

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCIACH JÓZEFIN, LASKOWIZNA, GMINA POŚWIĘTNE
ADRES INWESTYCJI : 143408_2 POŚWIĘTNE, obręb 0006 Józefin, dz. nr 58; obręb 0009 Laskowizna, dz. nr 27, 32/1, 32/2, 32/3, 143
INWESTOR : Gmina Poświętne
ADRES INWESTORA : 05-326 Poświętne, ul. Krótka 1
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamil Kiryjewski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Adam Wardęcki
DATA OPRACOWANIA : 28.02.2023r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.02.2023r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

LOKALIZACJA INWESTYCJI

143408_2 POŚWIĘTNE, obręb 0006 Józefin, dz. nr 58; obręb 0009 Laskowizna, dz. nr 27, 32/1, 32/2, 32/3, 143

SIEĆ I PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

- rura PE100 SDR17 PN10 dn200 mm - 1 238,7 m
 - rura PE100 SDR17 PN10 RC dn200 mm - 401,4 m
 - rura PE100 SDR17 PN10 RC dn160 mm - 692,1 m
 - rura PE100 SDR17 PN10 dn110 mm - 12,8 m
 - rura PE100 SDR17 PN10 dn90 mm - 27,1 m
 - rura PE100 SDR11 PN16 RC dn90 mm - 6,3 m
 - rura PE100 SDR11 PN16 dn50 mm - 51,9 m
 - rura PE100 SDR11 PN16 dn40 mm - 181,5 m
 - hydranty p.poż. nadziemne dn80 mm - 9 kpl.
 - hydranty p.poż. podziemne dn80 mm - 1 kpl.
- wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Wykopy w gruncie kat. I-III - 100 % ; wykonywane mechanicznie 100% ; o ścianach ze skarpami. W cenie robót ziemnych należy uwzględnić ewnetualne odwodnienie wykopów.
Odtworzenie nawierzchni dróg asfaltowych.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Wyceny dokonano w oparciu o katalogi KNR, KNRW, KNNR oraz analogii do powyższych katalogów
Poziom cen: ceny dostawców oraz ceny rynkowe, I kw. 2023r.

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-------------------------------------|--|--|---|-----------------|
| 1 | 45111200-0 | Roboty ziemne | | | |
| d.1 | 1 KNNR 1 0111-01 kalk. własna | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej - łącznie z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej <PE w. 200>poz.9/1000 <PE w. 200RC>poz.10/1000 <PE w. 160>poz.11/1000 <PE w. 110>poz.15/1000 <PE w. 90 i 90RC>(poz.19+poz.23)/1000 <PE w. 50>poz.24/1000 <PE w. 40>poz.25/1000 | km km km km km km km | | |
| | | | | 1.239 0.401 0.692 0.013 0.033 0.052 0.182 | |
| | | | | RAZEM | 2.612 |
| d.1 | 2 KNNR 1 0210-03 | 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 <PE200 w>(poz.9-poz.12)*1.7*1.2 <PE110 w>(poz.15-poz.16)*1.7*1.2 <PE90+90RC w>(poz.19+poz.23)*1.7*1.2 <PE50 w>poz.24*1.7*1.2 <PE40 w>poz.25*1.7*1.2 | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 2349.468 11.832 68.136 105.876 370.260 | |
| | | | | RAZEM | 2905.572 |
| d.1 | 3 KNNR 11 0501-05 | Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego <PE200 w>(poz.9-poz.12)*0.6*0.2 <PE110 w>(poz.15-poz.16)*0.6*0.2 <PE90+90RC w>(poz.19+poz.23)*0.6*0.2 <PE50 w>poz.24*0.6*0.2 <PE40 w>poz.25*0.6*0.2 | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 138.204 0.696 4.008 6.228 21.780 | |
| | | | | RAZEM | 170.916 |
| d.1 | 4 KNNR 11 0501-05 | Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego <PE200 w>(poz.9-poz.12)*0.6*0.4 <PE110 w>(poz.15-poz.16)*0.6*0.31 <PE90+90RC w>(poz.19+poz.23)*0.6*0.29 <PE50 w>poz.24*0.6*0.25 <PE40 w>poz.25*0.6*0.24 | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 276.408 1.079 5.812 7.785 26.136 | |
| | | | | RAZEM | 317.220 |
| d.1 | 5 KNNR 1 0212-02 | Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gruncie kat. III - wykopy przy wykonywaniu przyłączy przy przewiertach sterowanych 35*1.7*2.5*2.5 | m ³ m ³ | 371.875 | |
| | | | | RAZEM | 371.875 |
| d.1 | 6 KNNR 1 0214-05 | Zasypanie wykopów jamistych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - wykopy przy wykonywaniu przyłączy poz.5 | m ³ m ³ | 371.875 | |
| | | | | RAZEM | 371.875 |
| d.1 | 7 KNNR 1 0214-05 | Zasypanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2-poz.3-poz.4 | m ³ m ³ | 2417.436 | |
| | | | | RAZEM | 2417.436 |
| d.1 | 8 KNR 2-01 0238-01 0214-03 | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o poj. łyżki 1.0 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km z transportem do 20 m; grunt kat. I-II - wywiezienie nadmiaru urobku poz.3+poz.4 | m ³ m ³ | 488.136 | |
| | | | | RAZEM | 488.136 |
| 2 | 45231300-8 | Roboty instalacyjne - WODOCIĄG | | | |
| d.2 | 9 KNR 2-28 0302-05 analogia | Rury PE100 SDR17 PN10 200mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania 1238.7 | m m | 1238.700 | |
| | | | | RAZEM | 1238.700 |
| d.2 | 10 KNNR 4 1206-05 analogia | Przewiert sterowany - rura PE100 SDR17 PN10 RC 200mm 401.4 | m m | 401.400 | |
| | | | | RAZEM | 401.400 |
| d.2 | 11 KNNR 4 1206-05 analogia | Przewiert sterowany - rura PE100 SDR17 PN10 RC 160mm 692.1 | m m | 692.100 | |
| | | | | RAZEM | 692.100 |
| d.2 | 12 KNNR 4 1206-04 analogia | Przewiert sterowany - rura PE100 SDR11 PN16 315mm - rury osłonowe 19+30+9+23+6 | m m | 87.000 | |
| | | | | RAZEM | 87.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------------------|---|--------------|----------|----------|
| 13 | KNR 2-28 d.2 0403-05 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych poz.12 | m m | 87.000 | |
| | | | | RAZEM | 87.000 |
| 14 | KNR 2-28 d.2 0405-05 | Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 300 mm; rury przewodowe o śr. nom. 200 mm; 5 | kpl. kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 15 | KNR 2-28 d.2 0302-03 | Rury PE100 SDR17 PN10 110mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania 12.8 | m m | 12.800 | |
| | | | | RAZEM | 12.800 |
| 16 | KNNR 4 d.2 1206-04 analogia | Przewiert sterowany - rura PE100 SDR11 PN16 200mm - rury osłonowe 7 | m m | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 17 | KNR 2-28 d.2 0403-03 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych poz.16 | m m | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 18 | KNR 2-28 d.2 0405-03 | Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. 100 mm; 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 19 | KNR 2-28 d.2 0302-02 | Rury PE100 SDR17 PN10 90mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania 27.1 | m m | 27.100 | |
| | | | | RAZEM | 27.100 |
| 20 | KNR 2-28 d.2 0302-04 analogia | Rury PE100 SDR11 PN16 160x14,6mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania - układane jako rury osłonowe w gotowym wykopie 4.5+4.5+6.7 | m m | 15.700 | |
| | | | | RAZEM | 15.700 |
| 21 | KNR 2-28 d.2 0403-02 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 80 mm w rurach ochronnych poz.20 | m m | 15.700 | |
| | | | | RAZEM | 15.700 |
| 22 | KNR 2-28 d.2 0405-02 | Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 150 mm; rury przewodowe o śr. nom. 80 mm; 3 | kpl. kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 23 | KNR 2-28 d.2 0302-02 | Rury PE100 SDR17 PN10 90mm RC ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania 6.3 | m m | 6.300 | |
| | | | | RAZEM | 6.300 |
| 24 | KNR 2-28 d.2 0314-03 | Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 SDR11 PN16 50mm 51.9 | m m | 51.900 | |
| | | | | RAZEM | 51.900 |
| 25 | KNR 2-28 d.2 0314-02 | Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 SDR11 PN16 40mm 181.5 | m m | 181.500 | |
| | | | | RAZEM | 181.500 |
| 26 | KNR-W 2-19 d.2 0102-01 analogia | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.9-poz.12+poz.15-poz.16+poz.19+poz.23+poz.24+poz.25 | m m | 1424.300 | |
| | | | | RAZEM | 1424.300 |
| 27 | KNR-W 2-19 d.2 0134-02 analogia | Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym poz.35+poz.36+poz.37+poz.38+poz.45+poz.46 | kpl. kpl. | 69.000 | |
| | | | | RAZEM | 69.000 |
| 28 | KNR 2-28 d.2 0305-04 | Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - korek 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 29 | KNR 2-28 d.2 0305-03 | Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - korek 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 30 | KNR 2-28 d.2 0305-05 analogia | Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik 200/90/200 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------------------|--|------------------------------|---------|--------|
| 31 | KNR 2-28 d.2 0305-05 analogia | Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik 200/110/200 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 32 | KNR 2-28 d.2 0305-05 analogia | Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik 200/160/200 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 33 | KNR 2-28 d.2 0305-04 | Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik 160/90/160 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 34 | KNR-W 2-18 d.2 0111-09 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 200 mm | złącz. | | |
| | | 2 | złącz. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 35 | KNR 2-28 d.2 0309-05 | Zasuwki żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 200 mm | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 36 | KNR 2-28 d.2 0309-04 | Zasuwki żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 150 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 37 | KNR 2-28 d.2 0309-03 | Zasuwki żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 100 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 38 | KNR 2-28 d.2 0309-02 | Zasuwki żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 39 | KNNR 11 d.2 0305-04 | Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80mm | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 40 | KNNR 11 d.2 0305-02 | Hydranty pożarowe podziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 41 | KNR 2-28 d.2 0305-05 analogia | Kształtki PE na rurociągach PE - połączenie zgrzewane - trójniki siodłowy na sieci dn 200 dla przyłączy PE dn50mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 42 | KNR 2-28 d.2 0305-05 analogia | Kształtki PE na rurociągach PE - połączenie zgrzewane - trójniki siodłowy na sieci dn 200 dla przyłączy PE dn40mm | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 43 | KNR 2-28 d.2 0305-04 | Kształtki PE na rurociągach PE - połączenie zgrzewane - trójniki siodłowy na sieci dn 160 dla przyłączy PE dn50mm | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 44 | KNR 2-28 d.2 0305-04 | Kształtki PE na rurociągach PE - połączenie zgrzewane - trójniki siodłowy na sieci dn 160 dla przyłączy PE dn40mm | szt. | | |
| | | 23 | szt. | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 45 | KNR 2-28 d.2 0309-01 | Zasuwki żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 50 mm | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 46 | KNR 2-28 d.2 0309-01 | Zasuwki żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 40 mm | szt. | | |
| | | 35 | szt. | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 47 | KNR 2-18 d.2 0803-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci i przyłączy wodociągowych poz.1*1000/200 | odc.20 0m odc.20 0m | 13.060 | |
| | | | | RAZEM | 13.060 |
| 48 | KNNR 4 d.2 1612-01 kalk. własna | Dwukrotne płukanie sieci i przyłączy wodociągowej - uwaga: uwzględnić wykonanie kompletu badań wody wraz z uzyskaniem pozytywnego wyniku | odc.20 0m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|------------------------------------|---|--|---------------------------|---------|
| | | poz.1*1000/200 | odc.20 0m | 13.060 | |
| | | | | RAZEM | 13.060 |
| 49 | KNR 2-28 d.2 0316-01 | Próba szczelności sieci wodociagowych wraz z przyłączami z rur z tworzyw sztucznych 6 | prób. prób. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 3 | 45233140-2 | Roboty odtworzeniowe | | | |
| 50 | KNR AT-03 d.3 0101-01 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm <przejścia poprzeczne>5*2*30 <przyłącza w asfalcie>2*3*13 | m m m | 300.000 78.000 | |
| | | | | RAZEM | 378.000 |
| 51 | KNR AT-03 d.3 0101-02 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm poz.50 | m m | 378.000 | |
| | | | | RAZEM | 378.000 |
| 52 | KNR AT-03 d.3 0104-03 | Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km <przejścia poprzeczne>5*2*30 <przyłącza w asfalcie>2*2*13 | m ² m ² m ² | 300.000 52.000 | |
| | | | | RAZEM | 352.000 |
| 53 | KNR 2-31 d.3 0802-05 0802-06 | Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm poz.52 | m ² m ² | 352.000 | |
| | | | | RAZEM | 352.000 |
| 54 | KNR 4-04 d.3 1103-04 1103-05 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km poz.52*0.3 | m ³ m ³ | 105.600 | |
| | | | | RAZEM | 105.600 |
| 55 | KNR 2-31 d.3 0114-05 0114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.52 | m ² m ² | 352.000 | |
| | | | | RAZEM | 352.000 |
| 56 | KNR 2-31 d.3 0313-01 0313-02 | Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 5cm, AC 11W D50/70 poz.52 | m ² m ² | 352.000 | |
| | | | | RAZEM | 352.000 |
| 57 | KNR 2-31 d.3 0314-01 0314-02 | Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 4cm, AC 11S D50/70 poz.52 | m ² m ² | 352.000 | |
| | | | | RAZEM | 352.000 |