

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci wodociągowej w Marcinkowicach, ul. Słoneczna, gmina Oława
ADRES INWESTYCJI : Gmina Oława
INWESTOR : Gmina Oława
ADRES INWESTORA : Pl. Marszałka Józefa Piłsudskiego 28, 55-200 Oława

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Aleksander Bokota
DATA OPRACOWANIA : 06.02.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.02.2023

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|-----------------|--|--------------------|------------------------|--------|
| Rozbudowa sieci wodociągowej w Marcinkowicach, ul. Słoneczna | | | | | | |
| 1 | | | Roboty przygotowawcze i pomiarowe | | | |
| 1 d.1 | KNR 2-01 0119-03 analogia DN50 DN40 | ST-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 32,5/1000 5,1/1000 | km km km | 0,033 0,005 | |
| | | | | | RAZEM | 0,038 |
| 2 | | | Roboty ziemne dla budowy wodociągów | | | |
| 2 d.2 | KNNR 1 0202-05 | ST-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. (85% robót wykonywanych mechanicznie) 54,866*85% | m3 m3 | 46,636 | |
| | | | | | RAZEM | 46,636 |
| 3 d.2 | KNNR 1 0307-03 | ST-03 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (15% robót wykonywanych ręcznie) 54,866*15% | m3 m3 | 8,230 | |
| | | | | | RAZEM | 8,230 |
| 4 d.2 | kalk. własna | ST-03 | Załadunek ładowarką oraz transport ponad 1 km samochodami samowyład.owczymi wraz z opłatą za składowanie na składowisku i utylizację. Odległość ustala Wykonawca. Podosypka+Wymiana gruntu+Objętości wodociągów poz.8+poz.9+0,074 | m3 m3 | 16,478 | |
| | | | | | RAZEM | 16,478 |
| 5 d.2 | KNNR 1 0313-01 | ST-03 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 82,8 | m2 m2 | 82,800 | |
| | | | | | RAZEM | 82,800 |
| 6 d.2 | TZKNBK II - 51 | ST-03 | Odwodnienie wykopu - zainstalowanie pompy przeponowej 1 | kpl kpl | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 7 d.2 | TZKNBK II - 52 | ST-03 | Odwodnienie wykopu - pompowanie wody Założono, że roboty ziemne i montażowe wymagające odwodnienia wykopu będą trwały 2dni 2*8 | m-g m-g | 16,000 | |
| | | | | | RAZEM | 16,000 |
| 8 d.2 | KNNR 4 1411-01 analiza indywidualna | ST-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (wraz z zagęszczeniem zagęszczarką wibracyjną). 3,609 | m3 m3 | 3,609 | |
| | | | | | RAZEM | 3,609 |
| 9 d.2 | KNNR 4 1411-02 analiza indywidualna | ST-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich. Grunt z dowozu (25% wymiany). Cena obejmuje jedynie zakup piasku i dowóz do miejsca wbudowania. Zasypanie i zagęszczenie ujęto w poniższej pozycji. 12,795 | m3 m3 | 12,795 | |
| | | | | | RAZEM | 12,795 |
| 10 d.2 | KNNR 1 0214-04 | ST-03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm). Grunt z dowozu i grunt rodzimy 54,866-poz.8-0,074 | m3 m3 | 51,183 | |
| | | | | | RAZEM | 51,183 |
| 3 | | | Budowa wodociągów | | | |
| 11 d.3 | KNNR 4 1023-04 analogia | ST-04 | Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm Trójnik kielichowo-kołnierzowy Dn160/80 w węźle WŁ3 1 | szt szt | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 12 d.3 | KNNR 4 1112-02 analogia | ST-04 | Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE. Zasuwa przy węźle WŁ3. Połączenie na tuleje kołnierzowe 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 13 d.3 | KNNR 4 1009-01 analogia | ST-04 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm. Przewody SDR17 dla metod wykopowych. | m | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------|---|-----------------|--|--|----------------|--------|
| | | | 30,4 | m | 30,400 | |
| | | | | | RAZEM | 30,400 |
| 14 d.3 | KNNR 4 1011-01 redukcja 1mufa/odcinek | ST-04 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50mm 1 1 | złącz. złącz. złącz. | 1,000 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 15 d.3 | KNNR 4 1701-01 analogia | ST-04 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki PE wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 50 mm. Odejścia przewodami DN40 do granic działek 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 16 d.3 | KNNR 4 1009-01 analogia | ST-04 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm. Przewody SDR17 dla metod wykopowych. 5,1 | m m | 5,100 | |
| | | | | | RAZEM | 5,100 |
| 17 d.3 | KNNR 4 1011-01 mufy DN40 zaślepki DN40 | ST-04 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40mm. Przyjęto uśrednioną ilość muf elektrooporowych 2szt/1odejście oraz 1szt zaślepki-korka elektrooporowego na granicy działki. 2*2 1*2 | złącz. złącz. złącz. | 4,000 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 6,000 |
| 18 d.3 | KNNR 4 1112-01 analogia | ST-04 | Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE. Zasuwy DN32 łączone na tuleje kołnierzone 2 | kpl. kpl. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 19 d.3 | KNNR 4 1430-01 analogia pod zasuwę i hydranty pod zasuwę DN32 | ST-04 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe. Bloki oporowe i podporowe armatury, kształtek, itp. (0,38*0,24*0,12)*1 (0,24*0,19*0,10)*2 | m ³ m ³ m ³ | 0,011 0,009 | |
| | | | | | RAZEM | 0,020 |
| 20 d.3 | KNNR 4 1606-01 analogia | ST-04 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur PE, PEHD o śr. do 110 mm. (32,5+5,1)/200 | 200m - 1 prób. 200m - 1 prób. | 0,188 | |
| | | | | | RAZEM | 0,188 |
| 21 d.3 | KNNR 4 1611-01 | ST-04 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.20 | odc. 200m odc. 200m | 0,188 | |
| | | | | | RAZEM | 0,188 |
| 22 d.3 | KNNR 4 1612-01 | ST-04 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm. Przyjęto dwukrotne płukanie sieci po dezynfekcji. Krotność = 2 poz.20 | odc. 200m odc. 200m | 0,188 | |
| | | | | | RAZEM | 0,188 |
| 23 d.3 | KNR 2-19 0219-01 analogia | ST-04 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z drutem oznacznikowym. poz.13+poz.16 | m m | 35,500 | |
| | | | | | RAZEM | 35,500 |