
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa i rozbudowa gimnazjum e Jabłonowie Pomorskim
ADRES INWESTYCJI: Jabłonowo Pomorskie ul. Słoneczna 2, dz. 708/16 i 708/18 obręb 0017
NAZWA INWESTORA: Gmina Kowalewo Pomorskie,
ADRES INWESTORA: Plac Wolności 1, 87-410 Kowalewo Pomorskie

BRANŻE: br sanitarna instalacje zewnętrzne

DATA OPRACOWANIA: 30.10.2017

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

POZIOM CEN: 4 kw sekocenbud 2017
ceny netto

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego
Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym
Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.

SANITARNA

- | | |
|---|--------------------|
| 1. Specyfikacja ogólna ST-00.00 | Kod CPV 45000000-7 |
| 2. Roboty montażowe w zakresie budowy instalacji wod-kan ST-01.01 | Kod CPV 45330000-9 |
| 3. Roboty montażowe w zakresie budowy instalacji c.o. ST-01.02 | Kod CPV 45331100-7 |
| 4. Roboty montażowe w zakresie budowy instalacji wentylacji mechanicznej ST-01.03 | Kod CPV 45331000-6 |
| 5. Roboty montażowe w zakresie budowy instalacji klimatyzacji ST-01.04 | Kod CPV 45331220-4 |
| 6. Roboty montażowe w zakresie bud. przyłączy i instalacji zew. wod-kan.ST-01.05 | Kod CPV 45231300-8 |
| 7. Roboty montażowe w zakresie budowy instalacji gazu. ST-01.06 | Kod CPV 45333000-0 |

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Tabela elementów skalonych	6
Obmiar	7
1 KANALIZACJA SANITARNA	7
2 KANALIZACJA DESZCZOWA	8
Kosztorys ofertowy	11
1 KANALIZACJA SANITARNA	11
2 KANALIZACJA DESZCZOWA	13
Kosztorys uproszczony	15
1 KANALIZACJA SANITARNA	15
2 KANALIZACJA DESZCZOWA	16
Podsumowanie	18
Zestawienie robocizny	19
Zestawienie materiałów	19
Zestawienie sprzętu	20
Zestawienie pozycji kosztorysu	21

Przeznaczenie

Przedmiotowa dokumentacja dotyczy projektu budowlanego inwestycji o nazwie: Adaptacja istniejącego budynku położonego w Kowalewie Pomorskim przy ul. Konopnickiej 13 na potrzeby siedziby Urzędu Miejskiego oraz Przedszkola (kat. IX, XII)

Piwnica (Przedszkole): ZLII przedszkole – w piwnicy części przedszkola występują m.in. szatnie dla dzieci, stołówka, kuchnia, wydawanie posiłków, toalety, sale zajęć i pomieszczenia pomocnicze.

Parter (Przedszkole): ZLII przedszkole – na parterze występuje m.in. 9 sal przedszkolnych i 9 toalet dla dzieci oraz toaleta dla niepełnosprawnych, sekretariat, gabinet dyrektora i pomieszczenia pomocnicze.

Piętro (Przedszkole) ZLII przedszkole – na piętrze występuje jedna sala przedszkolna oraz toaleta dla dzieci.

Piwnica (Urząd Gminy): ZLIII - w piwnicy części Urzędu Gminy występują cztery archiwa.

Parter (Urząd Gminy): ZLI - na parterze części Urzędu Gminy występuje m.in. sala ślubów, toalety, biuro organizacyjne oraz pomieszczenie do przygotowań.

Piętro (Urząd Gminy): ZLIII - na piętrze części Urzędu Gminy występuje 29 biur, gabinety, biura organizacyjne, sanitariaty, sekretariat i pomieszczenia pomocnicze.

Dodatkowo wydziela się klatki schodowe jako oddzielne strefy pożarowe.

Program użytkowy

Budynek, jego układ funkcjonalny i przestrzenny, ustrój konstrukcyjny oraz rozwiązania techniczne i materiałowe elementów budowlanych zaprojektowane są w sposób odpowiadający wymaganiom wynikającym z jego usytuowania i przeznaczenia.

Planowana rozbudowa, nadbudowa i przebudowa wykonana będzie w technologii tradycyjnej murowanej, żelbetowej i prefabrykowanej, dach płaski (stropodach) o nachyleniu 2%. Podczas budowy zostaną użyte materiały z atestem z dopuszczeniem dla budownictwa. Każdy wyrób budowlany znajdujący się na rynku powinien mieć certyfikat zgodności z Polską Normą lub Aprobata Techniczną albo deklarację zgodności producenta z Polską Normą lub Aprobata Techniczną. Wyrób powinien być oznaczony znakiem budowlanym CE lub B. Technologia budowania tradycyjna przy użyciu podstawowych urządzeń i maszyn. Ewentualne wykopy ziemne przy użyciu sprzętu mechanicznego powszechnie stosowanego. Murowanie ścian zewnętrznych i wewnętrznych przy użyciu pustaków z bloczków wapienno-piaskowych gr. 24 cm. Teren, na którym będą prowadzone prace zostanie ograniczony tylko do miejsca budowy i prowadzonych wykopów. W żaden sposób tereny przyległe nie zostaną eksploatowane bardziej niż dotychczas podczas budowy i po ich zakończeniu. Wewnątrz budynku pomieszczenia zostaną wyłożone materiałem dopuszczonym do użytku przez dzieci. Pomieszczenia ogólne zostaną wytynkowane i pomalowane farbami emulsyjnymi ogólnego przeznaczenia z atestem na pomieszczenia gdzie mogą przebywać ludzie. Posadzki w komunikacji i pozostałych pomieszczeniach technicznych z gresu. W przypadku planowanej inwestycji nie będzie miało miejsca oddziaływanie skumulowane. Oddziaływanie na środowisko będzie tylko w trakcie realizacji inwestycji. Powstające w czasie realizacji hałas będzie czasowy, krótkotrwały i ograniczony do terenu prowadzonych prac.

Powstanie obiektu nie spowoduje znaczącej zmiany dla środowiska naturalnego.

W pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi zapewniono oświetlenie dzienne, dostosowane do jego przeznaczenia, kształtu i wielkości, z uwzględnieniem warunków określonych w § 13 *Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie*, oraz w ogólnych przepisach bezpieczeństwa i higieny pracy, uwzględniając zarówno budynki istniejące jak i projektowane.

W pomieszczeniu przeznaczonym na pobyt ludzi zapewniono, zgodnie z § 57 *Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie*, stosunek powierzchni okien, liczonej w świetle, do

powierzchni podłogi wynosi co najmniej 1:8, natomiast w innym pomieszczeniu, w którym oświetlenie dzienne jest wymagane ze względów na przeznaczenie - co najmniej 1:12.

Pomieszczenia przeznaczone na czasowy pobyt ludzi takie jak: magazyny, pomieszczenia gospodarcze, do ruchu ogólnego (komunikacji) mają zapewnione oświetlenie światłem sztucznym odpowiednio do potrzeb użytkowych (przebywanie do dwóch godzin dziennie).

Charakterystyczne parametry techniczne

Powierzchnia użytkowa obliczona jest zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego

BILANS DLA DZIAŁKI O NR EWIDENCYJNYM 255/3	
Istniejąca zabudowa	1542,63 m ²
Projektowana powierzchnia zabudowy	86,55 m ²
Powierzchnia zabudowy RAZEM	1629,18 m²
Istniejąca powierzchnia utwardzeń – do rozbiórki	5652,01 m ²
Projektowane utwardzenia w tym: ciągi piesze: 1453,16 m ² ciągi jezdne: 1965,40 m ²	3417,56 m ²
Powierzchnia utwardzeń RAZEM	3417,56 m²
Powierzchnia placu zabaw istniejący: 455,20 m ² projektowany: 345,00 m ² wg odrębnego opracowania	800,20 m ²
Powierzchnia małej architektury wg odrębnego opracowania	311,96 m ²
Powierzchnia terenu biologicznie czynnego w tym: trawa: 2753,10 m ² geokrata: 920,00 m ²	3673,10 m ²
Powierzchnia działki	9832,00 m²

Wielkość powierzchni zabudowy w stosunku do pow. działki wynosi 16,57%

Wielkość powierzchni biologicznie czynnej wynosi 37,36%

- Powierzchnia użytkowa – 3748,67 m²
 - Istniejąca: 3338,96 m²
 - Projektowana: 409,71 m²
- Powierzchnia zabudowy – 1629,18 m²
 - Istniejąca: 1542,63 m²
 - Projektowana: 86,55 m²
- Kubatura – 11985,73 m³
 - Istniejąca: 9216,32 m³
 - Projektowana: 2769,41 m³
- Wysokość budynku 9,67 m
- Wymiary w rzucie: jak na rzucie przyziemia
- Liczba kondygnacji nadziemnych – 2
- Liczba kondygnacji podziemnych – 1
- Technologia – tradycyjna
- Funkcja – budynek oświaty i administracji (kat. IX, XII)

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	KANALIZACJA SANITARNA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1	Roboty ziemne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2	Roboty montażowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	KANALIZACJA DESZCZOWA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.1	Roboty ziemne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.2	Roboty montażowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VAT 0%					0,00			0,00	0,00%
	Kosztorys brutto					0,00			0,00	0,00%

Słownie: zero i 00/100 zł

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		KANALIZACJA SANITARNA			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 201-0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		38,5 / 1000	km	0,039	
				RAZEM	0,039
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (80%)	m3		
		194,04 * 0,8	m3	155,232	
				RAZEM	155,232
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (20%)	m3		
		194,04 * 0,2	m3	38,808	
				RAZEM	38,808
4 d.1.1	KNR 201-0211-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ	m3		
		7,02	m3	7,020	
				RAZEM	7,020
5 d.1.1	KNR 201-0214-03	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) Krotność = 10	m3		
		7,02	m3	7,020	
				RAZEM	7,020
6 d.1.1	KNR 201-0610-06	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3		
		7,02	m3	7,020	
				RAZEM	7,020
7 d.1.1	KNR 201-0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI	m3		
		7,02	m3	7,020	
				RAZEM	7,020
8 d.1.1	KNR 201-0214-02	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96) Krotność = 10	m3		
		7,02	m3	7,020	
				RAZEM	7,020
9 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (80%)	m3		
		187,02 * 0,8	m3	149,616	
				RAZEM	149,616
10 d.1.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (20%)	m3		
		187,02 * 0,2	m3	37,404	
				RAZEM	37,404
11 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		187,02	m3	187,020	
				RAZEM	187,020
12 d.1.1		Obsługa geodezyjna	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Roboty montażowe			
13 d.1.2		Wpięcie w istniejącą sieć kanalizacji sanitarnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		12,5	m	12,500	
				RAZEM	12,500
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		21,5	m	21,500	
				RAZEM	21,500
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe d600	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-05	Studnia rozprężna	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-03	Separator tłuszczu z osadnikiem	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-05	Przepompownia ścieków	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		38,5 / 200	odc. -1 prób .	0,193	
				RAZEM	0,193
2		KANALIZACJA DESZCZOWA			
2.1		Roboty ziemne			
22 d.2.1	KNR 201- 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		58 / 1000	km	0,058	
				RAZEM	0,058
23 d.2.1	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (80%)	m3		
		83,52 * 0,8	m3	66,816	
				RAZEM	66,816
24 d.2.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (20%)	m3		
		83,52 * 0,2	m3	16,704	
				RAZEM	16,704

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2.1	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głębokości do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m2		
		0,6 * 0,3 * 58	m2	10,440	
				RAZEM	10,440
26 d.2.1	KNR 201- 0211-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ	m3		
		10,44	m3	10,440	
				RAZEM	10,440
27 d.2.1	KNR 201- 0214-03	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) Krotność = 10	m3		
		10,44	m3	10,440	
				RAZEM	10,440
28 d.2.1	KNR 201- 0610-06	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3		
		10,44	m3	10,440	
				RAZEM	10,440
29 d.2.1	KNR 201- 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI	m3		
		10,44	m3	10,440	
				RAZEM	10,440
30 d.2.1	KNR 201- 0214-02	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96) Krotność = 10	m3		
		10,44	m3	10,440	
				RAZEM	10,440
31 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (80%)	m3		
		73,08 * 0,8	m3	58,464	
				RAZEM	58,464
32 d.2.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (20%)	m3		
		73,08 * 0,2	m3	14,616	
				RAZEM	14,616
33 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		73,08	m3	73,080	
				RAZEM	73,080
34 d.2.1		Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Roboty montażowe			
35 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
36 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe d425	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-03	Separator	stud.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-05	Osadnik	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2.2	KNR 2-31 0606-01	Odwodnienie liniowe	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
40 d.2.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		58 / 1000	odc. -1 prób .	0,058	
				RAZEM	0,058

kalkulacja uproszczona

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
KOSZTORYS:							
1		KANALIZACJA SANITARNA					
1.1		Roboty ziemne					
1 d.1.1	KNR 201-0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km	38,5 / 1000 = 0,039	0,00	0,00	0,00 %
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (80%)	m3	194,04 * 0,8 = 155,232	0,00	0,00	0,00 %
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (20%)	m3	194,04 * 0,2 = 38,808	0,00	0,00	0,00 %
4 d.1.1	KNR 201-0211-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunť kat.I-III(B.I.nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ	m3	7,020	0,00	0,00	0,00 %
5 d.1.1	KNR 201-0214-03	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunť kat.I-II(B.I.nr 8/96) Krotność = 10	m3	7,020	0,00	0,00	0,00 %
6 d.1.1	KNR 201-0610-06	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3	7,020	0,00	0,00	0,00 %
7 d.1.1	KNR 201-0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI	m3	7,020	0,00	0,00	0,00 %
8 d.1.1	KNR 201-0214-02	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunť kat.III-IV(B.I.nr8/96) Krotność = 10	m3	7,020	0,00	0,00	0,00 %
9 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (80%)	m3	187,02 * 0,8 = 149,616	0,00	0,00	0,00 %
10 d.1.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (20%)	m3	187,02 * 0,2 = 37,404	0,00	0,00	0,00 %
11 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	187,020	0,00	0,00	0,00 %
12 d.1.1		Obsługa geodezyjna	kpl.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział: Roboty ziemne						0,00	0,0000%
1.2		Roboty montażowe					
13 d.1.2		Wpięcie w istniejącą sieć kanalizacji sanitarnej	kpl.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	12,500	0,00	0,00	0,00 %
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	21,500	0,00	0,00	0,00 %
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr. zewnętrznej 63 mm	m	4,500	0,00	0,00	0,00 %
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe d600	szt.	4,000	0,00	0,00	0,00 %
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-05	Studnia rozprężna	stud	1,000	0,00	0,00	0,00 %

kalkulacja uproszczona

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
19 d.1.2	KNR-W 2- 18 0513-03	Separator tłuszczu z osadnikiem	stud .	1,000	0,00	0,00	0,00 %
20 d.1.2	KNR-W 2- 18 0513-05	Przepompownia ścieków	stud .	1,000	0,00	0,00	0,00 %
21 d.1.2	KNR-W 2- 18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .	38,5 / 200 = 0,193	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział: Roboty montażowe						0,00	0,0000%
Razem dział: KANALIZACJA SANITARNA						0,00	0,0000%

kalkulacja uproszczona

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
2		KANALIZACJA DESZCZOWA					
2.1		Roboty ziemne					
22 d.2.1	KNR 201-0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km	58 / 1000 = 0,058	0,00	0,00	0,00 %
23 d.2.1	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (80%)	m3	83,52 * 0,8 = 66,816	0,00	0,00	0,00 %
24 d.2.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (20%)	m3	83,52 * 0,2 = 16,704	0,00	0,00	0,00 %
25 d.2.1	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głębokości do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m2	0,6 * 0,3 * 58 = 10,440	0,00	0,00	0,00 %
26 d.2.1	KNR 201-0211-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ	m3	10,440	0,00	0,00	0,00 %
27 d.2.1	KNR 201-0214-03	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) Krotność = 10	m3	10,440	0,00	0,00	0,00 %
28 d.2.1	KNR 201-0610-06	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3	10,440	0,00	0,00	0,00 %
29 d.2.1	KNR 201-0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI	m3	10,440	0,00	0,00	0,00 %
30 d.2.1	KNR 201-0214-02	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96) Krotność = 10	m3	10,440	0,00	0,00	0,00 %
31 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (80%)	m3	73,08 * 0,8 = 58,464	0,00	0,00	0,00 %
32 d.2.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (20%)	m3	73,08 * 0,2 = 14,616	0,00	0,00	0,00 %
33 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	73,080	0,00	0,00	0,00 %
34 d.2.1		Obsługa geodezyjna	kpl.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział: Roboty ziemne						0,00	0,0000%
2.2		Roboty montażowe					
35 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	58,000	0,00	0,00	0,00 %
36 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe d425	szt.	3,000	0,00	0,00	0,00 %
37 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-03	Separator	stud	1,000	0,00	0,00	0,00 %
38 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-05	Osadnik	stud	1,000	0,00	0,00	0,00 %
39 d.2.2	KNR 2-31 0606-01	Odwodnienie liniowe	m	130,000	0,00	0,00	0,00 %

kalkulacja uproszczona

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
40 d.2.2	KNR-W 2- 18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób	58 / 1000 = 0,058	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział: Roboty montażowe						0,00	0,0000%
Razem dział: KANALIZACJA DESZCZOWA						0,00	0,0000%
Kosztorys netto						0,00	
VAT 0%						0,00	
Kosztorys brutto						0,00	

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Udział %
KOSZTORYS:							
1		KANALIZACJA SANITARNA				0,00	
1.1		Roboty ziemne				0,00	
1 d.1.1	KNR 201-0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,039	0,00	0,00	0,00 %
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (80%)	m3	155,232	0,00	0,00	0,00 %
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (20%)	m3	38,808	0,00	0,00	0,00 %
4 d.1.1	KNR 201-0211-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,25m3,spycharkam i 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III (B.I.nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ	m3	7,020	0,00	0,00	0,00 %
5 d.1.1	KNR 201-0214-03	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) Krotność = 10	m3	7,020	0,00	0,00	0,00 %
6 d.1.1	KNR 201-0610-06	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3	7,020	0,00	0,00	0,00 %
7 d.1.1	KNR 201-0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI	m3	7,020	0,00	0,00	0,00 %
8 d.1.1	KNR 201-0214-02	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96) Krotność = 10	m3	7,020	0,00	0,00	0,00 %
9 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (80%)	m3	149,616	0,00	0,00	0,00 %

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Udział %
10 d.1.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (20%)	m3	37,404	0,00	0,00	0,00 %
11 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	187,020	0,00	0,00	0,00 %
12 d.1.1		Obsługa geodezyjna	kpl.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział:				Roboty ziemne		0,00	0,00%
1.2		Roboty montażowe				0,00	
13 d.1.2		Wpięcie w istniejącą sieć kanalizacji sanitarnej	kpl.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	12,500	0,00	0,00	0,00 %
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	21,500	0,00	0,00	0,00 %
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr. zewnętrznej 63 mm	m	4,500	0,00	0,00	0,00 %
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe d600	szt.	4,000	0,00	0,00	0,00 %
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-05	Studnia rozprężna	stud.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-03	Separator tłuszczu z osadnikiem	stud.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-05	Przepompownia ścieków	stud.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	0,193	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział:				Roboty montażowe		0,00	0,00%
Razem dział:				KANALIZACJA SANITARNA		0,00	0,00%
2		KANALIZACJA DESZCZOWA				0,00	
2.1		Roboty ziemne				0,00	
22 d.2.1	KNR 201- 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,058	0,00	0,00	0,00 %
23 d.2.1	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (80%)	m3	66,816	0,00	0,00	0,00 %
24 d.2.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (20%)	m3	16,704	0,00	0,00	0,00 %

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Udział %
25 d.2.1	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głębokości do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m2	10,440	0,00	0,00	0,00 %
26 d.2.1	KNR 201- 0211-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,25m3,spycharkam i 75KM z transp.samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III (B.I.nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ	m3	10,440	0,00	0,00	0,00 %
27 d.2.1	KNR 201- 0214-03	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) Krotność = 10	m3	10,440	0,00	0,00	0,00 %
28 d.2.1	KNR 201- 0610-06	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3	10,440	0,00	0,00	0,00 %
29 d.2.1	KNR 201- 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI	m3	10,440	0,00	0,00	0,00 %
30 d.2.1	KNR 201- 0214-02	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96) Krotność = 10	m3	10,440	0,00	0,00	0,00 %
31 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (80%)	m3	58,464	0,00	0,00	0,00 %
32 d.2.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (20%)	m3	14,616	0,00	0,00	0,00 %
33 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	73,080	0,00	0,00	0,00 %
34 d.2.1		Obsługa geodezyjna	kpl.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział:				Roboty ziemne		0,00	0,00%
2.2		Roboty montażowe				0,00	
35 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	58,000	0,00	0,00	0,00 %

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Udział %
36 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe d425	szt.	3,000	0,00	0,00	0,00 %
37 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-03	Separator	stud.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
38 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-05	Osadnik	stud.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
39 d.2.2	KNR 2-31 0606-01	Odwodnienie liniowe	m	130,000	0,00	0,00	0,00 %
40 d.2.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	0,058	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział: Roboty montażowe						0,00	0,00%
Razem dział: KANALIZACJA DESZCZOWA						0,00	0,00%
Kosztorys netto				0,00			
VAT 0%				0,00			
Kosztorys brutto				0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 63,1% (R+S)	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 10,3% (R+S+Kp(R+S))	0,00			
RAZEM	0,00			
		OGÓŁEM 0,00		

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	576,6669	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m3	0,0382	0,0000	0,0382	0,00	0,00
2	Beton zwykły (B-7,5)	m3	0,4240	0,0000	0,4240	0,00	0,00
3	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	0,9600	0,0000	0,9600	0,00	0,00
4	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0650	0,0000	0,0650	0,00	0,00
5	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m3	0,0075	0,0000	0,0075	0,00	0,00
6	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m3	0,0151	0,0000	0,0151	0,00	0,00
7	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m3	0,0116	0,0000	0,0116	0,00	0,00
8	Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30	kg	1,2528	0,0000	1,2528	0,00	0,00
9	Krąg z bet.żwir.C16/20 wys.500mm fi 1200mm	szt	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
10	Obsługa geodezyjna"	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
11	Obsługa geodezyjna"	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
12	Odwodnienie liniowe	m	130,0000	0,0000	130,0000	0,00	0,00
13	Osadnik	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
14	piasek	m3	5,5900	0,0000	5,5900	0,00	0,00
15	Piasek filtracyjny	m3	20,9520	0,0000	20,9520	0,00	0,00
16	pierścienie odciążające żelbetowe 1200	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
17	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 120cm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
18	Przepompownia ścieków	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
19	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	5,4000	0,0000	5,4000	0,00	0,00
20	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	9,9200	0,0000	9,9200	0,00	0,00
21	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	71,9100	0,0000	71,9100	0,00	0,00
22	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	21,9300	0,0000	21,9300	0,00	0,00
23	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	0,3765	0,0000	0,3765	0,00	0,00
24	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 63 mm	m	4,5900	0,0000	4,5900	0,00	0,00
25	S'upki drew.igl. fi 7-11 cm,d'.2,0 m	m3	0,0101	0,0000	0,0101	0,00	0,00
26	Separator tłuszczu z osadnikiem	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
27	stopnie włazowe żeliwne	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
28	Studzienki kanalizacyjne systemowe d425	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
29	Studzienki kanalizacyjne systemowe D600	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
30	uszczelki gumowe płaskie	szt.	0,2510	0,0000	0,2510	0,00	0,00
31	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
32	woda z rurociągu	m3	1,2142	0,0000	1,2142	0,00	0,00
33	Wpięcie w istniejącą studnię	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
34	Zaprawa cementowa M-7	m3	0,0700	0,0000	0,0700	0,00	0,00
35	zawory przelotowe z żeliwa ciągłego z zaworem spustowym	szt.	0,0251	0,0000	0,0251	0,00	0,00
36	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
RAZEM							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	1,6604	0,00	0,00
2	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m3 (1)	m-g	1,3828	0,00	0,00
3	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.40m3 (1)	m-g	16,7424	0,00	0,00
4	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	0,1913	0,00	0,00
5	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,7275	0,00	0,00
6	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	58,9075	0,00	0,00
7	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1,3627	0,00	0,00
8	Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	13,9022	0,00	0,00
9	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	2,8091	0,00	0,00
10	Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h	m-g	35,8938	0,00	0,00
11	żuraw samochodowy 4 t	m-g	20,6300	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie odpadów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport
-----	-------	------	-------	------------	---------	-----------

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
1	KNR 201-0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km	38,5 / 1000 = 0,039
2	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (80%)	m3	194,04 * 0,8 = 155,232
3	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (20%)	m3	194,04 * 0,2 = 38,808
4	KNR 201-0211-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III (B.I.nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ	m3	7,020
5	KNR 201-0214-03	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96)	m3	7,020
6	KNR 201-0610-06	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3	7,020
7	KNR 201-0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI	m3	7,020
8	KNR 201-0214-02	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96)	m3	7,020
9	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (80%)	m3	187,02 * 0,8 = 149,616
10	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (20%)	m3	187,02 * 0,2 = 37,404
11	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	187,020
12		Obsługa geodezyjna	kpl.	1,000
13		Wpięcie w istniejącą sieć kanalizacji sanitarnej	kpl.	1,000
14	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	12,500
15	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	21,500
16	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr. zewnętrznej 63 mm	m	4,500
17	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe d600	szt.	4,000
18	KNR-W 2-18 0513-05	Studnia rozprężna	stud.	1,000
19	KNR-W 2-18 0513-03	Separator tłuszczu z osadnikiem	stud.	1,000
20	KNR-W 2-18 0513-05	Przepompownia ścieków	stud.	1,000
21	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc.-1 prób.	38,5 / 200 = 0,193
22	KNR 201-0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km	58 / 1000 = 0,058
23	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (80%)	m3	83,52 * 0,8 = 66,816
24	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (20%)	m3	83,52 * 0,2 = 16,704
25	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głębokości do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m2	0,6 * 0,3 * 58 = 10,440
26	KNR 201-0211-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III (B.I.nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ	m3	10,440

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
27	KNR 201-0214-03	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96)	m3	10,440
28	KNR 201-0610-06	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3	10,440
29	KNR 201-0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI	m3	10,440
30	KNR 201-0214-02	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96)	m3	10,440
31	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (80%)	m3	$73,08 * 0,8 = 58,464$
32	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (20%)	m3	$73,08 * 0,2 = 14,616$
33	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	73,080
34		Obsługa geodezyjna	kpl.	1,000
35	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	58,000
36	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe d425	szt.	3,000
37	KNR-W 2-18 0513-03	Separator	stud.	1,000
38	KNR-W 2-18 0513-05	Osadnik	stud.	1,000
39	KNR 2-31 0606-01	Odwodnienie liniowe	m	130,000
40	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	$58 / 1000 = 0,058$