
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

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

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ WODOCIĄGOWA ŁĄCZĄCA m. KNOPIN z m. GLOTOWO
ADRES INWESTYCJI : KNOPIN , GLOTOWO
INWESTOR : ZAKŁAD USŁUG WODNYCH
ADRES INWESTORA : 11-040 DOBRE MIASTO ul. JEZIORAŃSKA 18
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Kołąk (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : MAJ 2023



Poziom cen : II KWARTAŁ 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MAJ 2023

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|--|---|--------------|--------------|----------------|
| AKTUALIZACJA BRANŻA SANITARNA 2019 | | | | | |
| 1 | | SIEĆ WODOCIĄGOWA ŁĄCZĄCA m. KNOPIN z m. GLOTOWO w GMINIE DOBRE MIASTO | | | |
| 1.1 | | ROBOTY ZIEMNE | | | |
| 1.1.1 | KNR 2-01 0120-04 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (2339.7+128.81)/1000 | km km | 2.47 | |
| | | | | RAZEM | 2.47 |
| 1.1.2 | KNR 2-01 0206-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 4063.90 | m3 m3 | 4063.90 | |
| | | | | RAZEM | 4063.90 |
| 1.1.3 | KNR 2-01 0214-02 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat.III-IV Krotność = 6 4063.90 | m3 m3 | 4063.90 | |
| | | | | RAZEM | 4063.90 |
| 1.1.4 | KNR 2-01 0317-02 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o 4515.44*0.1 | m3 m3 | 451.54 | |
| | | | | RAZEM | 451.54 |
| 1.1.5 | KNR 2-01 0221-08 | Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 13*2*2*2 | m3 m3 | 104.00 | |
| | | | | RAZEM | 104.00 |
| 1.1.6 | KNR 2-01 0324-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 9030.88 | m2 m2 | 9030.88 | |
| | | | | RAZEM | 9030.88 |
| 1.1.7 | KNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia | Mechaniczne zasypanie wykopów podłużnych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) pospółką dowiezioną na plac budowy - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 3235.62-2315.61*0.1*1 | m3 m3 | 3004.06 | |
| | | | | RAZEM | 3004.06 |
| 1.1.8 | KNR 2-01 0236-0 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 104 | m3 m3 | 104.00 | |
| | | | | RAZEM | 104.00 |
| 1.1.9 | KNR 2-31 0204-05 | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm 2315.61 | m2 m2 | 2315.61 | |
| | | | | RAZEM | 2315.61 |
| 1.1.10 | KNR 2-31 0204-06 | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 3 2315.61 | m2 m2 | 2315.61 | |
| | | | | RAZEM | 2315.61 |
| 1.1.11 | KNR 1 0527-01 analogia | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki 8 | kpl. kpl. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 1.1.12 | KNR 1 0529-01 analogia | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów 10 | kpl. kpl. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 1.1.13 | KNR 1 0527-06 analogia | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki poz.1.1.11 | kpl. kpl. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 1.1.14 | KNR 1 0529-06 analogia | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów 10 | kpl. kpl. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 1.1.15 | KNR 2-01 0605-01 | Pompowanie wody z wykopow pompa spalinową - faktyczny czas pompowania określić na budowie -potwierdzić wpisem do dziennika budowy-faktyczny czas pompowania określić w trakcie wykonywania robót-potwierdzić wpisem do dziennika budowy | godz. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|------------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| | | 10 | godz. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 1.2 | | KNOPIN ROBOTY MONTAŻOWE | | | |
| 1.2.1 | KNR 2-01 0610-06 analogia | Podsyпка i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 1279.82 | m ³ m ³ | 1279.82 | |
| | | | | RAZEM | 1279.82 |
| 1.2.2 | KNR 2-28 0302-03 | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm rury PE 100 RC SDR 17 2339.7-105.9-4-43 | m m | 2186.80 | |
| | | | | RAZEM | 2186.80 |
| 1.2.3 | KNR 4 1010-04 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 30+54*2 | złącz. złącz. | 138.00 | |
| | | | | RAZEM | 138.00 |
| 1.2.4 | KNR 2-28 0305-03 | Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm analogia łuki 54 | szt. szt. | 54.00 | |
| | | | | RAZEM | 54.00 |
| 1.2.5 | KNR 2-28 0302-04 | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm PE 100 RC SDR 17 41.2+87.61 | m m | 128.81 | |
| | | | | RAZEM | 128.81 |
| 1.2.6 | KNR 4 1010-07 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm 21+10*2 | złącz. złącz. | 41.00 | |
| | | | | RAZEM | 41.00 |
| 1.2.7 | KNR 2-28 0305-04 | Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm analogia łuki 10 | szt. szt. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 1.2.8 | KNR 2-28 0309-03 | Zasuwy żeliwne kolnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm 2+1+1 | szt. szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 1.2.9 | KNR 2-28 0309-02 | Zasuwy żeliwne kolnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 1.2.10 | KNR 2-18 0315-03 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z odwodnieniem kolumny 2+1+1+1 | kpl. kpl. | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 1.2.11 | KNR 2-18 0112-03 | Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. trójnik 100*100 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 1.2.12 | KNR 2-18 0112-03 | Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. trójnik 100*80 4 | szt. szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 1.2.13 | KNR 2-18 0112-02 | Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe trójnik o śr.nom. 80 mm 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.2.14 | KNR 2-18 0112-04 | Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. zwężka 150/80 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.2.15 | KNR 2-18 0112-03 | Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 100 (króciec jednokolnierzowy d=100 mm l= 400 mm , 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 1.2.16 | KNR 2-18 0112-02 | Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 180 (króciec jednokolnierzowy d=80mm l= 400 mm , 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.2.17 | KNR 2-18 0112-02 | Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 80 mm króciec dwukolnierzowy d=80 mm l=1 m 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 1.2.18 | KNR 2-18 0112-02 | Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 80 mm króciec dwukolnierzowy d=80 mm l=0,5 m 3 | szt. szt. | 3.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---------------------------------------|---|--|---------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 1.2. 19 | KNR 2-18 0112-02 | Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 80 mm króciec kielichowo kołn .d=80 mm l=133 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.2. 20 | KNR 2-28 0305-03 | Kolnierz specjalny do rur 110/100 mm 4+2+2+1 | szt. szt. | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 1.2. 21 | KNR 2-28 0304-03 | Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 110 mm nasuwka dwukielichowa d=110 l=400 mm -2szt , złączka dwukielichowa dn 80 mm -1szt 2+1 | szt. szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 1.2. 22 | KNR 2-28 0305-04 | Kolnierz specjalny do rur 160/150 mm 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.2. 23 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 2186.80+128.81 | m m | 2315.61 | |
| | | | | RAZEM | 2315.61 |
| 1.2. 24 | KNR-W 2-19 0134-02 analogia | Oznakowanie uzbrojenia wodociągowego na słupku stalowym 4+2+5+5 | kpl. kpl. | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 1.2. 25 | KNR 2-31 0502-03 analogia | Umocnienie skrzynek zasuw z płyt betonowych na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem. 0.5*0.5*16 | m ² m ² | 4.0 | |
| | | | | RAZEM | 4.0 |
| 1.2. 26 | KNR 2-18 0803-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm (2339.7+128.81)/200 | odc.20 0m odc.20 0m | 12.34 | |
| | | | | RAZEM | 12.34 |
| 1.2. 27 | KNNR 4 1606-07 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 500 mm 12.34 | 200m - 1 prób. 200m - 1 prób. | 12.34 | |
| | | | | RAZEM | 12.34 |
| 1.2. 28 | KNR 2-18 0609-01 | Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 0.66 | m ³ m ³ | 0.66 | |
| | | | | RAZEM | 0.66 |
| 1.2. 29 | KNR 5-10 0303-01 ana- logia | Układanie rur ochronnych Aota na kablach telekomunikacji 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.3 | | KNOPIN - RURY OSŁONOWE - SIEĆ WODOCIĄGOWA | | | |
| 1.3. 1 | kalkulacja wykonawcy przewiertu | Przewiert sterowany rurą RC 225 x 11,9 SDR17 typ 2/2 mm z ceną rury 105.9 | m m | 105.90 | |
| | | | | RAZEM | 105.90 |
| 1.3. 2 | KNR-W 2-19 0306-10 | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 225 mm 4 | m m | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 1.3. 3 | KNNR 4 1209-03 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych 109.9 | m m | 109.90 | |
| | | | | RAZEM | 109.90 |
| 1.3. 4 | KNR 2-28 0405-01 | Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewo- dowe o śr. nom. 110 mm;manszety typ N 100*200 16 | kpl. kpl. | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 1.4 | | MONTAŻ ZESTAWÓW PODNOSZENIA CIŚNIENIA WODY | | | |
| 1.4. 1 | KNR 2-01 0221-06 | Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV wykopy pod studnie 2*4*4*3 | m ³ m ³ | 96.00 | |
| | | | | RAZEM | 96.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-------------------------------------|--|------------------------------------|--------------|--------------|
| 1.4. | KNR 2-01 2 0322-07 | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór. 2*4*3*4 | m ² m ² | 96.00 | |
| | | | | RAZEM | 96.00 |
| 1.4. | KNR 2-01 3 0320-02 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV 96-3.14*2.5*2.5*0.25*3*2 | m ³ m ³ | 66.56 | |
| | | | | RAZEM | 66.56 |
| 1.4. | KNR 2-01 4 0415-0 | Rozplantowanie rozplantowanie ziemi po zasypaniu 96-66.56 | m ³ m ³ | 29.44 | |
| | | | | RAZEM | 29.44 |
| 1.4. | KNR 2-28 5 0406-07 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2500 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 1.4. | KNR 2-28 6 0406-08 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2500 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m 4 | szt. szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 1.4. | KNR 2-28 7 0211-05 ana- logia | Montaż zestawów podnoszenia ciśnienia wody zgodnie z projektem 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 1.4. | KNR 2-20 8 0113-03 ana- logia | Przejścia przez ścianę betonową o grub. dla rurociągów śr. 150 mm -analo- gia montaż tulei szczelnych przy przejściach przez studnie 2*2 | szt.prz ejsc szt.prz ejsc | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 1.5 | | PRZEJŚCIE POD TORAMI | | | |
| 1.5. | KNR 2-01 1 0221-06 | Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV wykopy pod studnie 2*3*3*3 | m ³ m ³ | 54.00 | |
| | | | | RAZEM | 54.00 |
| 1.5. | KNR 2-01 2 0322-07 | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór. 2*3*3*4 | m ² m ² | 72.00 | |
| | | | | RAZEM | 72.00 |
| 1.5. | KNR 2-01 3 0320-02 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV 54-3.14*1.5*1.5*0.25*3*2 | m ³ m ³ | 43.40 | |
| | | | | RAZEM | 43.40 |
| 1.5. | KNR 2-01 4 0415-0 | Rozplantowanie rozplantowanie ziemi po zasypaniu 54-43.4 | m ³ m ³ | 10.60 | |
| | | | | RAZEM | 10.60 |
| 1.5. | KNR 2-28 5 0406-07 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 1.5. | KNR 2-28 6 0406-08 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m 4 | szt. szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 1.5. | KNR 2-28 7 0401-01 | Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.5. | KNR 2-28 8 0402-05 | Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. I-II 43 | m m | 43.00 | |
| | | | | RAZEM | 43.00 |
| 1.5. | KNR 4 9 1209-03 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych 43 | m m | 43.00 | |
| | | | | RAZEM | 43.00 |
| 1.5. | KNR 2-28 10 0405-01 | Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewo- dowe o śr. nom. 110 mm;manszety typ N 100*200 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.5. | KNR 4 11 1014-03 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm. trójnik z trzema zasu- wami D 100* 100 mm 1*2 | szt szt | 2.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------|-----------------------------------|--|------------------------------------|--------------|-------------|
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 1.5. 12 | KNNR 4 1014-03 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm. kształtka montażowo- demontażowa dn 100 mm 1*2 | szt szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 1.5. 13 | KNNR 4 1014-02 | Kolnierze specjalne do rur 100 2*2 | szt szt | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 1.5. 14 | KNNR 4 1014-02 analogia | Kolnierz ślepy d 100 mm 1*2 | szt szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 1.5. 15 | KNR 2-28 0408-01 | Studzienki karbowana o śr. 425 mm z dnem 1*2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 1.5. 16 | KNR-W 2-18 0508-01 | Błoczki - podpora z betonu i z betonu B-15 4*2 | szt szt | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 1.5. 17 | KNR 2-20 0113-03 ana- logia | Przejścia przez ścianę betonową o grub. dla rurociągów śr. 150 mm -analo- gia montaż tulei szczelnych przy przejściach przez studnie 2*2 | szt.prz ejsc szt.prz ejsc | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |