

OPRACOWANIE:

PRZEDMIAR ROBÓT

rozbudowa sieci wodociągowej w m. Jacków,
gm. Daszyna

MIEJSCOWOŚĆ:

Jacków

GMINA:

Daszyna

WOJEWÓDZTWO :

łódzkie

INWESTOR:

Gmina Daszyna
Daszyna 34a
99 – 107 Daszyna

NUMER UMOWY:

46/2008

BRANŻA:

sanitarna

WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ: KOD CPV – 45111200-0; 45231000-0

Wartość kosztorysowa:

| FUNKCJA | IMIĘ I NAZWISKO | DATA | PODPIS |
|--------------|-----------------|-----------|--------|
| Kosztorysant | Andrzej Wysocki | 12.2008r. | |
| | | | |

WYKONYWANIE DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ:

☐ OCZYSZCZALNIE
ŚCIEKÓW
☐ STACJE
WODOCIĄGOWE

☐ INSTALACJE
SANITARNE
WOD.-KAN. I C.O.

☐ SIECI
ZEWNĘTRZNE
WOD.-KAN. I C.O.

☐ KANALIZACJA
CIŚNIENIOWA

☐ KOTŁOWNIE
OGRZEWANIE
KOMINKOWE

PRZEDMIAR ROBÓT

Roboty budowlane wg Wspólnego Słownika Zamówień KOD CPV-45111200-0; 45231000-0

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W M. JACKÓW
ADRES INWESTYCJI : działka nr 57;48;82;72;53;56-obręb Jacków

INWESTOR : GMINA DASZYNA
ADRES INWESTORA : 99-107 DASZYNA 34a

BRANŻA : SANITARNA

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

1.Charakterystyka obiektu (robót)

1.1 Kosztorys dotyczy rozbudowy sieci wodociągowej w miejscowości Jacków gm. Daszyna

1.2 Krótki zakres robót :

1.2.1 sieć wodociągowa :

- wykopy wąskoprzestrzenne szalowane wykonywane mechanicznie i ręcznie z zasypianiem
- wywózka nadmiaru ziemi z wykopów na odległość 5 km
- podłoża i obsypki rurociągów piaskiem zwykłym 30 cm ponad wierzchem rury
- wykonanie przewiertu z rur stalowych średnicy 200 mm długości 10,50 m
- wykonanie przewiertu z rur stalowych średnicy 125 mm długości 8,20 m
- montaż rur ochronnych stalowych średnicy 200 mm długości 7,60 m
- montaż rur ochronnych stalowych średnicy 125 mm długości 3,80 m
- montaż rur ochronnych PVC średnicy 110 mm długości 1,0 m
- montaż rur ochronnych PVC średnicy 75 mm długości 1,0 m
- sieć wodociągowa z rur ciśnieniowych PVC średnicy 90 mm długości 120,68 m
- sieć wodociągowa z rur PE100 średnicy 50 mm długości 20,11 m
- sieć wodociągowa z rur PE100 średnicy 40 mm długości 32,90 m
- montaż kształtek ciśnieniowych z żeliwa sfr. kielichowych i kołnierzowych.
- montaż kształtek elektrooporowych - kolanko średnicy 50 mm - 1 szt.
- montaż kształtek elektrooporowych - kolanko średnicy 40 mm - 1 szt.
- montaż opaski do nawiercania średnicy 110/1 1/4"-HAKU- 1 szt.
- montaż opaski do nawiercania średnicy 90/1 1/2"-HAKU- 1 szt.
- montaż zasuw kołnierzowych średnicy 80 mm - 1 szt.
- montaż hydrantów p.poż. podziemnych wraz z zasuwami średnicy 80 mm - 1 szt.
- montaż zestawu wodomierzowego średnicy 20 mm- 2 kpl.
- zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia w ziemi na czas trwania budowy
- oznakowanie trasy i uzbrojenia sieci wodociągowej
- próby szczelności oraz dezynfekcja i płukanie sieci wodociągowej

2. Wymagania techniczne montażu instalacji i urządzeń oraz zagadnienia p.poż wg Specyfikacji Technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych

3. Do wykonywania robót budowlanych należy używać materiałów posiadających świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

| Lp. | Pozycje kosztorysowe | Nazwa |
|------------|-----------------------------|--|
| 1 | 1-11 | (CPV-45111200-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 1-5-ROBOTY ZIEMNE |
| 2 | 12-27 | (CPV-45231000-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 1-5-ROBOTY MONTAŻOWE |
| 3 | 28-36 | (CPV-45111200-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 4-4b-ROBOTY ZIEMNE |
| 4 | 37-50 | (CPV-45231000-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 4-4b-ROBOTY MONTAŻOWE |
| 5 | 51-59 | (CPV-45111200-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 4-4b-ROBOTY TOWARZYSZĄCE |
| 6 | 60-70 | (CPV-45111200-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 6-6B-ROBOTY ZIEMNE |
| 7 | 71-86 | (CPV-45231000-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 6-6B-ROBOTY MONTAŻOWE |
| 8 | 87-95 | (CPV-45111200-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 6-6B-ROBOTY TOWARZYSZĄCE |
| | | RAZEM |

Słownie:

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|----------|---|----------------|--------|--------|
| 1(CPV-4511200-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 1-5-ROBOTY ZIEMNE | | | | | |
| 1 | KNNR 1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.-przyjęto 80% obmiaru (120.68+0.50-1.50-10.50-3.0)*0.90*0.49*0.80+(3.01-0.45)*0.90*0.49*0.80+2.0*1.50*0.79*0.80+3.0*2.0*0.79*0.80 | m ³ | | |
| d.1 | 0202-04 | | m ³ | 44.05 | |
| | | | | RAZEM | 44.05 |
| 2 | KNNR 1 | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)-przyjęto 20% obmiaru (120.68+0.50-1.50-10.50-3.0)*0.90*0.49*0.20+(3.01-0.45)*0.90*0.49*0.20+2.0*1.50*0.79*0.20+3.0*2.0*0.79*0.20 | m ³ | | |
| d.1 | 0301-02 | | m ³ | 11.01 | |
| | | | | RAZEM | 11.01 |
| 3 | KNNR 1 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)-wywózka na dalsze 4 km 44.05+11.01 | m ³ | | |
| d.1 | 0208-01 | | m ³ | 55.06 | |
| | | | | RAZEM | 55.06 |
| 4 | KNNR 1 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV-przyjęto 80% obmiaru (120.68+0.50-1.50-10.50-3.0)*0.90*1.85*0.80+(3.01-0.45)*0.90*1.77*0.80+2.0*1.50*2.15*0.80+3.0*2.0*2.15*0.80-44.05 | m ³ | | |
| d.1 | 0210-03 | | m ³ | 116.12 | |
| | | | | RAZEM | 116.12 |
| 5 | KNNR 1 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-przyjęto 20% obmiaru (120.68+0.50-1.50-10.50-3.0)*0.90*1.85*0.20+(3.01-0.45)*0.90*1.77*0.20+2.0*1.50*2.15*0.20+3.0*2.0*2.15*0.20-11.01 | m ³ | | |
| d.1 | 0307-04 | | m ³ | 29.03 | |
| | | | | RAZEM | 29.03 |
| 6 | KNNR 1 | Ażurowe 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. III-IV (120.68*0.50-1.50-10.50-3.0)*1.85*2+(3.01-0.45)*1.77*2+2.0*2.15*2+3.0*2.15*2 | m ² | | |
| d.1 | 0313-04 | | m ² | 198.32 | |
| | | | | RAZEM | 198.32 |
| 7 | KNNR 1 | Ażurowe 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. III-IV 2.0*2.15*2+3.0*2.15*2 | m ² | | |
| d.1 | 0313-08 | | m ² | 21.50 | |
| | | | | RAZEM | 21.50 |
| 8 | KNR 2-19 | Zabezpieczenie uzbrojenia w ziemi na czas trwania budowy 1.0 | zabezp. | | |
| d.1 | 0218-01 | | zabezp. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 9 | KNNR 11 | Podłoża i obsypki z piasku zwykłego 30 cm ponad wierzchem rury (120.68+0.50-1.50-10.50-3.0)*0.90*0.49+(3.01-0.45)*0.90*0.49+2.0*1.50*0.79+3.0*2.0*0.79-3.14*0.045*0.045*113.24 | m ³ | | |
| d.1 | 0501-05 | | m ³ | 54.34 | |
| | | | | RAZEM | 54.34 |
| 10 | KNNR 1 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 116.12 | m ³ | | |
| d.1 | 0214-02 | | m ³ | 116.12 | |
| | | | | RAZEM | 116.12 |
| 11 | KNNR 1 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 29.03 | m ³ | | |
| d.1 | 0318-03 | | m ³ | 29.03 | |
| | | | | RAZEM | 29.03 |
| 2(CPV-45231000-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 1-5-ROBOTY MONTAŻOWE | | | | | |
| 12 | KNNR 4 | Przebiory o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV 10.50 | m | | |
| d.2 | 1206-02 | | m | 10.50 | |
| | | | | RAZEM | 10.50 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------|---|----------------|--------|--------|
| 13 | KNR 2-19 d.20119-03 | Rury ochronne stalowe o śr.nom.200 mm-analogia | m | | |
| | | 6.60 | m | 6.60 | |
| | | | | RAZEM | 6.60 |
| 14 | KNR 11 d.20404-02 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 80 mm w rurach przewiertowych i ochronnych z zamknięciem końcówek rur | m | | |
| | | 10.50+6.60 | m | 17.10 | |
| | | | | RAZEM | 17.10 |
| 15 | KNR 4- d.2051 0112-02 | Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego o śr.nom. 100 mm-analogia | szt. | | |
| | | 1.0 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 16 | KNR 4 d.21008-02 | Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm | m | | |
| | | 120.68 | m | 120.68 | |
| | | | | RAZEM | 120.68 |
| 17 | KNR 4 d.21022-02 | Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm | szt | | |
| | | 2.0 | szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 18 | KNR 2-18 d.20112-02 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o śr.nom.80 mm | szt. | | |
| | | 4.0 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 19 | KNR 4 d.21105-02 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierзовe z obudową o śr.80 mm | kpl. | | |
| | | 1.0 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 20 | KNR 4 d.21119-01 | Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm | kpl | | |
| | | 1.0 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 21 | KNR-W 2- d.219 0102-01 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucz- nego | m | | |
| | | 120.68+3.01 | m | 123.69 | |
| | | | | RAZEM | 123.69 |
| 22 | KNR-W 2- d.219 0134-02 | Oznakowanie uzbrojenia wodociągu na słupku stalowym | kpl. | | |
| | | 2.0 | kpl. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 23 | KNR 4 d.21601-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnienio- wych o śr. do 100 mm | m | | |
| | | 3.01 | m | 3.01 | |
| | | | | RAZEM | 3.01 |
| 24 | KNR 4 d.21606-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm | m | | |
| | | 120.68 | m | 120.68 | |
| | | | | RAZEM | 120.68 |
| 25 | KNR 4 d.21611-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | m | | |
| | | 123.69 | m | 123.69 | |
| | | | | RAZEM | 123.69 |
| 26 | KNR 4 d.21612-01 | Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | m | | |
| | | 123.69 | m | 123.69 | |
| | | | | RAZEM | 123.69 |
| 27 | KNR 2-16 d.20310-09 | Izolacja o grub.50 mm łubkami z pianki poliuretanowej rurociągów o śr.zew.90 mm-analogia | m ² | | |
| | | 3.14*(0.09+0.10)*4.0 | m ² | 2.39 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|----------------------------|---|--------------------------------------|---------------|-------|
| | | | | RAZEM | 2.39 |
| 3(CPV-4511200-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 4-4b-ROBOTY ZIEMNE | | | | | |
| 28 | KNNR 1 d.30202-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.-przyjeto 80% obmiaru (20.11-0.45)*0.90*0.45*0.80 | m ³ m ³ | 6.37 | |
| | | | | RAZEM | 6.37 |
| 29 | KNNR 1 d.30301-02 | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)-przyjeto 20% obmiaru (20.11-0.45)*0.90*0.45*0.20 | m ³ m ³ | 1.59 | |
| | | | | RAZEM | 1.59 |
| 30 | KNNR 1 d.30208-01 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)-wywózka na dalsze 4 km 6.37+1.59 | m ³ m ³ | 7.96 | |
| | | | | RAZEM | 7.96 |
| 31 | KNNR 1 d.30210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV-przyjeto 80% obmiaru (20.11-0.45)*0.90*1.76*0.80-6.37 | m ³ m ³ | 18.54 | |
| | | | | RAZEM | 18.54 |
| 32 | KNNR 1 d.30307-04 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-przyjeto 20% obmiaru (20.11-0.45)*0.90*1.76*0.20-1.59 | m ³ m ³ | 4.64 | |
| | | | | RAZEM | 4.64 |
| 33 | KNNR 1 d.30313-04 | Ażurowe 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. III-IV (20.11-0.45)*1.76*2 | m ² m ² | 69.20 | |
| | | | | RAZEM | 69.20 |
| 34 | KNNR 1 d.30501-05 | Podłoża i obsypki z piasku zwykłego 30 cm ponad wierzchem rury (20.11-0.45)*0.90*0.45-3.14*0.025*0.025*19.66 | m ³ m ³ | 7.92 | |
| | | | | RAZEM | 7.92 |
| 35 | KNNR 1 d.30214-02 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 18.54 | m ³ m ³ | 18.54 | |
| | | | | RAZEM | 18.54 |
| 36 | KNNR 1 d.30318-03 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 4.64 | m ³ m ³ | 4.64 | |
| | | | | RAZEM | 4.64 |
| 4(CPV-45231000-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 4-4b-ROBOTY MONTAŻOWE | | | | | |
| 37 | KNNR-W 2- d.419 0306-05 | Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. nominalnej 110 mm 1.0 | m m | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 38 | KNNR 4 d.41702-01 | Opaski do nawiercania montowane na istniejących rurociągach PVC o śr. 90 mm 1.0 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 39 | KNNR 4 d.41009-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm-analogia 20.11+1.65+0.80 | m m | 22.56 | |
| | | | | RAZEM | 22.56 |
| 40 | KNNR 4 d.41011-01 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. do 63 mm-kolano elektrooporowe średnicy 50 mm 1.0 | złącz. złącz. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|--|--|----------------------------------|-----------|-------|
| 41 | KNNR 4 d.40105-03 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 0.50 | m m | 0.50 | |
| | | | | RAZEM | 0.50 |
| 42 | KNNR 4 d.40140-02 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1.0 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 43 | KNNR 4 d.40122-01 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych 1.0 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 44 | KNNR 4 d.40130-03 | Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 1.0 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 45 | KNNR 4 d.40126-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 0.50 | m m | 0.50 | |
| | | | | RAZEM | 0.50 |
| 46 | KNNR 4 d.41606-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 22.56 | m m | 22.56 | |
| | | | | RAZEM | 22.56 |
| 47 | KNNR 4 d.41611-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 22.56+0.50 | m m | 23.06 | |
| | | | | RAZEM | 23.06 |
| 48 | KNNR 4 d.41612-01 | Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 23.06 | m m | 23.06 | |
| | | | | RAZEM | 23.06 |
| 49 | KNR-W 2- d.419 0102-01 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 20.11 | m m | 20.11 | |
| | | | | RAZEM | 20.11 |
| 50 | KNR-W 2- d.419 0134-02 | Oznakowanie uzbrojenia wodociągu na słupku stalowym 1.0 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 5(CPV-4511200-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 4-4b-ROBOTY TOWARZYSZĄCE | | | | | |
| 51 | KNNR-W d.53 0801-03 nr ST 1.3.1 | Zerwanie posadzek cementowych 0.80*0.80 | m ² m ² | 0.64 | |
| | | | | RAZEM | 0.64 |
| 52 | KNR 4-01 d.50106-01 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m 0.80*0.80*1.50 | m ³ m ³ | 0.96 | |
| | | | | RAZEM | 0.96 |
| 53 | KNR 4-01 d.50106-03 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie piaskiem zwykłym 0.96-3.14*0.02*0.02*1.50 | m ³ m ³ | 0.96 | |
| | | | | RAZEM | 0.96 |
| 54 | KNR-W 4- d.501 0106-04 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 0.96+0.64*0.15 | m ³ m ³ | 1.06 | |
| | | | | RAZEM | 1.06 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|--------------------|--|----------------|--------|-------|
| 55 | KNR-W 4-01 0109-06 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III) | m ³ | | |
| | | 0.96 | m ³ | 0.96 | |
| | | | | RAZEM | 0.96 |
| 56 | KNR-W 4-01 0109-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km-wywózka na dalsze 4 km | m ³ | | |
| | | 0.96 | m ³ | 0.96 | |
| | | | | RAZEM | 0.96 |
| 57 | KNR-W 4-01 0109-11 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | 0.64*0.15 | m ³ | 0.10 | |
| | | | | RAZEM | 0.10 |
| 58 | KNR-W 4-01 0109-12 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km-wywózka na dalsze 4 km | m ³ | | |
| | | 0.10 | m ³ | 0.10 | |
| | | | | RAZEM | 0.10 |
| 59 | KNR 4-01 0803-01 | Uzupełnienie posadzki cementowej o pow. 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro | m ² | | |
| | | 0.64 | m ² | 0.64 | |
| | | | | RAZEM | 0.64 |
| 6(CPV-45111200-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 6-6B-ROBOTY ZIEMNE | | | | | |
| 60 | KNNR 1 d.60202-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.-przyjeto 80% obmiaru (32.90+0.50-1.50-8.20-3.0)*0.90*0.44*0.80+2.0*1.50*0.74*0.80+3.0*2.0*0.74*0.80 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 11.89 | |
| | | | | RAZEM | 11.89 |
| 61 | KNNR 1 d.60301-02 | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)-przyjeto 20% obmiaru (32.90+0.50-1.50-8.20-3.0)*0.90*0.44*0.20+2.0*1.50*0.74*0.20+3.0*2.0*0.74*0.20 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 2.97 | |
| | | | | RAZEM | 2.97 |
| 62 | KNNR 1 d.60208-01 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)-wywózka na dalsze 4 km 11.89+2.97 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 14.86 | |
| | | | | RAZEM | 14.86 |
| 63 | KNNR 1 d.60210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV-przyjeto 80% obmiaru (32.90+0.50-1.50-.20-3.0)*0.90*1.72*0.80+2.0*1.50*2.02*0.80+3.0*2.0*2.02*0.80-11.89 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 38.20 | |
| | | | | RAZEM | 38.20 |
| 64 | KNNR 1 d.60307-04 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-przyjeto 20% obmiaru (32.90+0.50-1.50-.20-3.0)*0.90*1.72*0.20+2.0*1.50*2.02*0.20+3.0*2.0*2.02*0.20-2.97 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 9.55 | |
| | | | | RAZEM | 9.55 |
| 65 | KNNR 1 d.60313-04 | Ażurowe 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. III-IV (32.90+0.50-1.50-8.20-3.0)*1.72*2+2.0*2.02*2+3.0*2.02*2 | m ² | | |
| | | | m ² | 91.41 | |
| | | | | RAZEM | 91.41 |
| 66 | KNNR 1 d.60313-08 | Ażurowe 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. III-IV 2.0*2.02*2+3.0*2.02*2 | m ² | | |
| | | | m ² | 20.20 | |
| | | | | RAZEM | 20.20 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---------------------------|---|----------------|--------|-------|
| 67 | KNR 2-19 d.60218-01 | Zabezpieczenie uzbrojenia w ziemi na czas trwania budowy | zabezp. | | |
| | | 1.0 | zabezp. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 68 | KNNR 11 d.60501-05 | Podłoża i obsypki z piasku zwykłego 30 cm ponad wierzchem rury | m ³ | | |
| | | (32.90+0.50-1.50-8.20-3.0)*0.90*0.44+2.0*1.50*0.74+3.0*2.0*0.74-3.14*0.02*0.02*24.70 | m ³ | 14.83 | |
| | | | | RAZEM | 14.83 |
| 69 | KNNR 1 d.60214-02 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV | m ³ | | |
| | | 38.20 | m ³ | 38.20 | |
| | | | | RAZEM | 38.20 |
| 70 | KNNR 1 d.60318-03 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III | m ³ | | |
| | | 9.55 | m ³ | 9.55 | |
| | | | | RAZEM | 9.55 |
| 7(CPV-45231000-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 6-6B-ROBOTY MONTAŻOWE | | | | | |
| 71 | KNNR 4 d.71206-02 | Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV | m | | |
| | | 8.20 | m | 8.20 | |
| | | | | RAZEM | 8.20 |
| 72 | KNNR 11 d.70404-01 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 50 mm w rurach przewiertowych z zamknięciem końcówek rur-analogia | m | | |
| | | 8.20 | m | 8.20 | |
| | | | | RAZEM | 8.20 |
| 73 | KNR-W 2- d.719 0306-03 | Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. nominalnej 75 mm | m | | |
| | | 1.0 | m | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 74 | KNNR 4 d.71702-02 | Opaski do nawiercania montowane na istniejących rurociągach PVC o śr. 110 mm | szt. | | |
| | | 1.0 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 75 | KNNR 4 d.71009-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm-analogia | m | | |
| | | 32.90+1.59+0.80 | m | 35.29 | |
| | | | | RAZEM | 35.29 |
| 76 | KNNR 4 d.71011-01 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. do 63 mm-kolano elektrooporowe 90 st. średnicy 40 mm | złącz. | | |
| | | 1.0 | złącz. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 77 | KNNR 4 d.70105-03 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 0.50 | m | 0.50 | |
| | | | | RAZEM | 0.50 |
| 78 | KNNR 4 d.70140-02 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm | kpl. | | |
| | | 1.0 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 79 | KNNR 4 d.70122-01 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych | kpl. | | |
| | | 1.0 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 80 | KNNR 4 d.70130-03 | Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 1.0 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|--|----------------|--------|-------|
| 81 | KNNR 4 d.7 0126-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) | m | | |
| | | 0.50 | m | 0.50 | |
| | | | | RAZEM | 0.50 |
| 82 | KNNR 4 d.7 1606-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm | m | | |
| | | 35.29 | m | 35.29 | |
| | | | | RAZEM | 35.29 |
| 83 | KNNR 4 d.7 1611-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | m | | |
| | | 35.29+0.50 | m | 35.79 | |
| | | | | RAZEM | 35.79 |
| 84 | KNNR 4 d.7 1612-01 | Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | m | | |
| | | 35.79 | m | 35.79 | |
| | | | | RAZEM | 35.79 |
| 85 | KNR-W 2- d.7 19 0102-01 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | 32.90 | m | 32.90 | |
| | | | | RAZEM | 32.90 |
| 86 | KNR-W 2- d.7 19 0134-02 | Oznakowanie uzbrojenia wodociągu na słupku stalowym | kpl. | | |
| | | 1.0 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 8(CPV-4511200-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ODCINEK 6-6B-ROBOTY TOWARZYSZĄCE | | | | | |
| 87 | KNNR-W d.8 3 0801-03 nr ST 1.3.1 | Zerwanie posadzek cementowych | m ² | | |
| | | 0.80*0.80 | m ² | 0.64 | |
| | | | | RAZEM | 0.64 |
| 88 | KNR 4-01 d.8 0106-01 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m | m ³ | | |
| | | 0.80*0.80*1.44 | m ³ | 0.92 | |
| | | | | RAZEM | 0.92 |
| 89 | KNR 4-01 d.8 0106-03 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie piaskiem zwykłym | m ³ | | |
| | | 0.92-3.14*0.02*0.02*1.44 | m ³ | 0.92 | |
| | | | | RAZEM | 0.92 |
| 90 | KNR-W 4- d.8 01 0106-04 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi | m ³ | | |
| | | 0.92+0.64*0.15 | m ³ | 1.02 | |
| | | | | RAZEM | 1.02 |
| 91 | KNR-W 4- d.8 01 0109-06 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III) | m ³ | | |
| | | 0.92 | m ³ | 0.92 | |
| | | | | RAZEM | 0.92 |
| 92 | KNR-W 4- d.8 01 0109-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km-wywózka na dalsze 4 km | m ³ | | |
| | | 0.92 | m ³ | 0.92 | |
| | | | | RAZEM | 0.92 |
| 93 | KNR-W 4- d.8 01 0109-11 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | 0.64*0.15 | m ³ | 0.10 | |
| | | | | RAZEM | 0.10 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--------------------|--|----------------|--------|-------|
| 94 | KNR-W 4-01 0109-12 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km-wywózka na dalsze 4 km | m ³ | | |
| | | 0.10 | m ³ | 0.10 | |
| | | | | RAZEM | 0.10 |
| 95 | KNR 4-01 0803-01 | Uzupełnienie posadzki cementowej o pow. 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro | m ² | | |
| | | 0.64 | m ² | 0.64 | |
| | | | | RAZEM | 0.64 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|--------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 918.44 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|----------------|--------|------------|---------|
| 1. | bale iglaste obrzynane nasycane kl.III | m ³ | 0.01 | | |
| 2. | bale iglaste obrzynane nasycane gr.50-64 mm kl.III | m ³ | 0.31 | | |
| 3. | beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100 | m ³ | 0.18 | | |
| 4. | cement portlandzki z dodatkami 25 | t | 0.02 | | |
| 5. | drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple | m ³ | 0.32 | | |
| 6. | drewno na stemple budowlane śr.12-14cm | m ³ | 0.00 | | |
| 7. | elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm | szt | 261.80 | | |
| 8. | elementy prefabrykowane z betonu | szt | 21.00 | | |
| 9. | hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm-Duo | szt | 1.00 | | |
| 10. | klamry ciesielskie | kg | 41.89 | | |
| 11. | kolano elektrooporowe PE-45 średnicy 50 mm | szt | 3.00 | | |
| 12. | kolano elektrooporowe PE-90 średnicy 40 mm | szt | 1.00 | | |
| 13. | kolano elektrooporowe PE-90 średnicy 50 mm | szt | 2.00 | | |
| 14. | kolano stopowe kołnierzone do hydrantów średnicy 80 mm-żeliwo sfr. | szt | 1.00 | | |
| 15. | kołnierz zaślepiający ciśnieniowy średnicy 80 mm-żel.sfr. | szt | 1.00 | | |
| 16. | konsola wsporcza | szt | 2.00 | | |
| 17. | krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II | m ³ | 0.01 | | |
| 18. | króciec 2-kołnierzowy ciśnieniowy średnicy 80 mm;L=0,40 m | szt | 1.00 | | |
| 19. | króciec 2-kołnierzowy ciśnieniowy średnicy 80 mm;L=1,0 m | szt | 2.00 | | |
| 20. | króciec kołnierzowy z kielichem ciśnieniowy średnicy 100 mm-żeliwo sfr, | szt | 2.00 | | |
| 21. | króciec kołnierzowy z kielichem ciśnieniowy średnicy 80 mm-żeliwo sfr, | szt | 2.00 | | |
| 22. | łączniki do wodomierzy o śr. nominalnej 20 mm | szt | 4.00 | | |
| 23. | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm | szt | 4.77 | | |
| 24. | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm | szt | 0.01 | | |
| 25. | łubki z pianki poliuretanowej gr.50 mm dla rur śr.80 mm | m | 4.10 | | |
| 26. | łuki kielichowe ciśnieniowe PVC-U45 średnicy 90 mm | szt | 2.00 | | |
| 27. | manszeta dla rur śr.nominalnej 125/32 mm | szt | 2.00 | | |
| 28. | manszeta dla rur śr.nominalnej 80/200 mm | szt | 4.00 | | |
| 29. | obudowy teleskopowe do zasuw | szt | 2.00 | | |
| 30. | obudowy teleskopowe do zasuw o śr. 80 mm | szt | 2.00 | | |
| 31. | opaska do nawiercania na rurociągach PVC śr. 110/1 1/4"-Hawle Haku | szt | 1.00 | | |
| 32. | opaska do nawiercania na rurociągach PVC śr. 90/1 1/2"-Hawle Haku | szt | 1.00 | | |
| 33. | pale szalunkowe stalowe | t | 0.13 | | |
| 34. | piasek do zapraw | m ³ | 0.04 | | |
| 35. | piasek zwykły | m ³ | 96.34 | | |
| 36. | płyty ślizgowe dla rur śr.nominalnej 80/200 mm | szt | 14.00 | | |
| 37. | płyty ślizgowe dla rur średnicy 125/32 mm | szt | 7.00 | | |
| 38. | podchloryn sodowy | kg | 0.46 | | |
| 39. | rury ochronne z PCW średnicy 110 mm | m | 1.04 | | |
| 40. | rury ochronne z PCW średnicy 75 mm | m | 1.03 | | |
| 41. | rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 90 mm | m | 123.09 | | |
| 42. | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm | m | 2.73 | | |
| 43. | rury stalowe przewodowe b/szwu średnicy 125 mm | m | 8.36 | | |
| 44. | rury stalowe przewodowe bez szwu średnicy 200 mm | m | 17.41 | | |
| 45. | rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm | m | 8.10 | | |
| 46. | rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm | m | 0.02 | | |
| 47. | rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm | m | 1.03 | | |
| 48. | rury z polietylenu PE o śr.zewnętrznej 40 mm | m | 36.00 | | |
| 49. | rury z polietylenu PE o śr.zewnętrznej 50 mm | m | 23.01 | | |
| 50. | skrzynka uliczna do zasuw wodociągowych | szt | 2.00 | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|----------------|--------|------------|---------|
| 51. | skrzynki uliczne do hydrantów | szt | 1.00 | | |
| 52. | skrzynki żeliwne do zasuw | szt | 2.00 | | |
| 53. | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 | kg | 4.26 | | |
| 54. | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 | kg | 7.47 | | |
| 55. | tabliczka oznaczeniowa | szt | 5.00 | | |
| 56. | taśma ostrzegawcza metalizowana | m | 189.07 | | |
| 57. | trójnik kołnierзовый ciśnieniowy średnicy 100/80/100 mm-żeliwo sfr. | szt | 1.00 | | |
| 58. | trójnik kołnierзовый ciśnieniowy średnicy 80/80/80 mm-żeliwo sfr. | szt | 1.00 | | |
| 59. | uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm | szt | 4.60 | | |
| 60. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 80 mm | szt | 10.00 | | |
| 61. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.100 mm | szt | 2.00 | | |
| 62. | woda | m ³ | 17.35 | | |
| 63. | wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm | szt | 2.00 | | |
| 64. | zasuwa gwintowana średnicy 32 mm ze złączem ISO do rur PE-żel.sfr. | szt | 1.00 | | |
| 65. | zasuwa gwintowana średnicy 40 mm ze złączem ISO do rur PE-żel.sfr. | szt | 1.00 | | |
| 66. | zasuwa klinowa kołnierзова średnicy 80 mm-żeliwo sfr. | szt | 2.00 | | |
| 67. | zawory kulowe gwintowane o śr. nominalnej 25 mm | szt | 2.00 | | |
| 68. | zawory kulowe gwintowane o śr. nominalnej 25 mm z korkiem spustowym | szt | 2.00 | | |
| 69. | zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm | szt | 0.00 | | |
| 70. | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm | szt | 0.00 | | |
| 71. | zawór antyskażeniowy gwint.śr.25 mm typu EA | szt | 2.00 | | |
| 72. | złączka zaciskowa dla rur PE średnicy 40/1" mm | szt | 1.00 | | |
| 73. | złączka zaciskowa dla rur PE średnicy 50/1" mm | szt | 1.00 | | |
| 74. | żwir sortowany | m ³ | 0.38 | | |
| 75. | materiały pomocnicze | zł | | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|-----|-------|------------|---------|
| 1. | agregat prądotwórczy | m-g | 0.48 | | |
| 2. | ciągnik gąsienicowy 37-40 kW | m-g | 0.48 | | |
| 3. | ciągnik kołowy 37 kW | m-g | 0.14 | | |
| 4. | koparka 0.25 m3 | m-g | 14.37 | | |
| 5. | maszyna do wierceń poziomych | m-g | 30.48 | | |
| 6. | prościarka do rur PE | m-g | 1.23 | | |
| 7. | przyczepa dłużykowa do samochodu | m-g | 1.31 | | |
| 8. | przyczepa skrzyniowa 4.5 t | m-g | 0.14 | | |
| 9. | samochód dłużykowy | m-g | 0.13 | | |
| 10. | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 12.55 | | |
| 11. | samochód samowyładowczy 5 t | m-g | 40.03 | | |
| 12. | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 7.31 | | |
| 13. | spawarka | m-g | 30.48 | | |
| 14. | spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) | m-g | 5.39 | | |
| 15. | środek transportowy | m-g | 0.05 | | |
| 16. | wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t | m-g | 30.48 | | |
| 17. | zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDM | m-g | 0.48 | | |
| 18. | żuraw samochodowy | m-g | 2.75 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: