

04.2011

Inwestor:
Gmina Daszyna
Daszyna 34A
99-106 Daszyna

Wykonawca:
PUH PROTART Radosław Wejdner
90 – 350 Łódź
ul. Tymienieckiego 25c/171

Opracował:
Kosztorysant:
Radosław Wejdner

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr. Umowy: 14/2011

Kod Słownika Zamówień: - 45.11.12.00 – 0; 45.23.10.00 – 0; 45.23.31.00 - 0

Data Oprac.: 04.2011r.

Umowa z dnia: 28.02.2011r.

Nazwa budowy: Uporządkowanie gospodarki wodno – ściekowej na terenie gminy Daszyna poprzez budowę systemu kanalizacji zagrodowej – przydomowe oczyszczalnie ścieków oraz zaopatrzenia w wodę.

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ - MAZEW ZAD 2

Adres budowy: Zad. 2) działki nr 194/1,194/4,194/6,193,192 - obręb Mazew nr 16

Obiekt: Zad. 2) działki nr 194/1,194/4,194/6,193,192 - obręb Mazew

Tytuł / Rodzaj robót: branża sanitarna

Podstawa opracowania: KNR W,2-19, 4-051,2-18; KNNR 1;4;11; TZKNBK II

Sporządził:
Radosław Wejdner

Radosław Wejdner
PUH PROTART
90-350 Łódź, ul. Tymienieckiego 25c/171
tel./fax (4842) 661-70-64
REG. 472189300, NIP 732-129-11-34

Gmina Daszyna
99-107 Daszyna
NIP 775-24-06-085
REGON 611015885

WÓJT
mgr Zbigniew Wojtera

PRZEDMIAR ROBÓT

Roboty budowlane wg Wspólnego Słownika Zamówień KOD CPV-45233100-0; 45111200-0; 45231000-0

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI MAZEW
(ZADANIE 2)
ADRES INWESTYCJI : działka nr 194/1;194/4;194/6;193;192-obręb Mazew
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 wykonania sieci wodociągowej w miejscowości Mazew gm. Daszyna dla zadania nr 2

1.2 Krótki zakres robót :

1.2.1 sieć wodociągowa :

- wykopy wąskoprzestrzenne szalowane wykonywane mechanicznie i ręcznie z zasypaniem
- wywózka nadmiaru ziemi z wykopów na odległość 5 km
- odwodnienie wykopów
- podłoża i obsypki rurociągów piaskiem zwykłym 30 cm ponad wierzchem rury
- wykonanie przewiertu z rur stalowych średnicy 350 mm łącznej długości 44,0 m
- montaż rur ochronnych stalowych średnicy 350 mm długości 9,0 m
- włączenie do istniejącej sieci wodociągowej - wstawienie trójników - 2 szt.
- ⊕ sieć wodociągowa z rur ciśnieniowych PVC średnicy 200 mm długości 370,42 m
- montaż kształtek ciśnieniowych z żeliwa sfr. kielichowych i kołnierзовych.
- montaż zasuw kołnierзовych z obudową średnicy 200 mm - 2 szt.t.
- montaż hydrantów p.poż. podziemnych wraz z zasuwami średnicy 80 mm - 3 szt.
- 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 | 1-13 | (CPV-45111200-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ROBOTY ZIEMNE |
| 2 | 14-31 | (CPV-45231000-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ROBOTY MONTAŻOWE |
| | | RAZEM |

Słownie:

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|-------------------------|---|--------------------------------------|-----------------|---------|
| 1(CPV-4511200-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ROBOTY ZIEMNE | | | | | |
| 1 | KNNR 1 d.10202-04 | 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.-przyjęto 80% obmiaru (370.42+0.50*2-1.50*2-44.0-3.0*6)*1.0*0.60*0.80+(3.60-0.50*3)*0.90*0.49*0.80+2.0*1.50*0.90*2*0.80+3.0*2.0*0.90*6*0.80 | m ³ m ³ | 178.06 | |
| | | | | RAZEM | 178.06 |
| 2 | KNNR 1 d.10301-02 | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)-przyjęto 20% obmiaru (370.42+0.50*2-1.50*2-44.0-3.0*6)*1.0*0.60*0.20+(3.60-0.50*3)*0.90*0.49*0.20+2.0*1.50*0.90*2*0.20+3.0*2.0*0.90*6*0.20 | m ³ m ³ | 44.52 | |
| | | | | RAZEM | 44.52 |
| 3 | KNNR 1 d.10208-01 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)-wywózka na dalsze 4 km 178.06+44.52 | m ³ m ³ | 222.58 | |
| | | | | RAZEM | 222.58 |
| 4 | KNNR 1 d.10210-03 | 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-przyjęto 80% obmiaru (370.42+0.50*2-1.50*2-44.0-3.0*6)*1.0*1.87*0.80+(3.60-0.50*3)*0.90*1.84*0.80+2.0*1.50*2.17*2*0.80+3.0*2.0*2.17*6*0.80-178.06 | m ³ m ³ | 356.04 | |
| | | | | RAZEM | 356.04 |
| 5 | KNNR 1 d.10307-04 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-przyjęto 20% obmiaru (370.42+0.50*2-1.50*2-44.0-3.0*6)*1.0*1.87*0.20+(3.60-0.50*3)*0.90*1.84*0.20+2.0*1.50*2.17*2*0.20+3.0*2.0*2.17*6*0.20-44.52 | m ³ m ³ | 89.00 | |
| | | | | RAZEM | 89.00 |
| 6 | KNNR 1 d.10313-04 | 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 (370.42+0.50*2-1.50*2-44.0-3.0*6)*1.87*2+(3.60-0.50*3)*1.84*2+2.0*2.17*2*2+3.0*2.17*6*2 | m ² m ² | 1249.22 | |
| | | | | RAZEM | 1249.22 |
| 7 | KNNR 1 d.10313-08 | 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*2.17*2*2+3.0*2.17*6*2 | m ² m ² | 95.48 | |
| | | | | RAZEM | 95.48 |
| 8 | KNNR 2-19 d.10218-01 | Zabezpieczenie uzbrojenia w ziemi na czas trwania budowy 7.0 | zabezp. zabezp. | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 9 | TZKNBK d.1II-51 | Odwodnienie wykopu - zainstalowanie pompy przeponowej 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 10 | TZKNBK d.1II-52 | Odwodnienie wykopu - pompowanie wody 120.0 | m-g m-g | 120.00 | |
| | | | | RAZEM | 120.00 |
| 11 | KNNR 11 d.10501-05 | Podłoża i obsypki z piasku zwykłego 30 cm ponad wierzchem rury (370.42+0.50*2-1.50*2-44.0-3.0*6)*1.0*0.60+(3.60-0.50*3)*0.90*0.49+2.0*1.50*0.90*2+3.0*2.0*0.90*6-3.14*0.10*0.10*326.42-3.14*0.045*0.045*2.10 | m ³ m ³ | 212.32 | |
| | | | | RAZEM | 212.32 |
| 12 | KNNR 1 d.10214-02 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 356.04 | m ³ m ³ | 356.04 | |
| | | | | RAZEM | 356.04 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|--------------------------------|---|----------------|--------|--------|
| 13 | KNNR 1 d.1 0318-03 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III | m ³ | | |
| | | 89.0 | m ³ | 89.00 | |
| | | | | RAZEM | 89.00 |
| 2(CPV-45231000-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ROBOTY MONTAŻOWE | | | | | |
| 14 | KNNR 4 d.2 1207-02 | Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV | m | | |
| | | 4.0*5 | m | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 15 | KNNR 4 d.2 1207-04 | Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV | m | | |
| | | 22.0 | m | 22.00 | |
| | | | | RAZEM | 22.00 |
| 16 | KNR 2-19 d.2 0119-06 | Rury ochronne stalowe o śr.nom.350 mm-analogia | m | | |
| | | 9.0 | m | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 17 | KNNR 11 d.2 0404-05 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych i przewiertowych z zamknięciem końcówek rur-analogia | m | | |
| | | 22.0+20.0+9.0 | m | 51.00 | |
| | | | | RAZEM | 51.00 |
| 18 | KNR 4-051 d.2 0112-04 | Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzewego o śr.nom. 200 mm-analogia | szt. | | |
| | | 2.0 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 19 | KNNR 4 d.2 1008-05 | Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 200 mm | m | | |
| | | 370.42 | m | 370.42 | |
| | | | | RAZEM | 370.42 |
| 20 | KNNR 4 d.2 1022-05 | Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 200 mm | szt | | |
| | | 8.0 | szt | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 21 | MATE- d.2 RIAŁ | Materiały instalacyjne - kształtki ciśnieniowe kielichowe PVC | kpl. | | |
| | | 1.0 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 22 | KNR 2-18 d.2 0112-05 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzewo o śr.nom.200 mm | szt. | | |
| | | 6.0 | szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 23 | KNNR 4 d.2 1105-05 | Zasuwy żeliwne klinowe kołnierzewo z obudową o śr.200 mm | kpl. | | |
| | | 2.0 | kpl. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 24 | KNNR 4 d.2 1119-01 | Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm | kpl | | |
| | | 3.0 | kpl | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 25 | KNR-W 2- d.2 19 0102- 01 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | 370.42+3.60 | m | 374.02 | |
| | | | | RAZEM | 374.02 |
| 26 | KNR-W 2- d.2 19 0134- 02 | Oznakowanie uzbrojenia wodociągu na słupku stalowym | kpl. | | |
| | | 2.0 | kpl. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 27 | KNR-W 2- d.2 19 0134- 01 | Oznakowanie uzbrojenia wodociągu na murze lub siatce ogrodzeniowej | kpl. | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------|--|------|--------|--------|
| | | 4.0 | kpl. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 28 | KNNR 4 | Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur żeliwnych ciśnienio- | m | | |
| d.2 | 1601-01 | wych o śr. do 100 mm | m | 3.60 | |
| | | 3.60 | | RAZEM | 3.60 |
| 29 | KNNR 4 | Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, | m | | |
| d.2 | 1606-03 | PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm | m | 370.42 | |
| | | 370.42 | | RAZEM | 370.42 |
| 30 | KNNR 4 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej 200-250 mm | m | | |
| d.2 | 1611-02 | | m | 374.02 | |
| | | 370.42+3.60 | | RAZEM | 374.02 |
| 31 | KNNR 4 | Dwukrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej 200 mm | m | | |
| d.2 | 1612-02 | | m | 374.02 | |
| | | 374.02 | | RAZEM | 374.02 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|---------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 2425.34 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|----------------|--------|------------|---------|
| 1. | bale iglaste obrzynane nasycane kl.III | m ³ | 0.04 | | |
| 2. | bale iglaste obrzynane nasycane gr.50-64 mm kl.III | m ³ | 1.07 | | |
| 3. | beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100 | m ³ | 0.12 | | |
| 4. | drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple | m ³ | 1.09 | | |
| 5. | drewno na stemple budowlane śr.12-14cm | m ³ | 0.00 | | |
| 6. | elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm | kg | 2.52 | | |
| 7. | elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm | szt | 714.00 | | |
| 8. | elementy prefabrykowane z betonu | szt | 23.00 | | |
| 9. | hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm-Duo | szt | 3.00 | | |
| 10. | klamry ciesielskie | kg | 139.27 | | |
| 11. | kolano kołnierzowe ciśnieniowe średnicy 200 mm-żel.sfr. | szt | 1.00 | | |
| 12. | kolano stopowe kołnierzowe do hydrantów średnicy 80 mm-żeliwo sfr. | szt | 3.00 | | |
| 13. | krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II | m ³ | 0.06 | | |
| 14. | króciec 2-kołnierzowy ciśnieniowy średnicy 80 mm;L=0,50 m-żel.sfr. | szt | 3.00 | | |
| 15. | króciec kołnierzowy z kielichem ciśnieniowy średnicy 200 mm-żeliwo sfr, | szt | 4.00 | | |
| 16. | łuki kielichowe ciśnieniowe PVC-U30 średnicy 200 mm | szt | 3.00 | | |
| 17. | łuki kielichowe ciśnieniowe PVC-U45 średnicy 200 mm | szt | 2.00 | | |
| 18. | łuki kielichowe ciśnieniowe PVC-U60 średnicy 200 mm | szt | 3.00 | | |
| 19. | manszeta dla rur śr.nominalnej 200/350 mm | szt | 14.00 | | |
| 20. | obudowy teleskopowe do zasuw o śr. 80 mm | szt | 3.00 | | |
| 21. | obudowy teleskopowe do zasuw o śr.200 mm | szt | 2.00 | | |
| 22. | pale szalunkowe stalowe | t | 0.43 | | |
| 23. | piasek zwykły | m ³ | 259.03 | | |
| 24. | płyty ślizgowe dla rur śr.nominalnej 200/350 mm | szt | 45.00 | | |
| 25. | podchloryn sodowy | kg | 3.52 | | |
| 26. | rura dwudzielna "Arot" śr.110 mm;l=3m | szt | 2.00 | | |
| 27. | rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 200 mm | m | 377.83 | | |
| 28. | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm | m | 5.61 | | |
| 29. | rury stalowe przewodowe bez szwu średnicy 350 mm | m | 52.02 | | |
| 30. | rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm | m | 5.40 | | |
| 31. | skrzynki uliczne do hydrantów | szt | 3.00 | | |
| 32. | skrzynki żeliwne do zasuw | szt | 5.00 | | |
| 33. | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 | kg | 5.39 | | |
| 34. | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 | kg | 33.16 | | |
| 35. | tabliczka oznaczeniowa | szt | 8.00 | | |
| 36. | taśma ostrzegawcza metalizowana | m | 400.20 | | |
| 37. | trójnik kielichowo-kołnierzowy ciśnieniowy średnicy 200/80/200 mm-żeliwo sfr. | szt | 3.00 | | |
| 38. | trójnik kołnierzowy ciśnieniowy średnicy 200/200/200 mm-żeliwo sfr. | szt | 2.00 | | |
| 39. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 200 mm | szt | 12.30 | | |
| 40. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm | szt | 12.00 | | |
| 41. | woda | m ³ | 81.56 | | |
| 42. | zasuwa klinowa kołnierzowa średnicy 200 mm-żeliwo sfr. | szt | 2.00 | | |
| 43. | zasuwa klinowa kołnierzowa średnicy 80 mm-żeliwo sfr. | szt | 3.00 | | |
| 44. | żwir sortowany | m ³ | 1.14 | | |
| 45. | materiały pomocnicze | zł | | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----|--------|------------|---------|
| 1. | ciągnik gasienicowy 37-40 kW | m-g | 1.08 | | |
| 2. | koparka 0.25 m3 | m-g | 34.11 | | |
| 3. | maszyna do wierceń poziomych | m-g | 55.84 | | |
| 4. | pompa przeponowa 20 m3/h | m-g | 120.00 | | |
| 5. | przyczepa dłużykowa do samochodu | m-g | 3.80 | | |
| 6. | samochód dłużykowy | m-g | 0.32 | | |
| 7. | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 57.19 | | |
| 8. | samochód samowyładowczy 5 t | m-g | 110.04 | | |
| 9. | samochód skrzyniowy 5-10 t | m-g | 0.11 | | |
| 10. | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 17.84 | | |
| 11. | spawarka | m-g | 55.84 | | |
| 12. | spawarka spalinowa 300 A | m-g | 3.02 | | |
| 13. | spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM) | m-g | 11.61 | | |
| 14. | wciągarka mechaniczna spalinowa 1.5 t | m-g | 10.20 | | |
| 15. | wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6 t | m-g | 10.20 | | |
| 16. | wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t | m-g | 55.84 | | |
| 17. | żuraw samochodowy | m-g | 121.18 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: