

Przedmiar robót

| | | |
|--------------------------|--|----------------|
| Nazwa kosztorysu: | ODWODNIENIE SADU | |
| Budowa: | 1. Zagospodarowanie terenu części parkingu z drogą dojazdową 2. Budowa pomnika, małej architektury, zieleni oraz oświetlenia i odwodnienia terenu w „sadzie Pamięci Rodziny Ulmów” | |
| Nazwa obiektu lub robót: | Instalacje sanitarne zewnętrzne | |
| Lokalizacja: | 1. Markowa, działki nr ew. 1681/1, 1681/2, 1686/1, 1686/2, 1687/3 Oraz fragment działki nr ew. 2748/1. (daw. dz. nr ew.: 1681, 1686, 1687, 1663, 2748/1) 2. działki nr ew. 1681/3, 1687/4. (daw. dz. nr ew.: 1681, 1687/1) | |
| Nazwy i kody CPV: | 45113000-2 Roboty na placu budowy 45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów 45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów 45231113-0 Poziomowanie rurociągów 45231112-3 Instalacja rurociągów | |
| Zamawiający: | Muzeum-Zamek w Łańcucie; ul. Zamkowa 1, 37-100 Łańcut. Gmina. MARKOWA, Markowa 1399, 37-120 Markowa | |
| Jednostka opracowująca: | FIRMA PROJEKTOWA ASANIT JOANNA ŻAK-MAZURKIEWICZ 35-209 RZESZÓW UL. MIKOŁAJCZYKA 10/27 | |
| Narzuty: | Koszty pośrednie | 64,60%(R+S) |
| | Zysk | 10,70%(R+S+Kp) |
| | VAT | 23,00% |

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. Budowa zewnętrznej kanalizacji deszczowej:

- roboty ziemne przygotowawcze, rozbiórkowe i odtworzeniowe,
- roboty ziemne i pomocnicze związane z wykopami,
- montaż studni, wpustów ulicznych,
- montaż rur kanalizacyjnych,
- próby szczelności i oznakowanie trasy kanalizacji.

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | J.m. | Ilość |
|--------|----------------------------|--|------|-------|
| | Kosztorys | ODWODNIENIE SADU | | |
| 1 | Grupa | Budowa zewnętrznej kanalizacji deszczowej | | |
| 1.1 | Element | Roboty terenowe przygotowawcze, rozbiórkowe i odtworzeniowe | | |
| 1.1.1 | KNRW 201/113 / 8 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wyznaczenie trasy rurociągów | km | 0,1 |
| 1.1.2 | KNR 201/125/1 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm, z przerzutem, humus bez darni | m2 | 2 |
| 1.1.3 | KNR 201/125/2 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm, z przerzutem, humus z darnią | m2 | 2 |
| 1.1.4 | KNR 201/126/1 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm | m2 | 70 |
| 1.1.5 | KNR 228/712/2 | Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem, na terenie płaskim bez nawożenia, grunt kategorii III | m2 | 50 |
| 1.2 | Element | Wykopy pod rurociągi, studnie, wpusty uliczne | | |
| 1.2.1 | KNR 201/215/2 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III | m3 | 5 |
| 1.2.2 | KNR 201/215/4 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III | m3 | 130 |
| 1.2.3 | KNR 201/317/5 (1) | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m | m3 | 2 |
| 1.2.4 | KNR 201/317/2 (1) | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m | m3 | 2 |
| 1.2.5 | KNR 201/322/2 | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0-m głębokość wykopu do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV | m2 | 20 |
| 1.2.6 | KNR 201/324/2 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV | m2 | 20 |
| 1.2.7 | KNRW 201/312 / 2 (1) | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5-m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m | m3 | 2 |
| 1.2.8 | KNR 201/230/1 (2) | Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 74-kW (100-KM) | m3 | 90 |
| 1.2.9 | KNR 201/236/2 | Zagęszczanie gruntu, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV | m3 | 50 |
| 1.3 | Element | Montaż rur, oznakowanie trasy rur, próby szczelności | | |
| 1.3.1 | KNR 228/503/4 (1) | Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-300-mm - Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa, klasy S, 315/9,2 mm | m | 52,8 |
| 1.3.2 | KNR 228/503/1 (1) | Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-150-mm - Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa, klasy S, 160/4,7 mm | m | 12,6 |
| 1.3.3 | KNR 228/503/4 (2) | Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-300-mm, dodatek za transport technologiczny | m | 52,8 |
| 1.3.4 | KNR 228/503/1 (2) | Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-150-mm, dodatek za transport technologiczny | m | 12,6 |
| 1.3.5 | KNR 228/501/9 (1) | Podsypka 15cm rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek | m3 | 8 |
| 1.3.6 | KNR 228/501/9 (1) | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek | m3 | 15 |
| 1.3.7 | KNR 231/105/1 | Analogia - Zagęszczenie ręczne podsypki pod rurociąg | m2 | 53 |
| 1.3.8 | KNR 231/105/1 | Analogia - Zagęszczenie ręczne obsypki rurociągu | m2 | 53 |
| 1.3.9 | KNR 231/105/1 | Analogia - Zagęszczenie ręczne zasypki rurociągu | m2 | 140 |
| 1.3.10 | KNR 228/315/2 | Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na słupku betonowym | | |

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | J.m. | Ilość |
|--------|----------------------------|---|-------|-------|
| | | | kpl | 2 |
| 1.3.11 | KNR 218/804/4 (1) | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-300-mm | m | 52,8 |
| 1.3.12 | KNR 218/804/1 (1) | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-150-mm | m | 12,6 |
| 1.4 | Element | Montaż studni, wpustów ulicznych | | |
| 1.4.1 | KNR 218/613/1 (2) | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1000-mm, głębokość 3-m - studnia kaskadowa z osadnikiem | szt | 1 |
| 1.4.2 | KNR 218/613/1 (2) | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1000-mm, głębokość 1,8-m | szt | 1 |
| 1.4.3 | Kalkulacja indywidualna | Wpust uliczny z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1000-mm, głębokość 2,3-m - Wpust uliczny z studzienką osadnikową do odprowadzenia ścieków z rowu odwadniającego | szt | 1 |
| 1.4.4 | Kalkulacja indywidualna | Wpust uliczny z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-600-mm, głębokość 2,3-m - Wpust uliczny z studzienką osadnikową | szt | 1 |
| 1.4.5 | Kalkulacja indywidualna | Wpust uliczny z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-600-mm, głębokość 1,7-m - Wpust uliczny z studzienką osadnikową | szt | 1 |
| 1.4.6 | KNR 231/1406/3 | Regulacja pionowa studzienek, włazy kanałowe | szt | 5 |
| 1.5 | Element | Pozostałe roboty towarzyszące | | |
| 1.5.1 | Kalkulacja indywidualna | Zabezpieczenie rurociągów przed przemarzaniem - Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, żwir, warstwa nad rurociągiem grubości 5cm | m3 | 1 |
| 1.5.2 | KNR 728/204/1 2 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach betonowych, przewód Fi-do 300 mm, grubość ścian do 20 cm | otwór | 1 |
| 1.5.3 | KNR 231/1409/1 | Remonty obiektów z betonu, beton w jednym miejscu do 0,3-m3 | m3 | 0,1 |

Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa zawodu | J.m. | Ilość |
|--|--|------|------------------|
| 1. | Betoniarze grupa II | r-g | 32,4135 |
| 2. | Betoniarze grupa III | r-g | 16,233 |
| 3. | Cieśle grupa II | r-g | 11,828 |
| 4. | Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 127,99728 |
| 5. | Robotnicy | r-g | 110,5666 |
| 6. | Robotnicy grupa I | r-g | 62,2474 |
| 7. | Robotnicy grupa II | r-g | 34,8029 |
| Razem (z dokładnością do zaokrąglenia): | | | 396,08868 |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału | J.m. | Ilość |
|-----|--|------|---------|
| 1. | Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64-mm | m3 | 0,021 |
| 2. | Beton zwykły (B-12,5) | m3 | 1,065 |
| 3. | Beton zwykły B-12,5 | m3 | 0,103 |
| 4. | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa) | m3 | 2,15 |
| 5. | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa) | m3 | 0,96 |
| 6. | Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm | szt | 2 |
| 7. | Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm klasa 150 | szt | 970 |
| 8. | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 0,0615 |
| 9. | Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III | m3 | 0,00249 |
| 10. | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm | m3 | 0,145 |
| 11. | Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple | m3 | 0,0208 |
| 12. | Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi-6-20 cm | m3 | 0,04977 |
| 13. | Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania | dm3 | 0,2 |
| 14. | Gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 0,989 |
| 15. | Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U | kg | 2,767 |
| 16. | Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III | m3 | 0,006 |
| 17. | Krąg betonowy o wysokości 500-mm, Fi-1000-mm | szt | 14,75 |
| 18. | Krąg betonowy o wysokości 500-mm, Fi-600-mm | szt | 9,5 |
| 19. | Nasiona traw | kg | 1 |
| 20. | Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno | kg | 6 |
| 21. | Piasek do betonów zwykłych naturalny | m3 | 0,1075 |
| 22. | Piasek zwykły | m3 | 28,06 |
| 23. | Pierścienie odciążające żelbetowe Fi-1000 | szt | 3 |
| 24. | Pierścienie odciążające żelbetowe Fi-600 | szt | 2 |
| 25. | Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi-1000-mm | szt | 3 |
| 26. | Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi-600-mm | szt | 2 |
| 27. | Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R" | kg | 35,9 |
| 28. | Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P" | kg | 72,8 |
| 29. | Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa, klasy S, 160/4,7 mm | m | 13,104 |
| 30. | Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa, klasy S, 315/9,2 mm | m | 54,912 |
| 31. | Słupki betonowe oznaczeniowe do oznaczania tras wodociągu | szt | 2 |
| 32. | Słupki drewn.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m | m3 | 0,016 |
| 33. | Stopnie włazowe żeliwne | szt | 40 |
| 34. | Tablica informacyjna wodociągu | szt | 2 |
| 35. | Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 160mm | szt | 2,205 |
| 36. | Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 315 mm | szt | 9,24 |
| 37. | Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 150-mm | szt | 0,2772 |
| 38. | Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 300-mm | szt | 1,1616 |
| 39. | Właz kanałowy żeliwny ciężki klasa B okrągły 600 | szt | 2 |
| 40. | Woda | m3 | 11,8755 |
| 41. | Wpust uliczny żel.koń.67 BK kl.C-250 kN | szt | 3 |
| 42. | Zaprawa cementowa M7 (m.50) | m3 | 1,61 |
| 43. | Żużel | m3 | 1,22 |

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa sprzętu | J.m. | Ilość |
|-----|---|------|---------|
| 1. | Betoniarka wolnospadowa elektryczna 400-dm3 | m-g | 0,5 |
| 2. | Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1) | m-g | 1,45722 |
| 3. | Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0.25-m3 (1) | m-g | 6,435 |
| 4. | Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m3 (1) | m-g | 0,41 |
| 5. | Przyczepa skrzyniowa 3-5 t | m-g | 1,45722 |
| 6. | Samochód dostawczy do 0.9-t (1) | m-g | 0,49 |
| 7. | Samochód samowyładow.5-10t (1) | m-g | 0,5 |
| 8. | Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) | m-g | 12,65 |

| Lp. | Nazwa sprzętu | J.m. | Ilość |
|--|--|------|-----------------|
| 9. | Samochód skrzyniowy do 5-t (1) | m-g | 2,06664 |
| 10. | Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1) | m-g | 1,318 |
| 11. | Ubijak spalinowy 200-kg | m-g | 6,9 |
| 12. | Żuraw samochodowy do 4-t (1) | m-g | 13,2 |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń): | | | 47,38408 |