

Biuro Projektowania i Nadzoru Budowlanego
MACIEJ DANIEL
86-300 Grudziądz ul. Paderewskiego 16
tel/fax 056/4662072, 601 889 879, danielm@pro.onet.pl
NIP 876-101-09-67

PRZEDMIAR

Nazwa obiektu: Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Hanowo, gm. Grudziądz

Adres obiektu: dz. nr, 138, 141, 142, obr. Piaski [0013]; dz. nr, 263/1, obr.Turznice [0023]

Branża: Sanitarna

Zamawiający: Gmina Grudziądz
ul. Wybickiego 38
86-300 Grudziądz

Kategoria obiektu Kategoria XXVI – sieci

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Hanowo
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 138, 141, 142 obr. Piaski [0013] dz. nr 263/1 obr. Piaski
INWESTOR : Gmina Grudziądz
ADRES INWESTORA : ul. Wybickiego 38, 86-300 Grudziądz
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 12.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Poziom cen: III kwartał 2017 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2017

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|------------------------------|--|----------------|--------------|-----------------|
| 1 | | Sieć wodociągowa wraz z przyłączami | | | |
| 1 | KNR-W 2-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych | km | | |
| d.1 | 0113-01 | | km | 1.404 | |
| | | 1.404 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.404 |
| 2 | KNR-W 2-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II | m ³ | | |
| d.1 | 0212-03 | | m ³ | 423.259 | |
| | | 423.259 | | | |
| | | | | RAZEM | 423.259 |
| 3 | KNR-W 2-01 | Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m | m ³ | | |
| d.1 | 0310-01 | | m ³ | 987.605 | |
| | | 987.605 | | | |
| | | | | RAZEM | 987.605 |
| 4 | KNR-W 2-01 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II | m ³ | | |
| d.1 | 0312-01 | | m ³ | 344.354 | |
| | | 344.354 | | | |
| | | | | RAZEM | 344.354 |
| 5 | KNR-W 2-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | | |
| d.1 | 0222-01 | | m ³ | 803.493 | |
| | | 803.493 | | | |
| | | | | RAZEM | 803.493 |
| 6 | KNR-W 2-01 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) | m ² | | |
| d.1 | 0314-01 | | m ² | 3728.44 | |
| uw.p.tab. | | 3728.44 | | | |
| | | | | RAZEM | 3728.440 |
| 7 | KNR-W 2-01 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.97 | m ³ | | |
| d.1 | 0228-03 s.sz. 2.5.2. 9907-02 | | m ³ | 1147.847 | |
| | | 1147.847 | | | |
| | | | | RAZEM | 1147.847 |
| 8 | KNR 2-18 | Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - pod rurociągi | m ² | | |
| d.1 | 0501-02 | | m ² | 82.992 | |
| | | 82.992 | | | |
| | | | | RAZEM | 82.992 |
| 9 | KNR 2-01 | Obsypka rurociągów dowiezionym piaskiem | m ³ | | |
| d.1 | 0610-06 | | m ³ | 165.984 | |
| | | 165.984 | | | |
| | | | | RAZEM | 165.984 |
| 10 | KNR 4-01 | Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II | m ³ | | |
| d.1 | 0108-05 | | m ³ | 263.017 | |
| | | 263.017 | | | |
| | | | | RAZEM | 263.017 |
| 11 | KNR 4-01 | Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km | m ³ | | |
| d.1 | 0108-08 | Krotność = 8 | m ³ | 263.017 | |
| | | 263.017 | | | |
| | | | | RAZEM | 263.017 |
| 12 | KNR 4-01 | Analogia - Dowóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II | m ³ | | |
| d.1 | 0108-05 | | m ³ | 165.984 | |
| | | 165.984 | | | |
| | | | | RAZEM | 165.984 |
| 13 | KNR 4-01 | Analogia - Dowóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km | m ³ | | |
| d.1 | 0108-08 | Krotność = 8 | m ³ | 165.984 | |
| | | 165.984 | | | |
| | | | | RAZEM | 165.984 |
| 14 | KNR-W 2-18 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 PN10 o śr.zewnętrznej 110 mm | m | | |
| d.1 | 0109-04 | | m | 578.300 | |
| | | 578.3 | | | |
| | | | | RAZEM | 578.300 |
| 15 | KNR-W 2-18 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 PN10 o śr.zewnętrznej 90 mm | m | | |
| d.1 | 0109-03 | | m | 238.100 | |
| | | 238.1 | | | |
| | | | | RAZEM | 238.100 |
| 16 | KNR-W 2-18 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 PN10 o śr.zewnętrznej 63 mm | m | | |
| d.1 | 0109-01 | | m | 170.800 | |
| | | 170.8 | | | |
| | | | | RAZEM | 170.800 |
| 17 | KNR-W 2-18 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 PN10 o śr.zewnętrznej 40 mm | m | | |
| d.1 | 0109-01 | | m | 50.200 | |
| | | 50.2 | | | |
| | | | | RAZEM | 50.200 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|-----|------------|--|--------|--------------|-----------------|
| 18 | KNR-W 2-18 | Analogia - przewiert sterowany HDD - wiecenie pilotowe, rozwiercanie gruntu, wciąganie rurociągu - dla rurociągu PE 100 PN10 o średnicy 110 mm /przewiert w rurze osłonowej/ | m | | |
| d.1 | 0306-03 | 343 | m | 343.000 | |
| | | | | RAZEM | 343.000 |
| 19 | KNR-W 2-18 | Analogia - przewiert sterowany HDD - wiecenie pilotowe, rozwiercanie gruntu, wciąganie rurociągu - dla rurociągu PE 100 PN10 o średnicy 90 mm /przewiert w rurze osłonowej/ | m | | |
| d.1 | 0306-03 | 10.9 | m | 10.900 | |
| | | | | RAZEM | 10.900 |
| 20 | KNR-W 2-18 | Analogia - przewiert sterowany HDD - wiecenie pilotowe, rozwiercanie gruntu, wciąganie rurociągu - dla rurociągu PE 100 PN10 o średnicy 40 mm /przewiert w rurze osłonowej/ | m | | |
| d.1 | 0306-03 | 12.5 | m | 12.500 | |
| | | | | RAZEM | 12.500 |
| 21 | KNR-W 2-19 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa szlucznego | m | | |
| d.1 | 0102-01 | 1037.4 | m | 1037.400 | |
| | | | | RAZEM | 1037.400 |
| 22 | KNR-W 2-18 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - włączenie sieci do istniejących rurociągów o śr. 90 mm | szt. | | |
| d.1 | 0802-01 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 | KNR-W 2-18 | Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 110 mm - nawiertka 110/63 mm | szt. | | |
| d.1 | 0802-02 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 24 | KNR-W 2-18 | Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 110 mm - nawiertka 110/40 mm | szt. | | |
| d.1 | 0802-02 | 19 | szt. | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 25 | KNR-W 2-18 | Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 110 mm - nawiertka 90/40 mm | szt. | | |
| d.1 | 0802-01 | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 26 | KNR-W 2-18 | Zasuwki DN40 z obudową montowane na rurociągach PE | kpl. | | |
| d.1 | 0210-01 | 23 | kpl. | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 27 | KNR-W 2-18 | Zasuwki DN50 z obudową montowane na rurociągach PE | kpl. | | |
| d.1 | 0210-01 | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 28 | KNR-W 2-18 | Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm - trójnik DN100 | kpl. | | |
| d.1 | 0801-02 | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 29 | KNR-W 2-18 | Zasuwki typu"E" kielichowe z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PE | kpl. | | |
| d.1 | 0210-02 | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 30 | KNR-W 2-18 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - trójnik elektrooporowy 110/90 | złącz. | | |
| d.1 | 0111-04 | 7 | złącz. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 31 | KNR-W 2-18 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm - trójnik elektrooporowy 90 mm | złącz. | | |
| d.1 | 0111-03 | 3 | złącz. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 32 | KNR-W 2-18 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - redukcja elektrooporowa 110/90 | złącz. | | |
| d.1 | 0111-04 | 4 | złącz. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 33 | KNR-W 2-18 | Zasuwki typu"E" kielichowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PE | kpl. | | |
| d.1 | 0210-01 | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 34 | KNR 2-19 | Oznakowanie zasuwki | kpl. | | |
| d.1 | 0134-02 | 39 | kpl. | 39.000 | |
| | | | | RAZEM | 39.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-----------------------|---|----------------------------------|---------------|----------------|
| 35 d.1 | KNR-W 2-18 0219-01 | Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 10 | kpl kpl | 10.000 | 10.000 |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 36 d.1 | KNR 2-19 0134-02 | Oznakowanie hydrantu 10 | kpl. kpl. | 10.000 | 10.000 |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 37 d.1 | KNR-W 2-18 0704-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 110 mm 921.3 | m m | 921.300 | 921.300 |
| | | | | RAZEM | 921.300 |
| 38 d.1 | KNR-W 2-18 0704-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 90 mm 249 | m m | 249.000 | 249.000 |
| | | | | RAZEM | 249.000 |
| 39 d.1 | KNR-W 2-18 0704-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 63 mm 170.8 | m m | 170.800 | 170.800 |
| | | | | RAZEM | 170.800 |
| 40 d.1 | KNR-W 2-18 0704-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 40 mm 62.7 | m m | 62.700 | 62.700 |
| | | | | RAZEM | 62.700 |
| 41 d.1 | KNR-W 2-18 0707-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 100 mm 4.607 | odc.20 0m odc.20 0m | 4.607 | 4.607 |
| | | | | RAZEM | 4.607 |
| 42 d.1 | KNR-W 2-18 0707-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 90 mm 1.245 | odc.20 0m odc.20 0m | 1.245 | 1.245 |
| | | | | RAZEM | 1.245 |
| 43 d.1 | KNR-W 2-18 0707-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 63 mm 0.854 | odc.20 0m odc.20 0m | 0.854 | 0.854 |
| | | | | RAZEM | 0.854 |
| 44 d.1 | KNR-W 2-18 0707-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 40 mm 0.314 | odc.20 0m odc.20 0m | 0.314 | 0.314 |
| | | | | RAZEM | 0.314 |
| 45 d.1 | KNR-W 2-18 0708-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 110 mm 4.607 | odc.20 0m odc.20 0m | 4.607 | 4.607 |
| | | | | RAZEM | 4.607 |
| 46 d.1 | KNR-W 2-18 0708-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 90 mm 1.245 | odc.20 0m odc.20 0m | 1.245 | 1.245 |
| | | | | RAZEM | 1.245 |
| 47 d.1 | KNR-W 2-18 0708-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 63 mm 0.854 | odc.20 0m odc.20 0m | 0.854 | 0.854 |
| | | | | RAZEM | 0.854 |
| 48 d.1 | KNR-W 2-18 0708-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 40 mm 0.314 | odc.20 0m odc.20 0m | 0.314 | 0.314 |
| | | | | RAZEM | 0.314 |
| 2 | | Odbudowa warstwy drogowej | | | |
| 49 d.2 | KNR 2-31 0803-01 | Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 12 | m ² m ² | 12.000 | 12.000 |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 50 d.2 | KNR 2-31 0803-02 | Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 8 12 | m ² m ² | 12.000 | 12.000 |
| | | | | RAZEM | 12.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 51 | KNR 2-31 d.2 0802-01 | Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm | m ² | | |
| | | 12 | m ² | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 52 | KNR 2-31 d.2 0802-02 | Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 10 | m ² | | |
| | | 12 | m ² | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 53 | KNR 2-31 d.2 0113-01 | Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem | m ² | | |
| | | 12 | m ² | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 54 | KNR 2-31 d.2 0114-01 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm | m ² | | |
| | | 12 | m ² | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 55 | KNR 2-31 d.2 0313-01 | Nawierzchnia z mieszanki asfaltu łanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm | m ² | | |
| | | 12 | m ² | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 56 | KNR 2-31 d.2 0313-02 | Nawierzchnia z mieszanki asfaltu łanego grysowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 4 | m ² | | |
| | | 12 | m ² | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 57 | KNR 2-31 d.2 0314-01 | Nawierzchnia z mieszanki asfaltu łanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 2 cm | m ² | | |
| | | 12 | m ² | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 58 | KNR 2-31 d.2 0314-02 | Nawierzchnia z mieszanki asfaltu łanego grysowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 | m ² | | |
| | | 12 | m ² | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | RAZEM |
|-----|-------------------------------------|-----------|-----------|--------|-------|
| 1 | Sieć wodociągowa wraz z przyłączami | | | | 0.00 |
| 2 | Odbudowa warstwy drogowej | | | | 0.00 |
| | RAZEM netto | | | | 0.00 |
| | VAT | | | | 0.00 |
| | Razem brutto | | | | 0.00 |

Słownie: zero i 00/100 zł