
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : Odwodnienie terenu, rejon magazynów nr 3 i 4
Sładnica w Leśmierzu
ADRES INWESTYCJI : Leśmierz 6, Gm. Ozorków , dz. nr 50, obr. Leśmierz
INWESTOR : A.R.M. Leśmierz
OPRACOWANIE KOSZTORYSU : PPHU "Plant "
ADRES : Łódź ul. Sienkiewicza 101/109
BRANŻA : Inżynieryjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. J.Ziarek, mgr inż. M.Chaładaj
DATA OPRACOWANIA : Maj 2017 r

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|--|----|----|
| 1 | 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji | 1 | 29 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------|--|--|----------------------------------|-------------------------|----------------|
| 1 | | | 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji | | | |
| 1 | 1 | KNR 2-01 0120-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych | km | | |
| d.1 | | | 62.5/1000 | km | 0.063 | |
| | | | | | RAZEM | 0.063 |
| 2 | 1 | KNR 9-26 0103-04 analiza indywidualna | Odwodnienia liniowe systemowe ; klasa obciążenia D400 | m | | |
| d.1 | | | 12.0 | m | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 3 | 1 | KNR 9-26 0208-04 z.s.2.2. analiza indywidualna | Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego; klasa obciążenia D400 - studzienki wieloczęściowe | kpl. | | |
| d.1 | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 | 1 | KNR 2-01 0205-04 0214-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 20 km Wraz z opłatą za wysypisko $51.5*1.0*(1.16+1.64)*0.5+11.0*1.0*(1.5+2.74)*0.5$ A (obliczenia pomocnicze) | m ³ | 95.420 ===== | |
| | | 85 % | 95.42*0.85 | m ³ | 95.420 81.107 | |
| | | | | | RAZEM | 81.107 |
| 5 | 1 | KNR 2-01 0317-05 15% | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym | m ³ | | |
| d.1 | | | 95.42*0.15 | m ³ | 14.313 | |
| | | | | | RAZEM | 14.313 |
| 6 | 1 | KNR 2-01 0212-03 0214-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 20 km. Wraz z opłatą za wysypisko | m ³ | | |
| d.1 | | | 14.313 | m ³ | 14.313 | |
| | | | | | RAZEM | 14.313 |
| 7 | 1 | KNR 2-01 0322-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) | m ² | | |
| d.1 | | | $51.5*1.5*2+11.0*2.0*2+1.5*4*3.0$ | m ² | 216.500 | |
| | | | | | RAZEM | 216.500 |
| 8 | 1 | KNR 2-18 0613-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m | stud. | | |
| d.1 | | | 1 | stud. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 9 | 1 | KNR 2-18 0613-04 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości | [0.5 m] stud. | | |
| d.1 | | | 1 | [0.5 m] stud. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 10 | 1 | KNR 2-18 0625-01 | Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem Wpust z rusztem uchylnym. | szt. | | |
| d.1 | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 11 | 1 | KNR 2-18 0721-04 | Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno pionowych powierzchni betonowych i murowanych | m ² | | |
| d.1 | | | $2*3.14*0.75*1.8$ $2*3.14*0.31*2.46$ | m ² m ² | 8.478 4.789 | |
| | | | | | RAZEM | 13.267 |
| 12 | 1 | KNR 2-18 0501-03 | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - tłuczeń | m ² | | |
| d.1 | | | 1.9*1.9 1.5*1.5 | m ² m ² | 3.610 2.250 | |
| | | | | | RAZEM | 5.860 |
| 13 | 1 | KNR 7-28 0206-02 analiza indywidualna | Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach betonowych, otwór do 0,1 m2, ściany grubości do 15 cm Studzienka istniejąca | otw. | | |
| d.1 | | | 1 | otw. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------|---|---|----------------|--------------|---------------|
| 14 | 1 | KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908 | Kanały z rur PP SN 10 200 mm | m | | |
| | | | 53.0 | m | 53.000 | |
| | | | | | RAZEM | 53.000 |
| 15 | 1 | KNR-W 2-18 0422-02 analiza indywidualna | Kształtki PP SN 10 kanalizacji zewnętrznej 200 mm - kolana | szt | | |
| | | | 3 | szt | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 16 | 1 | KNR 2-18 0804-02 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm | m | | |
| | | | 53.0 | m | 53.000 | |
| | | | | | RAZEM | 53.000 |
| 17 | 1 | KNR-W 2-19 0301-09 z.sz.2.5. 9905-04 analiza indywidualna | Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr. nom. 110 mm z rur prostych - wykopy umocnione | m | | |
| | | | 9.5 | m | 9.500 | |
| | | | | | RAZEM | 9.500 |
| 18 | 1 | KNR-W 2-19 0302-05 z.sz.2.5. 9905-04 analiza indywidualna | Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czółowego - wykopy umocnione | poł. | | |
| | | | 3 | poł. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 19 | 1 | KNR-W 2-18 0422-01 analiza indywidualna | Kształtki kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 110 mm | szt. | | |
| | | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 20 | 1 | KNR 2-18 0804-01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 110 mm | m | | |
| | | | 9.5 | m | 9.500 | |
| | | | | | RAZEM | 9.500 |
| 21 | 1 | KNZ-15 33-04 analiza indywidualna | Montaż otulin termoizolacyjnych z twardej pianki w osłonie folii rurociagi 110 mm | m | | |
| | | | 9.5 | m | 9.500 | |
| | | | | | RAZEM | 9.500 |
| 22 | 1 | KNZ-15 33-04 analiza indywidualna | Montaż otulin termoizolacyjnych z twardej pianki w osłonie folii rurociagi 200 mm | m | | |
| | | | 3.5 | m | 3.500 | |
| | | | | | RAZEM | 3.500 |
| 23 | 1 | cena rynkowa | Separator wg proj - dostarczenie i montaż, wraz zwykonaniem pogłębienia wykopu | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 24 | 1 | cena rynkowa | Pompownia wg proj - dostarczenie i montaż, wraz zwykonaniem pogłębienia wykopu | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 25 | 1 | KNR 2-18 0501-03 | Podłoże z materiałów sypkich - piasek z zagęsceniem , grubości 20 cm. Podsypka | m ² | | |
| | | | 62.5*1.0 | m ² | 62.500 | |
| | | | | | RAZEM | 62.500 |
| 26 | 1 | KNR-W 2-19 0102-01 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą polietylenową 20 cm z wkładką metalową | m | | |
| | | | 62.5 | m | 62.500 | |
| | | | | | RAZEM | 62.500 |
| 27 | 1 | KNR 2-01 0320-0402 analiza indywidualna | Zasypywanie wykopów piaskiem o ścianach pionowych Uwzględnić cenę zakupu i dostawy piasku | m ³ | | |
| | | | 14.313 | m ³ | 14.313 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podsta-wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------|---|---|--------------------------------------|---------------------------|---------------|
| | | | | | RAZEM | 14.313 |
| 28 | 1 | KNR 2-01 0230-01 | Zасыpywanie wykopów piaskiem spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) Uwzględnić cenę zakupu i dostawy piasku 81.107 -62.5*0.20 | m ³ m ³ | 81.107 -12.500 | |
| | | | | | RAZEM | 68.607 |
| 29 | 1 | KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 14.313+68.607 | m ³ m ³ | 82.920 | |
| | | | | | RAZEM | 82.920 |