

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ
ADRES INWESTYCJI : 55-120 OBORNIKI ŚLĄSKIE działki nr 16 AM-38, 151, 212/2, 205/2, 213/2, 239, 149/6, 213/3 AM-25
INWESTOR : Gmina Oborniki Śląskie
ADRES INWESTORA : 55-120 OBORNIKI ŚLĄSKIE UL. TRZEBNICKA 1
WYKONAWCA ROBÓT : NN
ADRES WYKONAWCY : NN
BRANZA : Roboty inżynierskie - sieć wodociągowa i kanalizacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ryszard Zakęś (Roboty inżynierskie - kanalizacja sanitarna grawitacyjna)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Ryszard Zakęś (Roboty inżynierskie - kanalizacja sanitarna grawitacyjna)
DATA OPRACOWANIA : 01.04.2023

Poziom cen : sekocenbud I kwartał 2023poziom średni

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.04.2023

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej dla terenów gminnych przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową w rejonie ul. Energetycznej i gen. Maczka w Obornikach Śląskich

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|--|--------------------------------------|-----------|------------|
| Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej dla terenów gminnych przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową w rejonie ul. Energetycznej i gen. Maczka w Obornikach Śląskich | | | |
| 1 | SIEĆ WODOCIĄGOWA | 1 | 67 |
| 1.1 | Rozebranie i odtworzenie nawierzchni | 1 | 18 |
| 1.2 | Roboty ziemne | 19 | 37 |
| 1.3 | Roboty montażowe | 38 | 67 |
| 2 | SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ | 68 | 113 |
| 2.1 | Rozebranie i odtworzenie nawierzchni | 68 | 77 |
| 2.2 | Roboty ziemne | 78 | 100 |
| 2.3 | Roboty montażowe | 101 | 113 |

PRZEDMIAR

Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej dla terenów gminnych przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową w rejonie ul. Energetycznej i gen. Maczka w Obornikach Śląskich

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|--------------------------------|---|--|------------------------|---------------|
| Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej dla terenów gminnych przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową w rejonie ul. Energetycznej i gen. Maczka w Obornikach Śląskich | | | | | |
| 1 | | SIEĆ WODOCIAĞOWA | | | |
| 1.1 | | Rozebranie i odtworzenie nawierzchni | | | |
| 1 | KNR AT-03 d.1. 0101-02 1 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - gł.całkowita nawierzchni=9cm 2*(5.0+1.8) | m m | 13.600 | |
| | | | | RAZEM | 13.600 |
| 2 | KNNR 6 d.1. 0802-04 1 | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - gr.całkowita=4+5=9cm Krotność = 2.5 5.0*(1.0+0.4*2) | m ² m ² | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 3 | KNR 4-04 d.1. 1103-01 1 | Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 9.00*0.10 | m ³ m ³ | 0.900 | |
| | | | | RAZEM | 0.900 |
| 4 | KNR 4-04 d.1. 1103-04 1 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyła- dowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 0.90 | m ³ m ³ | 0.900 | |
| | | | | RAZEM | 0.900 |
| 5 | KNR 4-04 d.1. 1103-05 1 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyła- dowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpo- częty 1 km Krotność = 4 0.90 | m ³ m ³ | 0.900 | |
| | | | | RAZEM | 0.900 |
| 6 | kalk. własna d.1. 1 | Opłata za wysypisko i utylizację asfaltu 0.90*2.4 | t t | 2.160 | |
| | | | | RAZEM | 2.160 |
| 7 | KNNR 6 d.1. 0806-02 1 | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 2.0 | m m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 8 | KNR 4-01 d.1. 0212-01 1 | Rozebranie ławy z betonu (0.35*0.15+0.10*0.15)*2 | m ³ m ³ | 0.135 | |
| | | | | RAZEM | 0.135 |
| 9 | KNR 4-04 d.1. 1103-01 1 | Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 2.0*0.15*0.30*30% (0.35*0.15+0.10*0.15)*2 | m ³ m ³ m ³ | 0.027 0.135 | |
| | | | | RAZEM | 0.162 |
| 10 | KNR 4-04 d.1. 1103-04 1 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyła- dowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 0.17 | m ³ m ³ | 0.170 | |
| | | | | RAZEM | 0.170 |
| 11 | KNR 4-04 d.1. 1103-05 1 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyła- dowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpo- częty 1 km Krotność = 4 0.17 | m ³ m ³ | 0.170 | |
| | | | | RAZEM | 0.170 |
| 12 | kalk. własna d.1. 1 | Opłata za wysypisko i utylizację gruzu 0.17*2.00 | t t | 0.340 | |
| | | | | RAZEM | 0.340 |
| 13 | KNNR 6 d.1. 0103-01 1 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m ² | | |

Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej dla terenów gminnych przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową w rejonie ul. Energetycznej i gen. Maczka w Obornikach Śląskich

- 4 -

Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej dla terenów gminnych przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową w rejonie ul. Energetycznej i gen. Maczka w Obornikach Śląskich

- 5 -

Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej dla terenów gminnych przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową w rejonie ul. Energetycznej i gen. Maczka w Obornikach Śląskich

- 6 -

PRZEDMIAR

Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej dla terenów gminnych przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową w rejonie ul. Energetycznej i gen. Maczka w Obornikach Śląskich

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|---|--------------------------------------|--|----------------|
| | | | | RAZEM | 375.975 |
| 36 | KNNR 1 d.1. 0318-03 2 z.o.2.11.4. 9911-02 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) Założono 15 % zasyпки ręcznej poz.35B*15% | m ³ m ³ | 66.348 | |
| | | | | RAZEM | 66.348 |
| 37 | kalk. własna 2 | Dostawa piasku do zasypania wykopu poz.35B | m ³ m ³ | 442.323 | |
| | | | | RAZEM | 442.323 |
| 1.3 | | Roboty montażowe | | | |
| 38 | KNNR 4 d.1. 1009-07 3 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.zewnętrznej 160 mm - Rura PE100 SDR 17 Dz 160x9,5 <rysunek 2> 153.90 <rysunek 3> 187.50 <rysunek 4> 23.30+1.50 <rysunek 5> 18.90 | m m m m | 153.900 187.500 24.800 18.900 | |
| | | | | RAZEM | 385.100 |
| 39 | KNNR 4 d.1. 1009-03 3 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.zewnętrznej 90 mm - Rura PE100 SDR 17 Dz 160x9,5 <rysunek 2> 2.40 <rysunek 3> 5.70+2.50 <rysunek 5> 3.80 | m m m m | 2.400 8.200 3.800 | |
| | | | | RAZEM | 14.400 |
| 40 | KNNR 4 d.1. 1701-03 3 analogia | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych przez trójniki żeliwne 150/150 mm wbudowany do istniejącej sieci PVC 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 41 | KNNR 4 d.1. 1012-03 3 | Tuleja kołnierza PE100 SDR17 z luźnym kołnierzem i uszczelką o śr.zewnętrznej 160/150 mm 1+4+4 | szt szt | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 42 | KNNR 4 d.1. 1012-01 3 | Tuleja kołnierza PE100 SDR17 z luźnym kołnierzem i uszczelką o śr.zewnętrznej 90/80 mm 1+1+1+1+1+1 | szt szt | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 43 | KNNR 4 d.1. 1010-07 3 z.sz.3.9. 9912-9 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 90 -180/6 | złącz. złącz. złącz. | 90.000 -30.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 44 | KNNR 4 d.1. 1010-04 3 z.sz.3.9. 9912-9 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione 10 | złącz. złącz. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 45 | kalk. własna 3 | Trójnik równoprzelotowy Dz160 PE100 SDR 17 <Rysunek 3> 1 <Rysunek 5> 1 | szt szt szt | 1 1 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 46 | kalk. własna 3 | Trójnik redukcyjny Dz160/90 PE100 SDR 17 <Rysunek 2> 1 <Rysunek 3> 1+1 <Rysunek 5> 1 | szt szt szt szt | 1 2 1 | |
| | | | | RAZEM | 4 |

PRZEDMIAR

Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej dla terenów gminnych przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową w rejonie ul. Energetycznej i gen. Maczka w Obornikach Śląskich

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|-------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 47 | d.1. kalk. własna | Łuk Dz160/38° PE100 SDR 17 | szt | | |
| 3 | | <Rys 2>1 | szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 48 | d.1. kalk. własna | Łuk Dz160/30° PE100 SDR 17 | szt | | |
| 3 | | <Rys3 i 4>1+1 | szt | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 49 | d.1. kalk. własna | Łuk Dz160/15° PE100 SDR 17 | szt | | |
| 3 | | <Rys 3 i 4>1+1 | szt | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 50 | d.1. kalk. własna | Łuk Dz160/5° PE100 SDR 17 | szt | | |
| 3 | | <Rysunek 4 i 2> 1 | szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 51 | KNNR 4 | Zasuwy żeliwne kołnierzowe długa F5 DN 150 miękkouszczelniająca gładkim i wolnym przelotem, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną | kpl. | | |
| d.1. 1105-04 | | <Rysunek 2 pkt.1> 1 < Rysunek 2 pkt.5>+ 1+1 | kpl. | 3.000 | |
| 3 | | <rys.3, pkt 5a>1+1 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 52 | KNNR 4 | Hydrant pożarowy nadziemny z podwójnym zamknięciem, zabezpieczony w przypadku złamania Fi 80 mm + zasuwą kołnierzową długą DN80 z obudową teleskopową | kpl | | |
| d.1. 1119-03 | | <rysunek 2, pkt.3>1 | kpl | 1.000 | |
| 3 | | <Rysunek 3 pkt.. 7* 9> 2 | kpl | 2.000 | |
| | | <Rysunek 5 pkt.15> 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 53 | KNNR 4 | Podparcie zasuw i hydrantu z betonu C16/20 | m³ | | |
| d.1. 1430-01 | | <Hydrant - kolano N> 0.5*0.5*0.15*6 | m³ | 0.225 | |
| 3 | | <Zasuwa Dn80> (0.4*0.3*0.30+0.2*0.2*0.2)*6 | m³ | 0.264 | |
| | | <zasuwa DN150> 0.5*0.5*0.4*5 | m³ | 0.500 | |
| | | | | RAZEM | 0.989 |
| 54 | d.1. kalk. własna | Krążek osadczy żelbetowy o wymiarach Dz=480mm, Dw=180mm, H=100mm - pod zasuwę | kpl | | |
| 3 | | 5+4 | kpl | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 55 | KNR-W 2-19 | Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym | kpl. | | |
| d.1. 0134-02 | | 5+4 | kpl. | 9.000 | |
| 3 | | | | RAZEM | 9.000 |
| 56 | KNNR 4 | Obetonowanie skrzynki żeliwnej betonem C16/20 z obudowa betonową o wym 0,6x0,6x0,15 | m³ | | |
| d.1. 1430-01 | | (0.6*0.6-3.14*0.18*0.18*0.25)*0.15*(5+5) | m³ | 0.502 | |
| 3 | | | | RAZEM | 0.502 |
| 57 | KNR-W 2-19 | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| d.1. 0102-01 | | poz.38+poz.39+1.8*11 | m | 419.300 | |
| 3 | | | | RAZEM | 419.300 |
| 58 | KNNR 4 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. do 110 mm | 200m - 1 prób. | | |
| d.1. 1606-01 | | 1 | 200m - 1 prób. | 1.000 | |
| 3 | | | | RAZEM | 1.000 |
| 59 | KNNR 4 | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów z rur żeliwnych i stalowych o śr. 80-100 mm | 10m różn. | | |
| d.1. 9914a-02 | | | | | |
| 3 | | | | | |

PRZEDMIAR

Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej dla terenów gminnych przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową w rejonie ul. Energetycznej i gen. Maczka w Obornikach Śląskich

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--------------------------------|--|--|-----------------|----------------|
| | | -18 | 10m różn. | -18.000 | |
| | | | | RAZEM | -18.000 |
| 60 | KNNR 4 d.1. 1606-02 3 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 2 | 200m - 1 prób. 200m - 1 prób. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 61 | KNNR 4 d.1. 9914c-03 3 | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm -1 | 10m różn. 10m różn. | -1.000 | |
| | | | | RAZEM | -1.000 |
| 62 | KNNR 4 d.1. 1611-01 3 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2 | odc.20 0m odc.20 0m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 63 | KNNR 4 d.1. 9915-02 3 | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 80-100 mm -18 | 10m różn. 10m różn. | -18.000 | |
| | | | | RAZEM | -18.000 |
| 64 | KNNR 4 d.1. 9915-03 3 | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 150 mm -1 | 10m różn. 10m różn. | -1.000 | |
| | | | | RAZEM | -1.000 |
| 65 | KNNR 4 d.1. 1612-01 3 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 2 | odc.20 0m odc.20 0m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 66 | KNNR 4 d.1. 9915-02 3 | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 mm -18 | 10m różn. 10m różn. | -18.000 | |
| | | | | RAZEM | -18.000 |
| 67 | KNNR 4 d.1. 9915-03 3 | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 150 mm -1 | 10m różn. 10m różn. | -1.000 | |
| | | | | RAZEM | -1.000 |
| 2 | | SIE KANALIZACJI SANITARNEJ | | | |
| 2.1 | | Rozebranie i odtworzenie nawierzchni | | | |
| 68 | KNR AT-03 d.2. 0101-02 1 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - gł.całkowita nawierzchni=9cm 2.50+2.50+2.50*3+2.50-1.20 | m m | 13.800 | |
| | | | | RAZEM | 13.800 |
| 69 | KNNR 6 d.2. 0802-03 1 | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie Krotność = 2.75 2.50*1.20+2.50*2.50 | m ² m ² | 9.250 | |
| | | | | RAZEM | 9.250 |
| 70 | KNR 4-04 d.2. 1103-01 1 | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze poz.69*0.11 | m ³ m ³ | 1.018 | |
| | | | | RAZEM | 1.018 |

Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej dla terenów gminnych przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową w rejonie ul. Energetycznej i gen. Maczka w Obornikach Śląskich

- 10 -

PRZEDMIAR

Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej dla terenów gminnych przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową w rejonie ul. Energetycznej i gen. Maczka w Obornikach Śląskich

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------------|--|----------------------------------|---|-----------------|
| | | <St5> 2.50*2.50*(1.36+0.45) <St6> 2.50*2.50*(1.71+0.45) <St7> 2.30*2.30*(1.73+0.45) <St8> 2.30*2.30*(2.00+0.45) <St9> 2.30*2.30*(2.00+0.45) <St9> 2.30*2.30*(2.00+0.45) <St10> 2.30*2.30*(2.00+0.45) <St16> 2.30*2.30*(1.33+0.45) A (obliczenia pomocnicze) Założono wykonanie 85% wwykopów mechanicznie poz.79A*85% | m ³ | 11.312 13.500 11.532 12.960 12.960 12.960 12.960 9.416 ===== 962.796 818.377 | |
| | | | | RAZEM | 818.377 |
| 80 | KNNR 1 d.2. 0301-03 2 | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) Założono 15 % wykonania ręcznego poz.79A*15% | m ³ m ³ | 144.419 | |
| | | | | RAZEM | 144.419 |
| 81 | KNNR 1 d.2. 0208-02 2 | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9 poz.79A | m ³ m ³ | 962.796 | |
| | | | | RAZEM | 962.796 |
| 82 | kalk. własna d.2. 2 | Opłata za wysypisko poz.79A*1.7 | t t | 1636.753 | |
| | | | | RAZEM | 1636.753 |
| 83 | KNNR 1 d.2. 0529-01 2 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 84 | KNNR 1 d.2. 0529-06 2 | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 85 | KNNR 5 d.2. 0705-01 2 | Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych dla kabli niskiego napięcia Dz 160 mm 2.0*2 2.0*2 | m m m | 4.000 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 86 | KNNR 1 d.2. 0527-01 2 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 6 | kpl. kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 87 | KNNR 1 d.2. 0527-06 2 | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m poz.86 | kpl. kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 88 | KNNR 1 d.2. 0605-01 2 | Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m. 548-100 | szt. szt. | 448.000 | |
| | | | | RAZEM | 448.000 |
| 89 | KNNR 19-01 d.2. 0107-07 2 | Zainstalowanie pompy do pompowania wody z wykopu 448/30 | kpl. kpl. | 14.933 | |
| | | | | RAZEM | 14.933 |
| 90 | KNNR 19-01 d.2. 0107-08 2 | Pompowanie wody z wykopu <przyjęto> | m-g | | |

PRZEDMIAR

Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej dla terenów gminnych przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową w rejonie ul. Energetycznej i gen. Maczka w Obornikach Śląskich

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------|------------------------------|--|--|---|-----------------|
| | | 3*24*15 | m-g | 1080.000 | |
| | | | | RAZEM | 1080.000 |
| 91 d.2. 2 | KNNR 1 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV Rysunek 7 <St6-St7> $(37.10-1.25-1.15)*((1.71+1.73)*0.5+0.10+0.15)*2$ <St7-St8> $(45.00-1.15*2)*((1.73+2.00)*0.5+0.10+0.15)*2$ <St8-St9> $(41.50-1.15*2)*((2.00+2.00)*0.5+0.10+0.15)*2$ <St9-St10> $(44.50-1.25*2)*((2.00+2.00)*0.5+0.10+0.15)*2$ Rysunek 8 <St6-St11> $(23.40-1.25-1.15)*((1.71+2.00)*0.5+0.10+0.15)*2$ Rysunek 9 <St6-St16> $(18.60-1.25-1.15)*((1.71+1.33)*0.5+0.10+0.15)*2$ | m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² | 136.718 180.621 176.400 189.000 88.410 57.348 | |
| | | | | RAZEM | 828.497 |
| 92 d.2. 2 | KNNR 1 0313-01 0313-05 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.20 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV Rysunek 6 <St1-St2> $(29.00-1.25*2)*((2.35+2.16)*0.5+0.10+0.15)*2$ <St2-St3> $(33.30-1.25*2)*((2.16+1.90)*0.5+0.10+0.15)*2$ <St3-St4> $(33.80-1.25*2)*((1.90+1.64)*0.5+0.10+0.15)*2$ <St4-St5> $(26.20-1.25*2)*((1.64+1.36)*0.5+0.10+0.15)*2$ <St5-St6> $(49.10-1.25*2)*((1.36+1.71)*0.5+0.10+0.15)*2$ | m ² m ² m ² m ² m ² m ² | 132.765 140.448 126.452 82.950 166.362 | |
| | | | | RAZEM | 648.977 |
| 93 d.2. 2 | KNNR 1 0313-01 0313-05 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 2.30 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV Studnie 1.0m <St7> $2.30*4*(1.73+0.45)$ <St8> $2.30*4*(2.00+0.45)$ <St9> $2.30*4*(2.00+0.45)$ <St10> $2.30*4*(2.00+0.45)$ <St16> $2.30*4*(1.33+0.45)$ | m ² m ² m ² m ² m ² | 20.056 22.540 22.540 22.540 16.376 | |
| | | | | RAZEM | 104.052 |
| 94 d.2. 2 | KNNR 1 0313-01 0313-05 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 2.5 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV Studnie 1,20 <St1> $2.50*4*(2.35+0.45)$ <St2> $2.50*4*(2.16+0.45)$ <St3> $2.50*4*(1.90+0.45)$ <St4> $2.50*4*(1.64+0.45)$ <St5> $2.50*4*(1.36+0.45)$ <St6> $2.50*4*(1.71+0.45)$ | m ² m ² m ² m ² m ² m ² | 28.000 26.100 23.500 20.900 18.100 21.600 | |
| | | | | RAZEM | 138.200 |
| 95 d.2. 2 | KNNR 11 0501-05 | Podłóża z kruszyw naturalnych dowiezionych - żwir Rysunek 6 <St1-St2> $(29.00-1.25*2)*1.20*0.10$ <St2-St3> $(33.30-1.25*2)*1.20*0.10$ <St3-St4> $(33.80-1.25*2)*1.20*0.10$ <St4-St5> $(26.20-1.25*2)*1.20*0.10$ <St5-St6> $(49.10-1.25*2)*1.20*0.10$ Rysunek 7 <St6-St7> $(37.10-1.25-1.15)*1.00*0.10$ <St7-St8> $(45.00-1.15*2)*1.00*0.10$ <St8-St9> $(41.50-1.15*2)*1.00*0.10$ <St9-St10> $(44.50-1.25*2)*1.00*0.10$ Rysunek 8 <St6-St11> $(23.40-1.25-1.15)*1.00*0.10$ Rysunek 9 <St6-St16> $(18.60-1.25-1.15)*1.00*0.10$ Studnie $2.5*2.5*0.15*6+2.30*2.30*0.15*10$ | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 3.180 3.696 3.756 2.844 5.592 3.470 4.270 3.920 4.200 2.100 1.620 13.560 | |
| | | | | RAZEM | 52.208 |
| 96 d.2. 2 | KNNR 11 0501-05 | Podłóża z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek Rysunek 6 | m ³ | | |

Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej dla terenów gminnych przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową w rejonie ul. Energetycznej i gen. Maczka w Obornikach Śląskich

- 13 -

PRZEDMIAR

Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej dla terenów gminnych przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową w rejonie ul. Energetycznej i gen. Maczka w Obornikach Śląskich

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|----------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| | | poz.98B*15% | m ³ | 93.067 | |
| | | | | RAZEM | 93.067 |
| 100 | d.2. kalk. własna | Dostawa piasku do zasypania wykopu | m ³ | | |
| 2 | | poz.98B | m ³ | 620.444 | |
| | | | | RAZEM | 620.444 |
| 2.3 | | Roboty montażowe | | | |
| 101 | KNNR 4 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione | m | | |
| d.2. 1308-06 | | | | | |
| 3 | z.sz.3.4. 9913-2 | | | | |
| | | Rysunek 6 | | | |
| | | <St1-St2> (29.00-1.25*2) | m | 26.500 | |
| | | <St2-St3> 33.30-1.25*2 | m | 30.800 | |
| | | <St3-St4> 33.80-1.25*2 | m | 31.300 | |
| | | <St4-St5> 26.20-1.25*2 | m | 23.700 | |
| | | <St5-St6> 49.10-1.25*2 | m | 46.600 | |
| | | | | RAZEM | 158.900 |
| 102 | KNNR 4 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione | m | | |
| d.2. 1308-03 | | | | | |
| 3 | z.sz.3.4. 9913-2 | | | | |
| | | Rysunek 7 | | | |
| | | <St6-St7> 37.10-1.25-1.15 | m | 34.700 | |
| | | <St7-St8> 45.00-1.15*2 | m | 42.700 | |
| | | <St7-St8> 45.00-1.15*2 | m | 42.700 | |
| | | <St8-St9> 41.50-1.15*2 | m | 39.200 | |
| | | <St9-St10> 44.50-1.25*2 | m | 42.000 | |
| | | Rysunek 8 | | | |
| | | <St6-St11> 23.40-1.25-1.15 | m | 21.000 | |
| | | Rysunek 9 | | | |
| | | <St6-St16> 18.60-1.25-1.15 | m | 16.200 | |
| | | | | RAZEM | 238.500 |
| 103 | KNNR 4 | Podłoża betonowe o grubości 10 cm beton C8/10 | m ³ | | |
| d.2. 1410-02 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| | | Opis Techniczny pkt. Posadowienie studzienek | | | |
| | | <Studnie fi 1200> 1.6*1.6*0.10*6<szt> | m ³ | 1.536 | |
| | | <Studnie fi 1000> 1.40*1.40*0.5*10<szt> | m ³ | 9.800 | |
| | | | | RAZEM | 11.336 |
| 104 | KNNR 2 | Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod osadzenie dna studni za- | m ² | | |
| d.2. 1202-01 | | tarte na ostro, gr. 20 mm | | | |
| 3 | | | | | |
| | | Opis Techniczny pkt. Posadowienie studzienek | | | |
| | | <Studnie fi 1200> 1.6*1.6*6<szt> | m ² | 15.360 | |
| | | <Studnie fi 1000> 1.40*1.40*5<szt> | m ² | 9.800 | |
| | | | | RAZEM | 25.160 |
| 105 | KNR 2-18 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z betonu C35/45 o śr. 1000 mm łączonych na uszczelkę, z płytą pokrywową żelbetową i włazem typu D-400 z wypełnieniem betonowym w gotowym wykopie o głębokości 3 m | stud. | | |
| d.2. 0613-01+ | | | | | |
| 3 | analiza indywidualna | | | | |
| | | Zestawienie studzienek | | | |
| | | <St7 > 1.73 | | 1.730 | |
| | | <St8> 2.00 | | 2.000 | |
| | | <St9> 2.00 | | 2.000 | |
| | | <St10> 2.00 | | 2.000 | |
| | | <St16> 2.00 | | 2.000 | |
| | | A (obliczenia pomocnicze) | | ===== | |
| | | 5 | | 9.730 | |
| | | | stud. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 106 | KNR 2-18 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z betonu C35/45 o śr. 1200 mm łączonych na uszczelkę, z zwężką asymetryczną 1200/625 i włazem typu D-400 z wypełnieniem betonowym w gotowym wykopie o głębokości 3 m | stud. | | |
| d.2. 0613-03 | | | | | |
| 3 | analiza indywidualna | | | | |
| | | Zestawienie studzienek | | | |
| | | <St 1> 2.35 | | 2.350 | |
| | | A (obliczenia pomocnicze) | | ===== | |
| | | | | 2.350 | |

PRZEDMIAR

Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej dla terenów gminnych przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową w rejonie ul. Energetycznej i gen. Maczka w Obornikach Śląskich

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------------|---|---|--|---|----------------|
| | | 1 | stud. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 107 d.2. 3 | KNR 2-18 0613-03 analiza indywidualna | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z betonu C35/45 o śr. 1200 mm łączonych na uszczelkę, z pokrywą żelbetową i włazem typu D-400 z wypełnieniem betonowym w gotowym wykopie o głębokości 3 m Zestawienie studzienek <St 2> 2.16 <St 3> 1.90 <St 4> 1.64 <St 5> 1.36 <St 6> 1.71 A (obliczenia pomocnicze) | stud. | 2.160 1.900 1.640 1.360 1.710 ===== 8.770 | |
| | | 5 | stud. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 108 d.2. 3 | KNR 2-18 0613-02+ analiza własna | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości (5*3.00-poz.105A)/0.5 A (obliczenia pomocnicze) przyjęto -11 | [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. | 10.540 ===== 10.540 -11.000 | |
| | | | | RAZEM | -11.000 |
| 109 d.2. 3 | KNR 2-18 0613-04 analiza indywidualna | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości (5*3.00-poz.107A)/0.5 (3.00-2.35)/0.5<ST1> A (obliczenia pomocnicze) Przyjęto -14 | [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. | 12.460 1.300 ===== 13.760 -14.000 | |
| | | | | RAZEM | -14.000 |
| 110 d.2. 3 | KNR 2-18 0804-05 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm poz.101 | m m | 158.900 | |
| | | | | RAZEM | 158.900 |
| 111 d.2. 3 | KNR 2-18 0804-02 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm poz.102 | m m | 238.500 | |
| | | | | RAZEM | 238.500 |
| 112 d.2. 3 | kalk. własna | Przecięcie rury Dn400 w celu założenia zaślepki 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 113 d.2. 3 | KNR 4-05I 0310-06 analogia | Wstawienie korka do zaślepienia kanałów 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |