

PRZEDMIAR ROBÓT

| Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień | |
|---|---|
| 45100000-8 | Przygotowanie terenu pod budowę |
| 45231300-8 | Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków |
| 45110000-1 | Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne |
| 45233220-7 | Roboty w zakresie nawierzchni dróg |
| NAZWA INWESTYCJI: | Przebudowa zewnętrznej sieci kanalizacji ściekowej na terenie zajezdni autobusowej SPA "Dąbie" przy ul. Struga 10. ETAP 1A. |
| ADRES INWESTYCJI: | Szczecin, ul. A. Struga 10 |
| NAZWA INWESTORA: | SZCZECIŃSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO AUTOBUSOWE „DĄBIE” SP. Z O.O. |
| ADRES INWESTORA: | UL. A. STRUGA 10, 70-784 SZCZECIN |
| BRANŻE: | SIECI WOD-KAN |
| DATA OPRACOWANIA: | Marzec 2024r. |

| | | |
|-----------------------------------|--------------------|--------------------|
| WYKONAWCA: | INWESTOR: | Zatwierdził |
| Data opracowania Marzec 2024r. | Data zatwierdzenia | Data zatwierdzenia |

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA I ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSU

Na zadanie - Przebudowa zewnętrznej sieci kanalizacji ściekowej na terenie zajezdni autobusowej SPA "Dąbie" przy ul. Struga 1. ETAP 1A.

Podstawa opracowania :

* Zlecenie Inwestora SZCZECIŃSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO AUTOBUSOWE „DĄBIE” SP. Z O.O.

* Dokumentacja projektowa sporządzona przez BIURO PROJEKTÓW INBUD S.C.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

I. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym. Na podstawie art. 33 ust.3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. nr 164, poz. 1163 z 2006 r.)

II. Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem budowę kanalizacji deszczowej, sanitarnej, przemysłowej oraz wodociągu (roboty ziemne, montażowe, odtworzeniowe istniejącej nawierzchni, odwodnienie) dla zadania: Przebudowa zewnętrznej sieci kanalizacji ściekowej na terenie zajezdni autobusowej SPA "Dąbie" przy ul. Struga 1. ETAP 1A.

III. Przy ustaleniu cen jednostkowych robót podstawowych stosowano kalkulacje szczegółowe w oparciu o katalogi : KNNR; KNR; KNR AT oraz analiz indywidualnych w przypadku brak odpowiednich kalkulacji w katalogach.

SKŁADNIKI KALKULACJI :

Robocizna SEKOCENBUD 1 kw. 2024 rok

Koszty pośrednie SEKOCENBUD 1 kw. 2024 rok

Koszty pracy sprzętu SEKOCENBU 1 kw. 2024 rok

Zysk w oparciu o SEKOCENBUD 1 kw. 2024 r + badanie rynku

Ceny materiałów w oparciu o SEKOCENBUD 1 kw. 2024 rok oraz notowań rynkowych dostawców i producentów.

IV. W ramach wykonania zadania zostaną wykonane następujące prace:

1. Kanalizacja przemysłowa - etap 1A.

- roboty pomiarowe - 145,3m
- wykopy mechaniczne 80% i 20% ręcznie z wywozem 20% na odległość do 10km
- zasypanie mechaniczne 80% i 20% ręcznie, zasyпка gruntem z odzysku oraz piaskiem
- umocnienie wypraskami wykopów
- podsypka piaskowa 15 cm
- rura PVC-U LITE SN 8 Dn 200 mm - 142,3m
- przecisk w rurze ochronnej stalowej dn 323,9,0x8,8mm z manszetami i płozami - 32,0m
- przejścia przez ściany - tuleje PCV
- studnie betonowe Dn 1200mm - 6szt.
- studnie betonowe Dn 1200mm z murowaną kinetą - 1szt.
- układ podczyszczania - separator lamelowy 10/100 o średnicy Ø1,2m - 1 kpl
- próba szczelności

2. Wodociąg - etap 1A.

- roboty pomiarowe - 23m
- wykopy mechaniczne 80% i 20% ręcznie z wywozem 20% na odległość do 10km
- zasypanie mechaniczne 80% i 20% ręcznie, zasyпка gruntem z odzysku
- umocnienie wypraskami wykopów
- montaż rury z PE100 RC SDR17 PN10 Dn 125mm - 23m
- kształtka żeliwna - wielozakresowy łącznik zabezpieczający przez przesunięciem do różnych rodzajów rur dn100mm - 2szt.
- łuki formowane dn 125mm - 2+2=4szt.
- wykonanie bloków betonowych (oporowych)
- oznaczenie trasy taśmą
- próba szczelności, płukanie i dezynfekcja sieci

3. Kanalizacja deszczowa - etap 1A.

- roboty pomiarowe - 55,4m
- wykopy mechaniczne 80% i 20% ręcznie z wywozem 20% na odległość do 10km
- zasypanie mechaniczne 80% i 20% ręcznie, zasyпка gruntem z odzysku oraz piaskiem
- umocnienie wypraskami wykopów

- ułożenie rur PVC Ø0,20m SN8 klasy S SDR34 - 6,8m
- ułożenie rur PVC Ø0,25m SN8 klasy S SDR34 - 48,6m
- przejścia przez ściany - tuleje PCV
- wpusty deszczowe Dn 500 mm - 2szt.
- studnie betonowe Dn 1200mm - 4szt.
- próba szczelności
- istniejące uzbrojenie do likwidacji:

3a. Istniejące uzbrojenie do likwidacji.

Kanalizacja deszczowa

- demontaż studni betonowych Ø1200mm - 2 kpl
- wykonanie zamulenia specjalistyczną mieszanką istniejącego kanału Ø0,20m - 6,5m
- wykonanie zamulenia specjalistyczną mieszanką istniejącego kanału Ø0,30m - 42m

3b. Roboty odtworzeniowe - rozebranie i wznowienie nawierzchni jezdni wraz z wywozem i utylizacją.

- rozbiórka i odtworzenie jezdni z nawierzchni bitumicznej wraz z warstwą ścieralną $F=578,3m^2$ oraz warstwą konstrukcyjną tj. warstwą wiążącą. oraz podbudową z AC, zasadniczą i pomocniczą $F= 328,7m^2$
- rozbiórka i odtworzenie obramowania z krawężników betonowych posadowionych na ławie betonowej z oporem - 9mb
- odtworzenie terenów trawiastych $F=7,8m^2$

Działy kosztorysu

| Lp. | Kod CPV | Nazwa działu | Od | Do |
|--|--------------------------|---|-----|-----|
| KOSZTORYS: PRZEBUDOWA ZEWNĘTRZNEJ SIECI KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ NA TERENIE ZAJEZDNI AUTOBUSOWEJ SPA "DĄBIE" PRZY UL. STRUGA 10. ETAP 1A. | | | | |
| 1 | | ETAP 1A | 1 | 106 |
| 1.1 | 45100000-8 45231300-8 | Kanalizacja przemysłowa - etap robót 1A | 1 | 33 |
| 1.1.1 | 45100000-8 | Roboty ziemne | 1 | 15 |
| 1.1.2 | 45231300-8 | Roboty montażowe | 16 | 33 |
| 1.2 | 45100000-8 45231300-8 | Sieć wodociągowa - etap robót 1A | 34 | 54 |
| 1.2.1 | 45100000-8 | Roboty ziemne | 34 | 45 |
| 1.2.2 | 45231300-8 | Roboty montażowe | 46 | 54 |
| 1.3 | 45110000-1 45231300-8 | Kanalizacja deszczowa - etap robót 1A | 55 | 78 |
| 1.3.1 | 45100000-8 | Roboty ziemne | 55 | 68 |
| 1.3.2 | 45231300-8 | Roboty montażowe | 69 | 78 |
| 1.4 | 45110000-1 | Demontaże na kanalizacji deszczowej - etap robót 1A | 79 | 81 |
| 1.5 | 45110000-1 | Roboty drogowe rozbiórkowe - etap robót 1A | 82 | 94 |
| 1.5.1 | 45110000-1 | Rozbiórka jezdni o nawierzchni bitumicznej | 82 | 87 |
| 1.5.2 | 45110000-1 | Rozbiórka krawężników betonowych | 88 | 88 |
| 1.5.3 | 45110000-1 | Wywóz materiałów z rozbiórki | 89 | 94 |
| 1.6 | 45233220-7 | Odtworzenie nawierzchni - etap robót 1A | 95 | 106 |
| 1.6.1 | 45233220-7 | Odtworzenie jezdni z nawierzchni bitumicznej | 95 | 101 |
| 1.6.2 | 45233220-7 | Odtworzenie terenów trawiastych | 102 | 103 |
| 1.6.3 | 45233220-7 | Odtworzenie obramowania - krawężników betonowych | 104 | 106 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|----------------------------------|--|------|--------------|----------------|
| PRZEDMIAR: PRZEBUDOWA ZEWNĘTRZNEJ SIECI KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ NA TERENIE ZAJEZDNI AUTOBUSOWEJ SPA "DĄBIE" PRZY UL. STRUGA 10. ETAP 1A. | | | | | |
| 1 | | ETAP 1A | | | |
| 1.1 | 45100000-8 45231300-8 | Kanalizacja przemysłowa - etap robót 1A | | | |
| 1.1.1 | 45100000-8 | Roboty ziemne | | | |
| 1 d.1.1.1.1 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. | km | | |
| | | 145,3 / 1000 | km | 0,145 | |
| | | | | RAZEM | 0,145 |
| 2 d.1.1.1.1 | KNNR 1 0202-08 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi | m3 | | |
| | | 1,0 * (5,0 * 3,82 + 68,1 * 3,04 + 6,0 * 2,34 + 20,6 * 3,46 + 10,5 * 3,53) * 0,8 * 0,2 {rura dn200 mm z budynku myjni i warsztatu} | m3 | 55,761 | |
| | | 1,4 * 2,4 * (4,51 + 4,27 + 2,65 + 2,87 + 3,92 + 4,01) * 0,8 * 0,2 {studnia Dn1200 na kanale dn200} | m3 | 11,951 | |
| | | 1,4 * 2,4 * 5,69 * 0,8 * 0,2 {studnia P1 Dn1200 z murowana kinetą na kanale dn200} | m3 | 3,059 | |
| | | 1,4 * 2,4 * 5,69 * 0,8 * 0,2 {separator} | m3 | 3,059 | |
| | | | | RAZEM | 73,830 |
| 3 d.1.1.1.1 | KNNR 1 0301-02 | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) | m3 | | |
| | | 1,0 * (5,0 * 3,82 + 68,1 * 3,04 + 6,0 * 2,34 + 20,6 * 3,46 + 10,5 * 3,53) * 0,2 * 0,2 {rura dn200 mm z budynku myjni i warsztatu} | m3 | 13,940 | |
| | | 1,4 * 2,4 * (4,51 + 4,27 + 2,65 + 2,87 + 3,92 + 4,01) * 0,2 * 0,2 {studnia Dn1200 na kanale dn200} | m3 | 2,988 | |
| | | 1,4 * 2,4 * 5,69 * 0,2 * 0,2 {studnia P1 Dn1200 z murowana kinetą na kanale dn200} | m3 | 0,765 | |
| | | 1,4 * 2,4 * 5,69 * 0,2 * 0,2 {separator} | m3 | 0,765 | |
| | | | | RAZEM | 18,458 |
| 4 d.1.1.1.1 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - 10 km Krotność = 9 | m3 | | |
| | | poz.2 + poz.3 | m3 | 92,288 | |
| | | | | RAZEM | 92,288 |
| 5 d.1.1.1.1 | wycena indywidualna | Opłata za gruntu jako odpad | m3 | | |
| | | poz.4 | m3 | 92,288 | |
| | | | | RAZEM | 92,288 |
| 6 d.1.1.1.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV | m3 | | |
| | | 1,0 * (5,0 * 3,82 + 68,1 * 3,04 + 6,0 * 2,34 + 20,6 * 3,46 + 10,5 * 3,53) * 0,8 * 0,8 {rura dn200 mm z budynku myjni i warsztatu} | m3 | 223,043 | |
| | | 1,4 * 2,4 * (4,51 + 4,27 + 2,65 + 2,87 + 3,92 + 4,01) * 0,8 * 0,8 {studnia Dn1200 na kanale dn200} | m3 | 47,803 | |
| | | 1,4 * 2,4 * 5,69 * 0,8 * 0,8 {studnia P1 Dn1200 z murowana kinetą na kanale dn200} | m3 | 12,236 | |
| | | 1,4 * 2,4 * 5,69 * 0,8 * 0,8 {separator} | m3 | 12,236 | |
| | | | | RAZEM | 295,318 |
| 7 d.1.1.1.1 | KNNR 1 0307-04 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku | m3 | | |
| | | 1,0 * (5,0 * 3,82 + 68,1 * 3,04 + 6,0 * 2,34 + 20,6 * 3,46 + 10,5 * 3,53) * 0,2 * 0,8 {rura dn200 mm z budynku myjni i warsztatu} | m3 | 55,761 | |
| | | 1,4 * 2,4 * (4,51 + 4,27 + 2,65 + 2,87 + 3,92 + 4,01) * 0,2 * 0,8 {studnia Dn1200 na kanale dn200} | m3 | 11,951 | |
| | | 1,4 * 2,4 * 5,69 * 0,2 * 0,8 {studnia P1 Dn1200 z murowana kinetą na kanale dn200} | m3 | 3,059 | |
| | | 1,4 * 2,4 * 5,69 * 0,2 * 0,8 {separator} | m3 | 3,059 | |
| | | | | RAZEM | 73,830 |
| 8 d.1.1.1.1 | KNNR 1 0214-03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - warstwa ochronna wokół rury (doliczony piasek + współczynnik zagęszczenia 1,22) | m3 | | |
| | | 1,0 * 0,5 * (5,0 + 68,1 + 6,0 + 20,6 + 10,5) * 0,8 * 1,22 {rura dn200 mm z budynku myjni i warsztatu} | m3 | 53,778 | |
| | | -(3,14 * 0,1 * 0,1 * 110,2) {rura dn200mm} | m3 | -3,460 | |
| | | | | RAZEM | 50,318 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|-----------------------------|---|-------|----------|---------|
| 9 d.1.1.1 | KNNR 1 0318-03 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - - warstwa ochronna wokół rury (doliczony piasek + współczynnik zagęszczenia 1,22) | m3 | | |
| | | 1,0 * 0,5 * (5,0 + 68,1 + 6,0 + 20,6 + 10,5) * 0,2 * 1,22 {rura dn200 mm z budynku myjni i warsztatu} | m3 | 13,444 | |
| | | | | RAZEM | 13,444 |
| 10 d.1.1.1 | KNNR 1 0313-01 0313-05 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.0 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV | m2 | | |
| | | 2 * 6,0 * 2,90 {rura dn200 mm } | m2 | 34,800 | |
| | | | | RAZEM | 34,800 |
| 11 d.1.1.1 | KNNR 1 0313-02 0313-06 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.0 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV | m2 | | |
| | | 2 * (5,0 * 4,38 + 68,1 * 3,60 + 20,6 * 3,96 + 10,5 * 4,09) {rura dn200 mm } | m2 | 783,162 | |
| | | | | RAZEM | 783,162 |
| 12 d.1.1.1 | KNNR 1 0214-05 | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - mechaniczna zasyпка gruntem rodzimym z zagęszczeniem (współczynnik zagęszczenia 1,15) | m3 | | |
| | | (poz.6 + poz.7) * 0,8 | m3 | 295,318 | |
| | | | | RAZEM | 295,318 |
| 13 d.1.1.1 | KNR 2-28 0501-08 | Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie - ręczne zasyпка gruntem rodzimym z zagęszczeniem (współczynnik zagęszczenia 1,15) | m3 | | |
| | | (poz.6 + poz.7) * 0,2 | m3 | 73,830 | |
| | | | | RAZEM | 73,830 |
| 14 d.1.1.1 | KNNR 1 0214-03 | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - mechaniczna zasyпка (doliczony piasek + współczynnik zagęszczenia 1,15) | m3 | | |
| | | ((poz.2 + poz.3 + poz.6 + poz.7) - 1,0 * 0,5 * 110,2) * 0,8 * 1,15 | m3 | 373,829 | |
| | | -poz.12 | m3 | -295,318 | |
| | | | | RAZEM | 78,511 |
| 15 d.1.1.1 | KNNR 1 0318-03 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - - ręczna zasyпка (doliczony piasek + współczynnik zagęszczenia 1,15) | m3 | | |
| | | ((poz.2 + poz.3 + poz.6 + poz.7) - 1,0 * 0,5 * 110,2) * 0,2 * 1,15 | m3 | 93,457 | |
| | | -poz.13 | m3 | -73,830 | |
| | | | | RAZEM | 19,627 |
| 1.1.2 | 45231300-8 | Roboty montażowe | | | |
| 16 d.1.1.2 | KNNR 4 1308-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm PVC-U SN8 lite | m | | |
| | | 145,3 {rura dn200 mm z budynku myjni i warsztatu} | m | 145,300 | |
| | | | | RAZEM | 145,300 |
| 17 d.1.1.2 | KNNR 4 1211-04 | Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 300-500 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV - Dn 323,9x8mm | m | | |
| | | 32 | m | 32,000 | |
| | | | | RAZEM | 32,000 |
| 18 d.1.1.2 | KNNR 4 1209-01 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych -bez rury przewodowej | m | | |
| | | poz.17 | m | 32,000 | |
| | | | | RAZEM | 32,000 |
| 19 d.1.1.2 | KNR-W 2-19 0122-04 analogia | Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 300 mm - manszeta 300/150mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 20 d.1.1.2 | KNNR 4 1427-01 | Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 200mm | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 21 d.1.1.2 | KNNR 4 1413-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - rewizyjne | stud. | | |
| | | 6 | stud. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|------------------------------|---|--------------------------------|-------------------|----------------|
| 22 d.1.1.2 | KNNR 4 1413-04 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. | [0.5 m] stud. | | |
| | | -6 * 3 4,51 + 4,27 + 2,65 + 2,87 + 3,92 + 4,01 | [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. | -18,000 22,230 | |
| | | | | RAZEM | 4,230 |
| 23 d.1.1.2 | KNNR 4 1413-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - nadbudowa istn. studni | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 24 d.1.1.2 | KNNR 4 1413-04 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.- nadbudowa istn. studni | [0.5 m] stud. | | |
| | | -1 * 3 4,61 | [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. | -3,000 4,610 | |
| | | | | RAZEM | 1,610 |
| 25 d.1.1.2 | KNNR 4 1410-02 | Podłoża betonowe o grubości 10 cm | m3 | | |
| | | 1,7 * 1,7 * 0,1 | m3 | 0,289 | |
| | | | | RAZEM | 0,289 |
| 26 d.1.1.2 | KNNR 4 1407-01 | Deskowanie ław fundamentowych | m2 | | |
| | | 0,2 * 1,7 * 4 + 0,1 * 1,7 * 4 | m2 | 2,040 | |
| | | | | RAZEM | 2,040 |
| 27 d.1.1.2 | KNNR 4 1408-01 | Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - B 20 | m3 | | |
| | | 1,7 * 1,7 * 0,2 | m3 | 0,578 | |
| | | | | RAZEM | 0,578 |
| 28 d.1.1.2 | KNNR 4 1401-02 | Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste | t | | |
| | | (1,6 * 11 + 1,6 * 11) * 0,893 / 1000 | t | 0,031 | |
| | | | | RAZEM | 0,031 |
| 29 d.1.1.2 | KNNR 2-02 0101-02 analogia | Fundamenty z cegieł, na zaprawie cementowej- studnia murowana z cegły klinkierowej | m3 | | |
| | | (3,14 * 1,7 * 1,7 - 3,14 * 1,2 * 1,2) * 0,72 | m3 | 3,278 | |
| | | | | RAZEM | 3,278 |
| 30 d.1.1.2 | KNNR 4 1408-01 | Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - kineta | m3 | | |
| | | 3,14 * 0,6 * 0,6 * 0,32 - 3,14 * 0,2 * 0,2 * 0,4 * 0,7 - 3,14 * 0,1 * 0,1 * 0,7 | m3 | 0,305 | |
| | | | | RAZEM | 0,305 |
| 31 d.1.1.2 | KNNR 7-21 0601-01 analogia | Separator lamelowy Sep1 wód deszczowych o przepustowości 10/100 l/s o śr. 1,2m - montaż | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 32 d.1.1.2 | MAT | Dostawa - Separator lamelowy Sep1 wód deszczowych o przepustowości 10/100 l/s o śr. 1,2m | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 33 d.1.1.2 | KNNR 2-18 0804-02 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm | m | | |
| | | 145,3 | m | 145,300 | |
| | | | | RAZEM | 145,300 |
| 1.2 | 45100000-8 45231300-8 | Sieć wodociągowa - etap robót 1A | | | |
| 1.2.1 | 45100000-8 | Roboty ziemne | | | |
| 34 d.1.2.1 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. | km | | |
| | | 23 / 1000 | km | 0,023 | |
| | | | | RAZEM | 0,023 |
| 35 d.1.2.1 | KNNR 1 0202-08 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi | m3 | | |
| | | 1,0 * (23 * 1,02) * 0,8 * 0,2 {rura dn125mm} | m3 | 3,754 | |
| | | | | RAZEM | 3,754 |
| 36 d.1.2.1 | KNNR 1 0301-02 | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) | m3 | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|------------------------|---|--------|---------|--------|
| | | 1,0 * (23 * 1,02) * 0,2 * 0,2 {rura dn125mm} | m3 | 0,938 | |
| | | | | RAZEM | 0,938 |
| 37 d.1.2.1 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - 10 km Krotność = 9 | m3 | | |
| | | poz.35 + poz.36 | m3 | 4,692 | |
| | | | | RAZEM | 4,692 |
| 38 d.1.2.1 | wycena indywidualna | Opłata za gruntu jako odpad | m3 | | |
| | | poz.37 | m3 | 4,692 | |
| | | | | RAZEM | 4,692 |
| 39 d.1.2.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV | m3 | | |
| | | 1,0 * (23 * 1,02) * 0,8 * 0,8 {rura dn125mm} | m3 | 15,014 | |
| | | | | RAZEM | 15,014 |
| 40 d.1.2.1 | KNNR 1 0307-04 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku | m3 | | |
| | | 1,0 * (23 * 1,02) * 0,2 * 0,8 {rura dn125mm} | m3 | 3,754 | |
| | | | | RAZEM | 3,754 |
| 41 d.1.2.1 | KNNR 1 0214-03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - warstwa ochronna wokół rury (doliczony piasek + współczynnik zagęszczenia 1,22) | m3 | | |
| | | 1,0 * 0,425 * 23 * 0,8 * 1,22 {rura dn125mm} | m3 | 9,540 | |
| | | -(3,14 * 0,0625 * 0,0625 * 23) {rura dn125mm} | m3 | -0,282 | |
| | | | | RAZEM | 9,258 |
| 42 d.1.2.1 | KNNR 1 0318-03 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - - warstwa ochronna wokół rury (doliczony piasek + współczynnik zagęszczenia 1,22) | m3 | | |
| | | 1,0 * 0,425 * 23 * 0,2 * 1,22 {rura dn125mm} | m3 | 2,385 | |
| | | | | RAZEM | 2,385 |
| 43 d.1.2.1 | KNNR 1 0313-01 0313-05 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.0 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV | m2 | | |
| | | 2 * (23,0 * 1,65) {rura dn125mm } | m2 | 75,900 | |
| | | | | RAZEM | 75,900 |
| 44 d.1.2.1 | KNNR 1 0214-05 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - mechaniczna zasyпка gruntem rodzimym z zagęszczeniem (współczynnik zagęszczenia 1,15) | m3 | | |
| | | (poz.39 + poz.40) * 0,8 | m3 | 15,014 | |
| | | | | RAZEM | 15,014 |
| 45 d.1.2.1 | KNR 2-28 0501-08 | Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie - ręczne zasyпка gruntem rodzimym z zagęszczeniem (współczynnik zagęszczenia 1,15) | m3 | | |
| | | (poz.39 + poz.40) * 0,2 | m3 | 3,754 | |
| | | | | RAZEM | 3,754 |
| 1.2.2 | 45231300-8 | Roboty montażowe | | | |
| 46 d.1.2.2 | KNR-W 2-19 0301-10 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 125 mm z rur prostych - PE 100 RC SDR 17 | m | | |
| | | 23 | m | 23,000 | |
| | | | | RAZEM | 23,000 |
| 47 d.1.2.2 | wycena indywidualna | Dostawa materiału - Łuki formowane 11,25° PE100 Dn 125 mm | złącz. | | |
| | | 2 | złącz. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 48 d.1.2.2 | wycena indywidualna | Dostawa materiału - Łuki formowane 45° PE100 Dn 125 mm | złącz. | | |
| | | 2 | złącz. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 49 d.1.2.2 | KNNR 4 1014-03 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - Wielozakresowy łącznik zabezpieczający przed przesunięciem do różnych rodzajów rur - do rur żeliwnych 100mm | szt. | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|----------------------------|---|----------|---------|---------|
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 50 d.1.2.2 | KNNR 4 1408-01 analogia | Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami bloki | m3 | | |
| | | 0,10 | m3 | 0,100 | |
| | | | | RAZEM | 0,100 |
| 51 d.1.2.2 | KNR-W 2-19 0102-01 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | 23 | m | 23,000 | |
| | | | | RAZEM | 23,000 |
| 52 d.1.2.2 | KNR 2-18 0801-02 | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. nom. 125 mm | prób. | | |
| | | 23 / 200 | prób. | 0,115 | |
| | | | | RAZEM | 0,115 |
| 53 d.1.2.2 | KNNR 4 1612-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc.200m | | |
| | | 23 / 200 | odc.200m | 0,115 | |
| | | | | RAZEM | 0,115 |
| 54 d.1.2.2 | KNNR 4 1611-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc.200m | | |
| | | poz.53 | odc.200m | 0,115 | |
| | | | | RAZEM | 0,115 |
| 1.3 | 45110000-1 45231300-8 | Kanalizacja deszczowa - etap robót 1A | | | |
| 1.3.1 | 45100000-8 | Roboty ziemne | | | |
| 55 d.1.3.1 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. | km | | |
| | | (6,8 + 48,6) / 1000 | km | 0,055 | |
| | | | | RAZEM | 0,055 |
| 56 d.1.3.1 | KNNR 1 0202-08 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi | m3 | | |
| | | 1,0 * (2,7 * 0,99 + 4,1 * 0,98) * 0,8 * 0,2 {rura dn200 mm} | m3 | 1,071 | |
| | | 1,0 * (24,4 * 2,61 + 11,2 * 1,93 + 13,0 * 1,87) * 0,8 * 0,2 {rura dn250 mm} | m3 | 17,538 | |
| | | 1,4 * 2,4 * (3,41 + 2,55 + 2,44 + 2,42) * 0,8 * 0,2 {studnia Dn1200 na kanale dn250} | m3 | 5,817 | |
| | | 1,7 * 1,7 * 2,1 * 2 * 0,8 * 0,2 {wpusty} | m3 | 1,942 | |
| | | | | RAZEM | 26,368 |
| 57 d.1.3.1 | KNNR 1 0301-02 | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) | m3 | | |
| | | 1,0 * (2,7 * 0,99 + 4,1 * 0,98) * 0,2 * 0,2 {rura dn200 mm} | m3 | 0,268 | |
| | | 1,0 * (24,4 * 2,61 + 11,2 * 1,93 + 13,0 * 1,87) * 0,2 * 0,2 {rura dn250 mm} | m3 | 4,384 | |
| | | 1,4 * 2,4 * (3,41 + 2,55 + 2,44 + 2,42) * 0,2 * 0,2 {studnia Dn1200 na kanale dn250} | m3 | 1,454 | |
| | | 1,7 * 1,7 * 2,1 * 2 * 0,2 * 0,2 {wpusty} | m3 | 0,486 | |
| | | | | RAZEM | 6,592 |
| 58 d.1.3.1 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - 10 km Krotność = 9 | m3 | | |
| | | poz.56 + poz.57 | m3 | 32,960 | |
| | | | | RAZEM | 32,960 |
| 59 d.1.3.1 | wycena indywidualna | Opłata za gruntu jako odpad | m3 | | |
| | | poz.58 | m3 | 32,960 | |
| | | | | RAZEM | 32,960 |
| 60 d.1.3.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV | m3 | | |
| | | 1,0 * (2,7 * 0,99 + 4,1 * 0,98) * 0,8 * 0,8 {rura dn200 mm} | m3 | 4,282 | |
| | | 1,0 * (24,4 * 2,61 + 11,2 * 1,93 + 13,0 * 1,87) * 0,8 * 0,8 {rura dn250 mm} | m3 | 70,150 | |
| | | 1,4 * 2,4 * (3,41 + 2,55 + 2,44 + 2,42) * 0,8 * 0,8 {studnia Dn1200 na kanale dn250} | m3 | 23,267 | |
| | | 1,7 * 1,7 * 2,1 * 2 * 0,8 * 0,8 {wpusty} | m3 | 7,768 | |
| | | | | RAZEM | 105,467 |
| 61 d.1.3.1 | KNNR 1 0307-04 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku | m3 | | |
| | | 1,0 * (2,7 * 0,99 + 4,1 * 0,98) * 0,2 * 0,8 {rura dn200 mm} | m3 | 1,071 | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|------------------------|--|------|--------------|----------------|
| | | 1,0 * (24,4 * 2,61 + 11,2 * 1,93 + 13,0 * 1,87) * 0,2 * 0,8 {rura dn250 mm} | m3 | 17,538 | |
| | | 1,4 * 2,4 * (3,41 + 2,55 + 2,44 + 2,42) * 0,2 * 0,8 {studnia Dn1200 na kanale dn250} | m3 | 5,817 | |
| | | 1,7 * 1,7 * 2,1 * 2 * 0,2 * 0,8 {wpusty} | m3 | 1,942 | |
| | | | | RAZEM | 26,368 |
| 62 d.1.3.1 | KNNR 1 0214-03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - warstwa ochronna wokół rury (doliczony piasek + współczynnik zagęszczenia 1,22) | m3 | | |
| | | 1,0 * 0,5 * (2,7 + 4,1) * 0,8 * 1,22 {rura dn200 mm} | m3 | 3,318 | |
| | | 1,0 * 0,55 * 48,6 * 0,8 * 1,22 {rura dn250 mm} | m3 | 26,088 | |
| | | -(3,14 * 0,1 * 0,1 * (2,7 + 4,1)) {rura dn200mm} | m3 | -0,214 | |
| | | -(3,14 * 0,125 * 0,125 * 48,6) {rura dn250mm} | m3 | -2,384 | |
| | | | | RAZEM | 26,808 |
| 63 d.1.3.1 | KNNR 1 0318-03 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - - warstwa ochronna wokół rury (doliczony piasek + współczynnik zagęszczenia 1,22) | m3 | | |
| | | 1,0 * 0,5 * (2,7 + 4,1) * 0,2 * 1,22 {rura dn200 mm} | m3 | 0,830 | |
| | | 1,0 * 0,55 * 48,6 * 0,2 * 1,22 {rura dn250 mm} | m3 | 6,522 | |
| | | | | RAZEM | 7,352 |
| 64 d.1.3.1 | KNNR 1 0313-01 0313-05 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.0 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV | m2 | | |
| | | 2 * (2,7 * 1,55 + 4,1 * 1,54) {rura dn200 mm } | m2 | 20,998 | |
| | | 2 * (24,4 * 2,97 + 11,2 * 2,49 + 13,0 * 2,43) {rura dn250 mm } | m2 | 263,892 | |
| | | | | RAZEM | 284,890 |
| 65 d.1.3.1 | KNNR 1 0214-05 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - mechaniczna zasypka gruntem rodzimym z zagęszczeniem (współczynnik zagęszczenia 1,15) | m3 | | |
| | | (poz.60 + poz.61) * 0,8 | m3 | 105,468 | |
| | | | | RAZEM | 105,468 |
| 66 d.1.3.1 | KNNR 2-28 0501-08 | Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie - ręczne zasypka gruntem rodzimym z zagęszczeniem (współczynnik zagęszczenia 1,15) | m3 | | |
| | | (poz.60 + poz.61) * 0,2 | m3 | 26,367 | |
| | | | | RAZEM | 26,367 |
| 67 d.1.3.1 | KNNR 1 0214-03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - mechaniczna zasypka (doliczony piasek + współczynnik zagęszczenia 1,15) | m3 | | |
| | | ((poz.56 + poz.57 + poz.60 + poz.61) - 1,0 * 0,5 * (2,7 + 4,1) - 1,0 * 0,55 * 48,6) * 0,8 * 1,15 | m3 | 123,892 | |
| | | -poz.65 | m3 | -105,468 | |
| | | | | RAZEM | 18,424 |
| 68 d.1.3.1 | KNNR 1 0318-03 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - - ręczna zasypka (doliczony piasek + współczynnik zagęszczenia 1,15) | m3 | | |
| | | ((poz.56 + poz.57 + poz.60 + poz.61) - 1,0 * 0,5 * (2,7 + 4,1) - 1,0 * 0,55 * 48,6) * 0,2 * 1,15 | m3 | 30,973 | |
| | | -poz.66 | m3 | -26,367 | |
| | | | | RAZEM | 4,606 |
| 1.3.2 | 45231300-8 | Roboty montażowe | | | |
| 69 d.1.3.2 | KNNR 4 1308-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm PVC-U SN8 lite | m | | |
| | | 6,8 | m | 6,800 | |
| | | | | RAZEM | 6,800 |
| 70 d.1.3.2 | KNNR 4 1308-04 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm PVC-U SN8 lite | m | | |
| | | 48,6 | m | 48,600 | |
| | | | | RAZEM | 48,600 |
| 71 d.1.3.2 | KNNR 4 1427-01 | Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 200mm | szt | | |
| | | 6 | szt | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 72 d.1.3.2 | KNNR 4 1427-02 | Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 250mm | szt. | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|--------------------------|--|---------------|---------|---------|
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 73 d.1.3.2 | KNNR 4 1427-03 | Przejście przez ściany tulejami PVC 315mm | szt. | | |
| | | 2 + 3 + 1 + 55 | szt. | 61,000 | |
| | | | | RAZEM | 61,000 |
| 74 d.1.3.2 | KNNR 4 1424-02 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.450 mm z osadnikiem bez syfonu | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 75 d.1.3.2 | KNNR 4 1413-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - rewizyjne | stud. | | |
| | | 4 | stud. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 76 d.1.3.2 | KNNR 4 1413-04 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. | [0.5 m] stud. | | |
| | | -4 * 3 | [0.5 m] stud. | -12,000 | |
| | | 3,41 + 2,55 + 2,44 + 2,42 | [0.5 m] stud. | 10,820 | |
| | | | | RAZEM | -1,180 |
| 77 d.1.3.2 | KNR 2-18 0804-02 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm | m | | |
| | | 2,7 + 4,1 | m | 6,800 | |
| | | | | RAZEM | 6,800 |
| 78 d.1.3.2 | KNR 2-18 0804-03 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm | m | | |
| | | 48,6 | m | 48,600 | |
| | | | | RAZEM | 48,600 |
| 1.4 | 45110000-1 | Demontaże na kanalizacji deszczowej - etap robót 1A | | | |
| 79 d.1.4 | KNR 4-05I 0409-03 | Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 80 d.1.4 | wycena indywidualna | Opłata za recykling gruzu betonowego | m3 | | |
| | | 3,14 * 0,6 * 0,6 * 3,0 * 2 + 3,14 * 0,6 * 0,6 * 0,15 * 2 | m3 | 7,122 | |
| | | | | RAZEM | 7,122 |
| 81 d.1.4 | wycena indywidualna | Zamulenie mieszanką betonową istn. kanałów | m3 | | |
| | | 3,14 * 0,10 * 0,10 * 6,5 + 3,14 * 0,15 * 0,15 * 42 | m3 | 3,171 | |
| | | | | RAZEM | 3,171 |
| 1.5 | 45110000-1 | Roboty drogowe rozbiórkowe - etap robót 1A | | | |
| 1.5.1 | 45110000-1 | Rozbiórka jezdni o nawierzchni bitumicznej | | | |
| 82 d.1.5.1 | KNR AT-03 0101-01 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm | m | | |
| | | 299 | m | 299,000 | |
| | | | | RAZEM | 299,000 |
| 83 d.1.5.1 | KNR AT-03 0102-01 | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km | m2 | | |
| | | 578,3 | m2 | 578,300 | |
| | | | | RAZEM | 578,300 |
| 84 d.1.5.1 | KNR AT-03 0101-02 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm | m | | |
| | | 329 | m | 329,000 | |
| | | | | RAZEM | 329,000 |
| 85 d.1.5.1 | KNR AT-03 0104-02/03 | Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 12 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - wywóz do utylizacji Krotność = 1,2 | m2 | | |
| | | 328,7 | m2 | 328,700 | |
| | | | | RAZEM | 328,700 |
| 86 d.1.5.1 | KNR 2-31 0802-07 0802-08 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm - wykop pod podbudowę - (szacunkowo 50% kruszywa na odpad) Krotność = 5 | m2 | | |
| | | 328,7 | m2 | 328,700 | |
| | | | | RAZEM | 328,700 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|--|--|------|---------|---------|
| 87 d.1.5.1 | KNR 2-31 0802-03 0802-04 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm | m2 | | |
| | | 328,7 | m2 | 328,700 | |
| | | | | RAZEM | 328,700 |
| 1.5.2 | 45110000-1 | Rozbiórka krawężników betonowych | | | |
| 88 d.1.5.2 | KNNR 6 0806-02 | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - na odkład do ponownego ułożenia, przyjęto 5% materiału z rozbiórki na odpad | m | | |
| | | 9 | m | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 1.5.3 | 45110000-1 | Wywóz materiałów z rozbiórki | | | |
| 89 d.1.5.3 | KNR-W 4-01 0109-09 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km Krotność = 14 | m3 | | |
| | | 0,04 * 578,3 + 0,12 * 328,7 | m3 | 62,576 | |
| | | | | RAZEM | 62,576 |
| 90 d.1.5.3 | wycena indywidualna | Opłata za utylizację asfaltu | t | | |
| | | poz.89 * 2,5 | t | 156,440 | |
| | | | | RAZEM | 156,440 |
| 91 d.1.5.3 | KNR 2-31 1507-06 analogia | Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 1000-2000 kg na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym samochodem 5-10 t (szacunkowo przyjęto 5% odpadu na drogowych płytach betonowych, krawężnikach kamiennych oraz kostce kamiennej) | t | | |
| | | (poz.88 * 0,045) * 0,05 * 2,5 | t | 0,051 | |
| | | | | RAZEM | 0,051 |
| 92 d.1.5.3 | KNR 2-31 1510-05 analogia | Transport wewnętrzny materiałów z rozbiórki pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym | t | | |
| | | (poz.88 * 0,15 * 0,03) * 2 {100% podsypki cementowo - piaskowej} | t | 0,081 | |
| | | 0,5 * (poz.86 * 0,20) * 2 {50% rozebranej podbudowy z kruszywa} | t | 65,740 | |
| | | poz.87 * 0,20 * 1,8 {100% rozebranej podbudowy pomocniczej} | t | 118,332 | |
| | | | | RAZEM | 184,153 |
| 93 d.1.5.3 | KNR 2-31 1511-02 | Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km Krotność = 19 | t | | |
| | | poz.91 + poz.92 | t | 184,204 | |
| | | | | RAZEM | 184,204 |
| 94 d.1.5.3 | wycena zakładu utylizacji kalk. własna | utylizacja rozbiórek - szacunkowo | m3 | | |
| | | poz.93 / 2 | m3 | 92,102 | |
| | | | | RAZEM | 92,102 |
| 1.6 | 45233220-7 | Odtworzenie nawierzchni - etap robót 1A | | | |
| 1.6.1 | 45233220-7 | Odtworzenie jezdni z nawierzchni bitumicznej | | | |
| 95 d.1.6.1 | KNNR 6 0113-02 analogia | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm | m2 | | |
| | | 328,7 | m2 | 328,700 | |
| | | | | RAZEM | 328,700 |
| 96 d.1.6.1 | KNNR 6 0113-02 analogia | Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3, warstwa po zagęszczeniu gr. 20 cm | m2 | | |
| | | 328,7 * 0,5 {kruszywo nowe} | m2 | 164,350 | |
| | | | | RAZEM | 164,350 |
| 97 d.1.6.1 | KNNR 6 0113-02 analogia | Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3, warstwa po zagęszczeniu gr. 20 cm (50% z rozbiórki) | m2 | | |
| | | 328,7 * 0,5 {kruszywo z rozbiórki} | m2 | 164,350 | |
| | | | | RAZEM | 164,350 |
| 98 d.1.6.1 | KNNR 6 0110-03 | Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 7 cm Krotność = 1,625 | m2 | | |
| | | 328,7 | m2 | 328,700 | |
| | | | | RAZEM | 328,700 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------------|----------------------------------|--|------|---------|----------------|
| 99 d.1.6.1 | KNR 2-31 0311-01 0311-02 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - AC 16 W | m2 | | |
| | | 328,7 | m2 | 328,700 | |
| | | | | RAZEM | 328,700 |
| 100 d.1.6.1 | KNR AT-03 0103-02 analogia | Ułożenie zbrojenia nawierzchni bitumicznej, siatka zbrojeniowa do nawierzchni bitumicznych | m2 | | |
| | | 578,3 | m2 | 578,300 | |
| | | | | RAZEM | 578,300 |
| 101 d.1.6.1 | KNR 2-31 0310-05 0310-06 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - AC11S | m2 | | |
| | | 578,3 | m2 | 578,300 | |
| | | | | RAZEM | 578,300 |
| 1.6.2 | 45233220-7 | Odtworzenie terenów trawiastych | | | |
| 102 d.1.6.2 | KNNR 1 0507-01 | Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. | m2 | | |
| | | 7,8 | m2 | 7,800 | |
| | | | | RAZEM | 7,800 |
| 103 d.1.6.2 | KNNR 1 0507-02 | Humusowanie z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5 | m2 | | |
| | | 7,8 | m2 | 7,800 | |
| | | | | RAZEM | 7,800 |
| 1.6.3 | 45233220-7 | Odtworzenie obramowania - krawężników betonowych | | | |
| 104 d.1.6.3 | KNR 2-31 0401-03 | Rowki pod krawężniki betonowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II | m | | |
| | | 9 | m | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 105 d.1.6.3 | KNNR 6 0403-03 | Krawężniki betonowe wystające z rozbiórki z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (95% krawężników z rozbiórki) | m | | |
| | | 9 * 0,95 | m | 8,550 | |
| | | | | RAZEM | 8,550 |
| 106 d.1.6.3 | KNNR 6 0403-03 | Krawężniki betonowe wystające z rozbiórki z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - nowe krawężniki | m | | |
| | | 9 * 0,05 | m | 0,450 | |
| | | | | RAZEM | 0,450 |