

Przedmiar N21 - 017 Wodociąg do przepompowni P-6 w Zarzeczu

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

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

NAZWA INWESTYCJI : Wodociąg do przepompowni P-6 w Zarzeczu
ADRES INWESTYCJI : Zarzecze - Podborek, 37 - 400 Nisko
INWESTOR : Gmina i Miasto Nisko,
ADRES INWESTORA : Plac Wolności 14, 37-400 Nisko
BRANŻA : ROBOTY REMONTOWE DRÓG

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Różak
DATA OPRACOWANIA : 25 marzec 2021 r.

T. Różak

Poziom cen : Ceny rynkowe I kw. 2021 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25 marzec 2021 r.

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|------------------|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1 | ROBOTY ZIEMNE | | | | | | |
| 2 | MONTAŻ WODOCIĄGU | | | | | | |
| | RAZEM netto | | | | | | |
| | VAT | | | | | | |
| | Razem brutto | | | | | | |

Słownie:

J. R. z ul

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|------------------------|---|--|-------------|---------|
| Wodociąg do przepompowni P-6 w Zarzeczu | | | | | |
| 1 45111000-8 ROBOTY ZIEMNE | | | | | |
| 1.1 | KNR AT-11 0104-01 | Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 90*(1.2+0.4+0.16+0.1)*1.0*0.7 | m ³ m ³ | 117.180 | |
| | | | | RAZEM | 117.180 |
| 1.2 | 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 90*(1.2+0.4+0.16+0.1)*1.0*0.3 | m ³ m ³ | 50.220 | |
| | | | | RAZEM | 50.220 |
| 1.3 | Analiza własna | Odwodnienie wykopów związane z wykonawstwem wodociągu.. 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.4 | KNR AT-11 0109-01 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 90.0*(1.86-0.40)*1.0*0.85 | m ³ m ³ | 111.690 | |
| | | | | RAZEM | 111.690 |
| 1.5 | KNNR 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 90.0*(1.86-0.40)*1.0*0.15 | m ³ m ³ | 19.710 | |
| | | | | RAZEM | 19.710 |
| 1.6 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm, podsypka 90.0*1.0*0.1<podłoże pod rury PE> | m ³ m ³ | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 1.7 | KNNR 4 1411-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 90.0*(1.0*0.05-3.14*0.03*0.03/4)+0.004<stabilizacja rur PE> | m ³ m ³ | 4.440 | |
| | | | | RAZEM | 4.440 |
| 1.8 | KNNR 4 1411-04 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm 90.0*0.25*1.0<nadsypka na wodociągiem> | m ³ m ³ | 22.500 | |
| | | | | RAZEM | 22.500 |
| 1.9 | KNR 19-01 0118-01 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. I-II 90.0*0.40*1.0*0.85 | m ³ m ³ | 30.600 | |
| | | | | RAZEM | 30.600 |
| 1.10 | KNNR 1 0504-01 | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat. I-II 90.0*0.40*1.0*0.15 | m ³ m ³ | 5.400 | |
| | | | | RAZEM | 5.400 |
| 1.11 | KNR 2-11 0147-02 | Wykonanie połączeń przerywanych rurociągów drenarskich o śr. 7.5 cm w gruntach kat. II i III przy głębokości posadowienia 1.00 m 1+1<miedzy przepompownią P-6 a F59> | połącz. połącz. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2 45231300-8 MONTAŻ WODOCIĄGU | | | | | |
| 2.1 | KNR 2-28 0314-01 | Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm 90.0 | m m | 90.000 | |
| | | | | RAZEM | 90.000 |
| 2.2 | KNNR 4 1113-01 | Zasuwy typu "E" z obudową o śr. 50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE - nawiertko zasuwą (DN/GW/średnica zewn. rury) 32/2-1/90mm. Analogia. 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.3 | KNNR 4 1606-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 90/200 | 200m - 1 prób. 200m - 1 prób. | 0.450 | |
| | | | | RAZEM | 0.450 |
| 2.4 | KNNR 4 1611-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 90/200 | odc. 20 0m odc. 20 0m | 0.450 | |
| | | | | RAZEM | 0.450 |
| 2.5 | KNR-W 2- 19 0102-01 | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (analogia oznakowanie trasy wodociągu) 90 | m m | 90.000 | |
| | | | | RAZEM | 90.000 |
| 2.6 | KNR-W 2- 19 0134-01 | Oznakowanie trasy gazociągu na murze | kpl. | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------|--------------------|---|----------------|---------|-------|
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.7 | KNR-W 2-19 0134-03 | Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.8 | KNR-W 2-19 0119-01 | Rury ochronne o śr.nom.100 mm | m | | |
| | | 3.5 | m | 3.500 | |
| | | | | RAZEM | 3.500 |
| 2.9 | KNR 2-28 0403-07 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 300 mm w rurach ochronnych | m | | |
| | | 3.5 | m | 3.500 | |
| | | | | RAZEM | 3.500 |
| 2.10 | KNR-W 2-15 0103-02 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie | m | | |
| | | 1.00+2.400+0.15+0.45 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 2.11 | KNR-W 2-16 0612-02 | Izolacja taśmą Denso plastyczną rurociągów o średnicach zewn. 33-55 mm | m ² | | |
| | | 3.14*0.03*4.0+0.003<izolacja rur ocynkowanych fi zewn. 30 mm> | m ² | 0.380 | |
| | | | | RAZEM | 0.380 |
| 2.12 | KNR-W 2-15 0130-02 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm, z kluczem do otwierania zaworu | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.13 | KNR-W 2-15 0118-02 | Dodatki za wykonanie obejm elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 2.14 | KNR 2-31 0702-04 | Słupki do znaków drogowych żelbetowe o długości 280 cm. Analogia słupek ogrodzeniowy 12x15x205cm jako wspornik rury wodociągowej. | szt. | | |
| | | 1<słupek żelbetowy ogrodzeniowy 12*15*205 cm w pkt. poboru wody. rys. nr 167> | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.15 | KNR-W 2-18 0108-10 | Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 400 mm. Analogia - obudowa punktu poboru wody z rury trzonowej gładkiej fi 400mm SN4. | m | | |
| | | 1.50 | m | 1.500 | |
| | | | | RAZEM | 1.500 |
| 2.16 | KNR-W 2-18 0614-01 | Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem | m ³ | | |
| | | 0.25*3.14*1.40*1.40*1.10 | m ³ | 1.692 | |
| | | -0.25*3.14*0.40*0.40*0.57<objętość podmurówki i ocieplenia z wełny mineralnej> | m ³ | -0.072 | |
| | | | | RAZEM | 1.620 |
| 2.17 | KNR 2-02 1103-03 | Posadzki z klinkieru drogowego na zaprawie cementowej na płask | m ² | | |
| | | 0.60*0.60<podstawa pod rurę trzonową> | m ² | 0.360 | |
| | | | | RAZEM | 0.360 |
| 2.18 | KNR 2-16 0103-03 | Izolacja o grubości do 210 mm wełną mineralną bez siatki drucianej rurociągów do 194 mm | m ² | | |
| | | 3.14*0.40*(0.60+0.70+0.20)-0.004<ocieplenie wodociągu fi 20mm w rurze trzonowej> | m ² | 1.880 | |
| | | | | RAZEM | 1.880 |
| 2.19 | KNR 2-02 0515-05 | Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy ocynkowanej | szt. | | |
| | | 1<pokrywa rury trzonowej fi 400 mm, obróbką z blachy ocynkowanej (z kapinosem)> | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.20 | KNR 2-02 1101-07 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich - piasku, na podłożu gruntowym | m ³ | | |
| | | 0.25*3.14*(1.4*1.4 - 0.140*0.40)*0.10+0.001<podsyпка pod płytę z betonu C12/15> | m ³ | 0.150 | |
| | | | | RAZEM | 0.150 |
| 2.21 | KNR 2-11 0208-01 | Budowle o obj. do 1.0 m3 elementy betonowe | m ³ | | |
| | | 0.25*3.14*(1.4*1.4 - 0.140*0.40)*0.10+0.001<płyta z betonu C12/15 wokół pkt. poboru wody> | m ³ | 0.150 | |
| | | | | RAZEM | 0.150 |

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|------------------|-----|----------|------------|---------|
| 1. | betoniarze gr.II | r-g | 0.2466 | | |
| 2. | blacharze gr.II | r-g | 2.9477 | | |
| 3. | izolarze gr.II | r-g | 1.0772 | | |
| 4. | robotnicy gr.I | r-g | 13.4826 | | |
| 5. | robotnicy gr.II | r-g | 1.8058 | | |
| 6. | robocizna | r-g | 310.2617 | | |
| 7. | robotnicy | r-g | 39.1782 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Indeks ETO | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-------------|---|------|---------|------------|---------|
| 1. | -020 | płyta podkładowa dla skrzynek ulicznych | szt | 2.0000 | | |
| 2. | -020 | płozy centrujące, rura przewodowa Dz=50 mm, rura osłonowa Dw=96,8 mm | szt | 7.0000 | | |
| 3. | 1120300-033 | blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm | kg | 16.8000 | | |
| 4. | 1200299-033 | spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 | kg | 0.0320 | | |
| 5. | 1330500-033 | gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane | kg | 0.0800 | | |
| 6. | 1332099-033 | gwoździe budowlane | kg | 0.1425 | | |
| 7. | 1410800-033 | podchloryn sodowy | kg | 0.2250 | | |
| 8. | 1411304-033 | kwas solny techniczny 5% | kg | 0.1080 | | |
| 9. | 1561420-040 | taśma z polietylenu | m | 96.3000 | | |
| 10. | 1601808-060 | piasek nienormowany miejscowy | m³ | 43.8468 | | |
| 11. | 1602003-060 | piasek do zapraw | m³ | 1.0022 | | |
| 12. | 1610599-060 | kruszywo z żużla paleniskowego - sortowane | m³ | 1.7010 | | |
| 13. | 1690099-060 | gruz | m³ | 0.0440 | | |
| 14. | 1890099-020 | klinkier drogowy | szt. | 15.6600 | | |
| 15. | 2030011-020 | słupek żelbetowy prefabr. o wym.16x12x225 cm | szt | 1.0000 | | |
| 16. | 2090699-020 | słupki żelbetowe znacznikowe | szt. | 1.0000 | | |
| 17. | 2302418-020 | manszeta typ "N" fi 80/150mm (92x165x75) | szt | 4.0000 | | |
| 18. | 2304199-050 | papa asfaltowa z powłoką mineralizowaną odmiany 250, 315, 450 | m² | 3.0780 | | |
| 19. | 2370602-060 | beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100 | m³ | 0.1000 | | |
| 20. | 2370603-060 | beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B 15) | m³ | 0.2145 | | |
| 21. | 2380807-060 | zaprawa cementowa M 12 | m³ | 0.0095 | | |
| 22. | 2600620-060 | deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm | m³ | 0.0087 | | |
| 23. | 3930000-060 | woda z rurociągu | m³ | 4.7705 | | |
| 24. | 3960099-060 | drewno okrągłe iglaste na stemple budowlane | m³ | 0.0014 | | |
| 25. | 5031999-040 | rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm | m | 4.1200 | | |
| 26. | 5060900-040 | rura stalowa ze szwem typ S, instalacyjna czarna fi. 133,0/4,0 mm | m | 2.0000 | | |
| 27. | 5109999-020 | kolana z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm | szt. | 15.0000 | | |
| 28. | 5119999-020 | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm | szt. | 1.3200 | | |
| 29. | 5330201-020 | korek zeliwny fi 80 mm | szt | 1.0000 | | |
| 30. | 5628999-020 | kształtki PE o śr. zewn. 32 mm | szt. | 9.7200 | | |
| 31. | 5630026-040 | rura drenarska karbowana PVC fi 126/113mm z filtrem z włókna syntetycznego | m | 4.0800 | | |
| 32. | 5630907-040 | Rury polietylenowe ciśn. PE100 do kanalizacji, SDR 17, PN 10, Dz=110*6,6mm | m | 3.6400 | | |
| 33. | 5631115-040 | Rury polietylenowe ciśn. PE100 do wody, SDR 17, PN 10, Dz=32*2,0mm | m | 96.3000 | | |
| 34. | 5652403-040 | trzon studzienki rura gładka z tworzywa sztucznego D=400 | m | 1.5300 | | |
| 35. | 5682003-020 | złączki PE/stal z rurą stalową gładką 40/32mm | szt | 1.0000 | | |
| 36. | 5701999-020 | zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm | szt. | 1.0000 | | |
| 37. | 5831001-020 | obudowa teleskopowa do zasuw, głębokość zabudowy 1,3 do 1,8m, Dn 50 mm | szt | 1.0000 | | |
| 38. | 5831401-020 | skrzynka uliczna nr kat 9504 żeliwo szare, do przyłączy. | szt | 2.0000 | | |
| 39. | 5844302-020 | Nawiertka wodociągowa do rur PE (DN/GW/Fi rury) fi 32/2-1/90mm | szt | 1.0000 | | |
| 40. | 6002000-033 | sruby stalowe średniokładne M16 | kg | 5.4400 | | |
| 41. | 6358100-020 | tabliczki do znakowania gazociągów | szt. | 2.0000 | | |
| 42. | 6601999-020 | uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm | szt. | 5.5000 | | |

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Indeks ETO | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-------------|---|----------------|---------|------------|---------|
| 43. | 6700800-033 | wełna mineralna | kg | 37.4308 | | |
| 44. | 6760901-050 | taśma Denso plastyczna | m ² | 0.4256 | | |
| 45. | 6832003-020 | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych śr. 65-80 mm | szt | 1.0000 | | |
| 46. | AT27048-020 | manszeta uszczelniająca fi 50/100 mm | szt | 2.0000 | | |
| 47. | | Klucz do otwierania zaworu przelotowego. | szt | 1.0000 | | |
| 48. | 0000000-147 | materiały pomocnicze | zł | | | |
| RAZEM | | | | | | |

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| L p. | Indeks ETO | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|------------|---------------------------------------|-----|---------|------------|---------|
| 1. | 11163-148 | koparka gąsienicowa 0,60 m3 | m-g | 26.4806 | | |
| 2. | 12612-148 | ubijak spalinowy 200 kg | m-g | 7.7066 | | |
| 3. | 31112-148 | żuraw samochodowy 4 t | m-g | 1.5816 | | |
| 4. | 35631-148 | wciągarka mechaniczna spalinowa 1.5 t | m-g | 1.0500 | | |
| 5. | 39116-148 | ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW | m-g | 1.4008 | | |
| 6. | 39511-148 | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 1.9488 | | |
| 7. | 39521-148 | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 4.2626 | | |
| 8. | 39610-148 | przyczepa skrzyniowa | m-g | 1.1000 | | |
| 9. | 39612-148 | przyczepa skrzyniowa 4.5 t | m-g | 0.3008 | | |
| 10. | 39811-148 | samochód samowyładowczy 5 t | m-g | 10.8018 | | |
| 11. | 39812-148 | samochód samowyładowczy 5-10 t | m-g | 0.0648 | | |
| 12. | 47822-148 | obudowa wykopu typu "box" | m-g | 31.5803 | | |
| 13. | 81124-148 | agregat prądotwórczy 38 kVA | m-g | 0.5900 | | |
| RAZEM | | | | | | |

Słownie: