(3.0-0.5)*0.9 | m ³ | 3.240 | |
| | | 0.9*0.5*(1.9+1.55)*(2.0-0.5)*0.9 | m ³ | 2.096 | |
| | | 0.9*0.5*(2.1+1.55)*(9.0-0.5)*0.9 | m ³ | 12.565 | |
| | | 0.9*0.5*(2.4+1.55)*(3.0-0.5)*0.9 | m ³ | 3.999 | |
| | | 0.9*0.5*(2.45+1.55)*(7.0-0.5)*0.9 | m ³ | 10.530 | |
| | | 0.9*0.5*(2.35+1.55)*(4.0-0.5)*0.9 | m ³ | 5.528 | |
| | | 0.9*0.5*(2.4+1.55)*(4.0-0.5)*0.9 | m ³ | 5.599 | |
| | podłączenia | 0.9*1.5*(3.0-1.3)*0.9 | m ³ | 2.066 | |
| | do studni | 0.9*0.5*(1.95+1.55)*(4.0-1.3)*0.9 | m ³ | 3.827 | |
| | | 0.9*0.5*(1.9+1.55)*(4.0-1.3)*0.9 | m ³ | 3.773 | |
| | | 0.9*0.5*(1.7+1.55)*(4.0-1.3)*0.9 | m ³ | 3.554 | |
| | | 0.9*0.5*(1.9+1.6)*(2.0-1.3)*0.9 | m ³ | 0.992 | |
| | | | | RAZEM | 64.573 |
| 35 | KNNR 1 0301- | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na miejsce zwaliki | m ³ | | |
| d.2.1 | 01; 0208-02 | (grunt kat. I-II) | m ³ | 7.175 | |
| | poz. 1 | 64.573/0.9*0.1 | | RAZEM | 7.175 |
| 36 | KNNR 1 0313- | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalun- | m ² | | |
| d.2.1 | 01 | kowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o | | | |
| | podłączenie | szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV | m ² | 125.306 | |
| | do trójników | (3.15+2.35+1.65+1.9+2.1+2.4+2.45+2.35+2.4+1.55*9)/18*(2.0+ | | | |
| | podłączenie | 3.0*2+2.0+9.0+3.0+7.0+4.0*2-0.5*9)*2 | m ² | 35.070 | |
| | do studni | (1.5*2+1.95+1.9+1.7+1.9+1.55*3+1.6)/10*(3.0+4.0*3+2.0-1.3*5)*2 | | | |
| | | | | RAZEM | 160.376 |
| 37 | KNNR 1 0214- | Zasypanie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszczeniem | m ³ | | |
| d.2.1 | 04 | mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - | | | |
| | poz. 34 | piasek dowieziony samochodami - współczynnik zagęszczenia | m ³ | 64.573 | |
| | poz. 35 | Js=0.98) | m ³ | 7.175 | |
| | podsyпка z | 64.573 | m ³ | -2.925 | |
| | piasku | -(2.0+3.0*2+2.0+9.0+3.0+7.0+4.0*2-0.5*9)*0.9*0.1 | | | |
| | obsypka rur | -(3.0+4.0*3+2.0-1.3*5)*0.9*0.1 | m ³ | -0.945 | |
| | | -(2.0+3.0*2+2.0+9.0+3.0+7.0+4.0*2-0.5*9)*0.46*0.9 | m ³ | -13.455 | |
| | | -(3.0+4.0*3+2.0-1.3*5)*0.46*0.9 | m ³ | -4.347 | |
| | | | | RAZEM | 50.076 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|--|--|---|---------------|
| 38 d.2.1 | KNNR 1 0527-01 | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 6 | kpl. kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 39 d.2.1 | KNNR 1 0527-06 | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 6 | kpl. kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 40 d.2.1 | KNNR 1 0529-01 wodociąg | Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 41 d.2.1 | KNNR 1 0529-06 | Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2.2 | | Przyłącza kanalizacji sanitarnej - kod CPV 45232410-9 | | | |
| 42 d.2.2 | KNNR 11 0501-05 | Podsypka z piasku grub. 10 cm pod rurociągami i studniami (2.0+3.0*2+2.0+9.0+3.0+7.0+4.0*2-0.5*9)*0.9*0.1 (3.0+4.0*3+2.0-1.3*5)*0.9*0.1 | m ³ m ³ m ³ | 2.925 0.945 | |
| | | | | RAZEM | 3.870 |
| 43 d.2.2 | KNNR 4 1308-02 | Przyłącza o posesji z rur PVC ze ścianką litą klasy N łączonych na wcisk na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm 2.0+1.5+3.0*2+0.6+2.0+9.0+3.0+7.0+4.0*2 3.0+4.0*3+2.0 | m m m | 39.100 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 56.100 |
| 44 d.2.2 | KNNR 4 1321-02 | Trójniki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. zewn. 160/160 mm, kąt 90 st. 2 | szt szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 45 d.2.2 | KNNR 4 1321-02 kaskada przyłącza | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolana 2 2+2+1+1+2+2+2+2 | szt szt szt | 2.000 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 46 d.2.2 | KNNR 4 1321-02 kaskada | Króćce jednokielichowe PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm L do 1,0 m 2 | szt szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 47 d.2.2 | KNNR 4 1321-02 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korki 16 | szt szt | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 48 d.2.2 | KNNR 4-01 0208-01 | Przebicie otworów w ścianach studzienek rewizyjnych dla wprowadzenia rurociągów 7 | szt. szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 49 d.2.2 | KNNR 4 1427-01 | Przejścia szczelne przez ściany studzienek rewizyjnych dla rur PCW o średnicy 160 mm 7 | szt szt | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 50 d.2.2 | KNNR 4-01 0206-01 | Zabetonowanie otworów w ścianach studzienek po zamontowaniu przejść szczelnych 7 | szt. szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 51 d.2.2 | KNNR 11 0501-05 obsypka rur rury | Obsypanie rur wodociagowych piaskiem dowiezionym samocho- dami do wysokości 30 cm ponad wierzch rur (2.0+3.0*2+2.0+9.0+3.0+7.0+4.0*2-0.5*9)*0.46*0.9 (3.0+4.0*3+2.0-1.3*5)*0.46*0.9 -3.14*0.08*0.08*(2.0+3.0*2+2.0+9.0+3.0+7.0+4.0*2-0.5*9) -3.14*0.08*0.08*(3.0+4.0*3+2.0-1.3*5) | m ³ m ³ m ³ m ³ | 13.455 4.347 -0.653 -0.211 | |
| | | | | RAZEM | 16.938 |