

PRZEDMIARY ROBÓT_PODZIAŁ 2019

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W ŁABĘDNIKU
ADRES INWESTYCJI : ŁABĘDNIK DUŻY gm. BARTOSZYCE
INWESTOR : GMINA BARTOSZYCE
ADRES INWESTORA : PLAC ZWYCIĘSTWA 2 11-200 BARTOSZYCE
BRANŻA : sanitarna - ODCINEK SIECI WODOCIĄGOWEJ od W1 do W7

DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2019 ROK

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
KWIECIEŃ 2019 ROK

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------------------|---------------------------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 1 SIEĆ WODOCIĄGOWA | | | | | |
| 1.1 ROBOTY ZIEMNE | | | | | |
| 1.1.1 | KNR 2-01 0120-06 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - 249.6/1000 | km km | 0.25 | 0.25 |
| 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 1.8*1*33.2*0.9*0.5+36 | m ³ m ³ | 62.89 | 62.89 |
| 1.1.3 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 62.89 | m ³ m ³ | 62.89 | 62.89 |
| 1.1.4 | KNR 2-01 0217-06 | 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 wykop szalowany 1.8*1*33.2*0.9*0.5 | m ³ m ³ | 26.89 | 26.89 |
| 1.1.5 | KNR 2-01 0317-02 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o 18 | m ³ m ³ | 18.00 | 18.00 |
| 1.1.6 | KNR 2-01 0212-01 analogia | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km -odwiezienie nadmiaru ziemi 18+26.89 | m ³ m ³ | 44.89 | 44.89 |
| 1.1.7 | KNR 2-01 0214-01 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II Krotność = 4 44.89 | m ³ m ³ | 44.89 | 44.89 |
| 1.1.8 | 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 2*1.8*33.2 | m ² m ² | 119.52 | 119.52 |
| 1.1.9 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 62.89+26.89+18-16.6 | m ³ m ³ | 91.18 | 91.18 |
| 1.1.1 | KNR 2-01 0236-0 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 91.18 | m ³ m ³ | 91.18 | 91.18 |
| 1.2 ROBOTY MONTAŻOWE | | | | | |
| 1.2.1 | KNR 2-01 0610-06 analogia | Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 0.5*33.2*1 | m ³ m ³ | 16.60 | 16.60 |
| 1.2.2 | | Wcinka w istn. sieć wodociągową 1 | kpl. kpl. | 1.00 | 1.00 |
| 1.2.3 | KNR 2-28 0302-02 | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 6.1 | m m | 6.10 | 6.10 |
| 1.2.4 | KNR 2-28 0302-03 | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 125 mm 31.5 | m m | 31.50 | 31.50 |
| 1.2.5 | KNR 4 1010-04 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm 6 | złącz. złącz. | 6.00 | 6.00 |
| 1.2.6 | KNR 4 1011-04 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych-kolana , luki -kolana d=125 mm 2 | złącz. złącz. | 2.00 | 2.00 |
| 1.2.7 | kalkulacja wykonawcy przewiertu | Przewiert sterowany rurą PE 100 RC PN 10 D= 125 mm z ceną rury zgrzewaniem, 233.25 | m m | 233.25 | 233.25 |
| | | | | RAZEM | 233.25 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|------------------------------------|---|--|--------|-------|
| 1.2.8 | KNR 2-18 0315-03 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 3 | kpl. kpl. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 1.2.9 | KNR 2-28 0309-02 | Zasuwki żeliwne kolnierzowe z obudową na rurociągach Pe o śr. nominalnej 80 mm 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.2.1 | KNR 2-28 0309-03 | Zasuwki żeliwne kolnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.2.1 | KNR 2-28 10309-04 | Zasuwki żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudową o śr. 125 mm 4 | kpl. kpl. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 1.2.1 | KNR 2-28 20305-03 | Kolnierz specjalny do rur 125/125 mm 13 | szt. szt. | 13.00 | |
| | | | | RAZEM | 13.00 |
| 1.2.1 | KNR 2-28 30305-01 | Kolnierz specjalny do rur 80/90 mm 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 1.2.1 | KNR 2-18 40112-03 | Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 125 trójnik 125*80 - 1 3 | szt. szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 1.2.1 | KNR 2-18 50112-03 | Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 125 trójnik koln. 125*125 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 1.2.1 | KNR 2-18 60112-03 | Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 125 trójnik koln. 125*80 3 | szt. szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 1.2.1 | KNR 2-18 70112-03 | Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. trójnik 100*100 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.2.1 | KNR 2-18 80112-01 | Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe -krociec żeliwny kolnierzowy , dwukolnierzowy , wg projektu 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.2.1 | KNR-W 2-19 90134-02 analogia | Oznakowanie uzbrojenia wodociągowego na słupku stalowym 8 | kpl. kpl. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 1.2.2 | KNR 2-31 00502-03 analogia | Umocnienie skrzynek zasuw z płyt betonowych na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem. 0.5*0.5*6 | m ² m ² | 1.5 | |
| | | | | RAZEM | 1.5 |
| 1.2.2 | KNR 2-19 10219-01 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 33.2 | m m | 33.20 | |
| | | | | RAZEM | 33.20 |
| 1.2.2 | KNR 2-18 20803-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm (33.2+3+216.4)/200 | odc.20 0m odc.20 0m | 1.26 | |
| | | | | RAZEM | 1.26 |
| 1.2.2 | KNR 4 31606-07 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 500 mm 1.26 | 200m - 1 prób. 200m - 1 prób. | 1.26 | |
| | | | | RAZEM | 1.26 |
| 2 PRZYŁĄCZA WODY -ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE | | | | | |
| 2.1 | KNR 2-01 0120-06 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów spławnych lub nawadniających o szerokości dna do 15 m 112/1000 | km km | 0.11 | |
| | | | | RAZEM | 0.11 |
| 2.2 | KNR 2-01 0217-06 | 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 wykop szalowany 66.5*1.6*1*0.8 | m ³ m ³ | 85.12 | |
| | | | | RAZEM | 85.12 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|---------------------------------|--|--|--------|--------|
| 2.3 | KNR 2-01 0317-02 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o 66.5*1.6*1*0.2 | m ³ m ³ | 21.28 | |
| | | | | RAZEM | 21.28 |
| 2.4 | KNR 2-01 0230-01 | Zасыwanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II (85.12+21.28-33.25)*0.9 | m ³ m ³ | 65.84 | |
| | | | | RAZEM | 65.84 |
| 2.5 | KNR 2-01 0320-02 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęń.do 1.5 m w gr.kat. IV (85.12+21.28-33.25)*0.1 | m ³ m ³ | 7.32 | |
| | | | | RAZEM | 7.32 |
| 2.6 | KNR 2-01 0322-07 | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęńok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór. 2*1.6*66.5 | m ² m ² | 212.80 | |
| | | | | RAZEM | 212.80 |
| 2.7 | KNR 2-01 0236-0 | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 65.84+7.32 | m ³ m ³ | 73.16 | |
| | | | | RAZEM | 73.16 |
| 2.8 | KNR 2-01 0415-0 analogia | Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III- rozplantowanie ziemi po zasypaniu 112*0.3 | m ³ m ³ | 33.60 | |
| | | | | RAZEM | 33.60 |
| 2.9 | KNR 2-01 0610-06 | Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 66.5*1*0.5 | m ³ m ³ | 33.25 | |
| | | | | RAZEM | 33.25 |
| 2.10 | KNR 2-28 0314-02 | Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 16 | m m | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 2.11 | KNR 2-28 0314-01 | Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm 14+14+20.5+2 | m m | 50.50 | |
| | | | | RAZEM | 50.50 |
| 2.12 | KNR 2-28 0313-02 | Nawiertki na rurociągach PE o śr. zewn. 125 mm *32 4 | kpl. kpl. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 2.13 | KNR 2-28 0313-02 | Nawiertki na rurociągach PE o śr. zewn. 125 mm *40 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2.14 | | Przepięcie istn. przyłącza N4 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2.15 | KNNR 4 1606-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 66/200 | 200m - 1 prób. 200m - 1 prób. | 0.33 | |
| | | | | RAZEM | 0.33 |
| 2.16 | KNNR 4 1612-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 0.33 | odc.20 0m odc.20 0m | 0.33 | |
| | | | | RAZEM | 0.33 |
| 2.17 | KNNR 4 1611-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0.33 | odc.20 0m odc.20 0m | 0.33 | |
| | | | | RAZEM | 0.33 |
| 2.18 | 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*5 | m ² m ² | 1.3 | |
| | | | | RAZEM | 1.3 |
| 2.19 | KNR 2-28 0315-02 | Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 5 | kpl. kpl. | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 2.20 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-z metalizowana ścieżką 16+50.5 | m m | 66.50 | |
| | | | | RAZEM | 66.50 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|-----------------------------|---|------------------------------------|-----------|-----------|
| 3 INSTALACJA WEWNĘTRZNA | | | | | |
| 3.1 | KNR 2-15 0103-03 | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o po- łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 5*4 | m m | 20.00 | 20.00 |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 3.2 | KNR 2-28 0305-01 | Kształtki PE na rurociągach PE kształt. przejściowa PE / stal 32/25 5 | szt. szt. | 5.00 | 5.00 |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 3.3 | KNR 2-15 0108-01 | Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomie- rzy skrzydełkowych 5 | kpl. kpl. | 5.00 | 5.00 |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 3.4 | KNR 2-15 0118-01 | Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15 mm - 5 | szt. szt. | 5.00 | 5.00 |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 3.5 | KNR 2-15 0112-03 | Zawory antyskażeniowe o śr.nom. 25 mm 5 | szt. szt. | 5.00 | 5.00 |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 3.6 | KNR 2-15 0112-03 | Zawory przelotowe o śr.nom. 25 mm 10 | szt. szt. | 10.00 | 10.00 |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 3.7 | KNR 2-15 0112-03 | Zawory przelotowe o śr.nom. 25 mm z k.s. 5 | szt. szt. | 5.00 | 5.00 |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 3.8 | KNR 4-01 0345-08 | Przebicie otworów w murach z kamienia twardego o grub. 40 cm przy użyciu młotów pneumatycznych 5 | otw. otw. | 5.00 | 5.00 |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 3.9 | KNR 2-20 0113-06 | Przejścia przez ścianę betonową o grub. 15-20 cm analogia 5 | szt.prz ejsc szt.prz ejsc | 5.00 | 5.00 |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 3.10 | KNR-W 4-01 0819-05 | Rozebranie posadzek 15 | m ² m ² | 15.00 | 15.00 |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 3.11 | KNR-W 4-01 0814-01 | Uzupełnienie posadzek z deszczulek o grub. 19-22 mm na lepiku o pow. do 5 m2 w jednym miejscu 15 | m ² m ² | 15.00 | 15.00 |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 3.12 | KNR 2-15 0110-01 | Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 20 | m m | 20.00 | 20.00 |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 4 RURY OSŁONOWE - PRZECISKI - SIEĆ WODOCIĄGOWA | | | | | |
| 4.1 | KNR 2-28 0401-01 | Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych 2 | szt. szt. | 2.00 | 2.00 |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 4.2 | KNNR 4 1206-01 ST PKT | Przecisk o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.219 mm w gruntach kat.I-II 4 | m m | 4.00 | 4.00 |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 4.3 | KNR 2-19 0119-03 | Rury ochronne o śr.nom. 219 mm 2 | m m | 2.00 | 2.00 |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 4.4 | KNNR 4 1209-03 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochron- nych bez ceny rury Pe , tylko płozy typ B 125 B-24 ,sprzet,robocizna 4+2 | m m | 6.00 | 6.00 |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 4.5 | KNR 2-28 0405-01 | Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 219 mm; rury przewodowe o śr. nom. 125mm;manszety typ N 125*200 2 | kpl. kpl. | 2.00 | 2.00 |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 4.6 | KNNR 4 1206-01 | Przecisk o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.114 8 | m m | 8.00 | 8.00 |
| | | | | RAZEM | 8.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------|--|--------------|--------|-------|
| 4.7 | KNNR 4 1209-03 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 40mm w rurach ochronnych bez ceny rury, tylko płozy typ B 40B-24 ,sprzet,robocizna 8 | m m | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 4.8 | KNR 2-28 0405-01 | Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 114 mm; rury przewodowe o śr. nom. 40mm;manszety typ N 40*100 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |