

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|------------|---|
| 45100000-8 | Przygotowanie terenu pod budowę |
| 45111200-0 | Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne |
| 45111300-1 | Roboty rozbiórkowe |
| 45231300-8 | Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków |
| 45111240-2 | Roboty w zakresie odwadniania gruntu |
| 45113000-2 | Roboty na placu budowy |
| 45233220-7 | Roboty w zakresie nawierzchni dróg |

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej
ADRES INWESTYCJI : ul. Parkowa, dz. nr ew. 39/5, 42, 43/10 z obrębu Suchy Las, gmina Michałowice
INWESTOR : GMINA MICHAŁOWICE
ADRES INWESTORA : Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1, 05-816 Michałowice
BRANŻA : SANITARNA

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--------------------------------|---|----------------|----------------|---------|
| 1 | 45100000-8 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| 1 | KNR-W 2-01 | Wytyczenie trasy sieci wodociągowej | m | | |
| d.1 | 0113-03 analogia | | | | |
| | | poz.20+poz.22 | m | 362,700 | |
| | | | | RAZEM | 362,700 |
| 2 | 45111200-0 | ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE | | | |
| 2.1 | 45111300-1 | Rozebranie nawierzchni jezdni w ul. ks. Woźniaka | | | |
| 2 | KNR 2-31 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitu- micznych o grubości 5 cm | m ² | | |
| d.2.1 | 0803-03 0803-04 | | | | |
| | | 6*(0,8+5) | m ² | 34,800 | |
| | | | | RAZEM | 34,800 |
| 3 | KNR 2-31 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitu- micznych o grubości 8 cm | m ² | | |
| d.2.1 | 0803-03 0803-04 | | | | |
| | | 6*1,2 | m ² | 7,200 | |
| | | | | RAZEM | 7,200 |
| 4 | KNR 2-31 | Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm | m ² | | |
| d.2.1 | 0802-05 0802-06 | | | | |
| | | poz.3 | m ² | 7,200 | |
| | | | | RAZEM | 7,200 |
| 2.2 | 45111300-1 | Rozebranie nawierzchni jezdni w ul. Parkowej | | | |
| 5 | KNR 2-31 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o gru- bości 20 cm | m ² | | |
| d.2.2 | 0804-03 0804-04 | | | | |
| | | poz.1*0,8-(6*0,8+75*0,8) | m ² | 225,360 | |
| | | | | RAZEM | 225,360 |
| 6 | KNR 19-01 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km | m ³ | | |
| d.2.2 | 0118-13 | | | | |
| | | poz.2*0,05+poz.3*0,08+(poz.4+poz.5)*0,2 | m ³ | 48,828 | |
| | | | | RAZEM | 48,828 |
| 2.3 | 45111200-0 | Roboty ziemne | | | |
| 7 | KNR-W 2-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojem- ności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samo- chodami samowyladowczymi na odległość 5 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) | m ³ | | |
| d.2.3 | 0203-02 z.o. 2.8.3. 0210-04 | | | | |
| | | 5,80*0,80*(1,55+0,20) | | 8,120 | |
| | | 11,10*0,80*(1,70+0,20) | | 16,872 | |
| | | 24,70*0,80*(2,93+0,20) | | 61,849 | |
| | | 29,50*0,80*(1,70+0,20) | | 44,840 | |
| | | 24,00*0,80*(1,70+0,20) | | 36,480 | |
| | | 19,00*0,80*(1,70+0,20) | | 28,880 | |
| | | 12,00*0,80*(1,70+0,20) | | 18,240 | |
| | | 21,10*0,80*(1,70+0,20) | | 32,072 | |
| | | 25,70*0,80*(1,70+0,20) | | 39,064 | |
| | | 44,00*0,80*(1,63+0,20) | | 64,416 | |
| | | 5,60*0,80*(1,57+0,20) | | 7,930 | |
| | | 1,90*0,80*(1,73+0,20) | | 2,934 | |
| | | 1,00*0,80*(1,73+0,20) | | 1,544 | |
| | | 1,10*0,80*(1,60+0,20) | | 1,584 | |
| | | 1,10*0,80*(1,60+0,20) | | 1,584 | |
| | | 29,60*0,80*(1,56+0,20) | | 41,677 | |
| | | 23,00*0,80*(1,53+0,20) | | 31,832 | |
| | | 1,50*0,80*(1,60+0,20) | | 2,160 | |
| | | 4,60*0,80*(1,65+0,20) | | 6,808 | |
| | | 5,60*0,80*(1,82+0,20) | | 9,050 | |
| | | 55,80*0,80*(1,82+0,20) | | 90,173 | |
| | | 26,70*0,80*(1,70+0,20) | | 40,584 | |
| | | 8,50*0,80*(1,55+0,20) | | 11,900 | |
| | | 1,30*0,80*(1,57+0,20) | | 1,841 | |
| | | 0,80*0,80*(1,63+0,20) | | 1,171 | |
| | | 0,80*0,80*(1,70+0,20) | | 1,216 | |
| | | -poz.6 | | -48,828 | |
| | | poz.35*0,80*(1,65+0,2) <przebieg istn. przyłącza> | | 8,880 | |
| | | 1,0*1,0*1,75 <demontaż zasuwy> | | 1,750 | |
| | | A (obliczenia pomocnicze) | | ===== | |
| | | | | 566,623 | |
| | | Roboty wykonywane mechanicznie 80%: poz.7A*0,8 | m ³ | 453,298 | |
| | | | | RAZEM | 453,298 |
| 8 | KNR-W 2-01 | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samo- wyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) | m ³ | | |
| d.2.3 | 0301-02 z.o. 2.8.3. | | | | |

[illegible]

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|--|---|--|----------------------------|---------|
| 18 d.3 | KNR-W 2-18 0511-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - ob-sypka poz.1*0,80*0,20 -poz.20*3,14*0,055*0,055 -poz.22*3,14*0,045*0,045 | m ³ m ³ m ³ m ³ | 58,032 -3,364 -0,054 | |
| | | | | RAZEM | 54,614 |
| 19 d.3 | KNR-W 2-18 0511-04/03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - za-sypka nad przewód poz.1*0,80*0,30 | m ³ m ³ | 87,048 | |
| | | | | RAZEM | 87,048 |
| 20 d.3 | KNR-W 2-18 0109-04 z.sz. 3.9. 9907 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione 354,2 | m m | 354,200 | |
| | | | | RAZEM | 354,200 |
| 21 d.3 | KNR-W 2-18 0110-04 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 110 mm 60 | złącz. złącz. | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 22 d.3 | KNR-W 2-18 0109-03 z.sz. 3.9. 9907 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr. zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione 8,5 | m m | 8,500 | |
| | | | | RAZEM | 8,500 |
| 23 d.3 | KNR-W 2-18 0110-03 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 90 mm 4 | złącz. złącz. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 24 d.3 | KNR-W 2-18 0704-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. nominalnej 90-110 mm 1 | 200m -1 prób. 200m -1 prób. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 25 d.3 | KNR-W 2-18 9909c-02 | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PE, PEHD o śr. 80-100 mm 17 | 10m różn. 10m różn. | 17,000 | |
| | | | | RAZEM | 17,000 |
| 26 d.3 | KNR 9-22 0104-01 analogia | Montaż węzła połączeniowego "A" 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 27 d.3 | KNR 9-22 0104-01 analogia | Montaż węzła połączeniowego "B" 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 28 d.3 | KNR 9-22 0104-01 analogia | Montaż węzła połączeniowego "C" 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 29 d.3 | KNR 9-22 0104-01 analogia | Montaż węzła połączeniowego "D" 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 30 d.3 | KNR 9-22 0104-01 analogia | Montaż węzła połączeniowego "E" 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 31 d.3 | KNR-W 2-18 0708-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1,7 | odc.200m odc.200m | 1,700 | |
| | | | | RAZEM | 1,700 |
| 32 d.3 | KNR-W 2-18 0707-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1,7 | odc.200m odc.200m | 1,700 | |
| | | | | RAZEM | 1,700 |
| 33 d.3 | KNR-W 2-18 0530-01 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki podporowe, oporowe 25*0,5*0,3*0,2 | m ³ m ³ | 0,750 | |
| | | | | RAZEM | 0,750 |
| 34 d.3 | KNR 2-28 0315-01 | Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze 16 | kpl. kpl. | 16,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 4 | | Przebieg przyłącza do posesji - ul. Parkowa 111 | | RAZEM | 16,000 |
| 35 d.4 | KNR 2-28 0314-03 z.sz. 3.8. | Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm - długość do 15 m | m | | |
| | | 6 | m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 36 d.4 | S-219 0400- 01 analogia | Montaż nasady rurowej z odejściem kołnierзовym + Zasuwa odcinająca kołnierзова o śr.nom. 50 mm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 37 d.4 | KNR-W 2-01 0617-01 analogia | Demontaż istniejącej zasuwy na działce nr ew. 44/1 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 38 d.4 | KNR 9-22 0104-01 analogia | Montaż zaślepki kołnierзовой DN50 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 5 | 45111240-2 | ODWODNIENIE WYKOPÓW | | | |
| 39 d.5 | KNNR 1 0605-01 | Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m (przyjęto igłofiltr co 1m po obu stronach wykopu) Krotność = 0,2 poz.1*2 | szt. | | |
| | | | szt. | 725,400 | |
| | | | | RAZEM | 725,400 |
| 40 d.5 | TZKNBK II - 51 | Odwodnienie wykopu - zainstalowanie pompy przeponowej | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 41 d.5 | TZKNBK II - 52 | Odwodnienie wykopu - pompowanie wody | m-g | | |
| | | 24*8 | m-g | 192,000 | |
| | | | | RAZEM | 192,000 |
| 6 | 45113000-2 | ZABEZPIECZENIE WYKOPÓW | | | |
| 42 d.6 | KNR 2-25 0417-01 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa | m | | |
| | | 30*2 | m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 43 d.6 | KNR 2-25 0417-02 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie | m | | |
| | | poz.42 | m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 44 d.6 | KNR 2-25 0623-01 | Przewody elektryczne montowane na gotowym podłożu drewnianym - budowa | m | | |
| | | poz.42 | m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 45 d.6 | KNR 2-25 0623-04 | Przewody elektryczne montowane na gotowym podłożu drewnianym - rozebranie | m | | |
| | | poz.44 | m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 46 d.6 | KNR 2-25 0627-01 | Oprawy oświetleniowe na podłożu drewnianym - budowa | kpl. | | |
| | | 50*2 | kpl. | 100,000 | |
| | | | | RAZEM | 100,000 |
| 47 d.6 | KNR 2-25 0627-02 | Oprawy oświetleniowe na podłożu drewnianym - rozebranie | kpl. | | |
| | | poz.46 | kpl. | 100,000 | |
| | | | | RAZEM | 100,000 |
| 7 | 45233220-7 | ROBOTY DROGOWE- ODTWORZENIE NAWIERZCHNI | | | |
| 7.1 | 45233220-7 | ul. ks. Woźniaka | | | |
| 48 d.7.1 | KNR AT-03 0302-03 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścierna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień | m ² | | |
| | | poz.2 | m ² | 34,800 | |
| | | | | RAZEM | 34,800 |
| 49 d.7.1 | KNR AT-03 0301-03 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 8 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień | m ² | | |
| | | poz.3 | m ² | 7,200 | |
| | | | | RAZEM | 7,200 |
| 50 d.7.1 | KNR 2-31 0114-05 0114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm - gr. frakcji 0-31,5mm | m ² | | |
| | | poz.49 | m ² | 7,200 | |
| | | | | RAZEM | 7,200 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|--|--------------------------------------|---------------|----------|
| 51 d.7.1 | KNR 2-31 0114-05 0114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm - gr. frakcji 31,5-63,0mm poz.49 | m ² m ² | 7,200 | |
| | | | | RAZEM | 7,200 |
| 52 d.7.1 | KNR AT-03 0201-03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 | Wypełnienie wykopu kruszywem stabilizowanym cementem o wytrzymałości 1,5MPa Krotność = 3 6*0,8 | m ² m ² | 4,800 | |
| | | | | RAZEM | 4,800 |