
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kranów, gm. Daleszyce.
ADRES INWESTYCJI : Kranów 26-021 Daleszyce
INWESTOR : Gmina Daleszyce
ADRES INWESTORA : Plac Staszica 9; 26 - 021 Daleszyce
BRANŻA : Kanał sanitarny C

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Włodzimierz Szczepanik
DATA OPRACOWANIA : 07.2018 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2018 r.

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA I ZAKRES RZECZOWY ROBÓT

1. Warunki gruntowo-wodne określa profil litologiczny 38 otworów, który wrysowano na profilach podłużnych kanału "Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Kranów gm. Daleszyce "
2. Charakterystyka techniczna i zakres rzeczowy obiektów:
 - 2.1 Kanał sanitarny wykonany z rur PVC DN 160 mm - L = 303,6 m,
 - 2.2 Kanał sanitarny wykonany z rur PVC DN 200 mm - L = 767,1 m,
 - 2.3 Kanał sanitarny wykonany z rur PVC DN 250 mm - L = 976,6 m,
 - 2.4 Przewierty PE 100 RC fi 160x9,5 mm - L=14,0 m
 - 2.5 Przewierty PE 100 RC fi 200x11,9 mm - L=152,6 m
 - 2.6 Przewierty sterowane kamionką DN 200 mm - L=174,5 m
 - 2.7 Przewierty sterowane kamionką DN 250 mm - L=219,2 m
 - 2.8 Studnie betonowe średnicy 1200mm - 44 sztuk
 - 2.9 Studnie betonowe średnicy 1000mm - 22 sztuk
 - 2.10 Roboty odwodnieniowe
 - 2.11 Roboty drogowe

Konstrukcje wyżej opisywanych obiektów stanowią proste układy (schematy), statycznie wyznaczalne. Obiekty te będą wykonane z elementów o wysokiej jakości (wymagane atesty jakości).

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA ROBÓT

Zadanie inwestycyjne:

"Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Kranów gm. Daleszyce "

Zakres założeń:

Dane techniczne, technologiczne i organizacyjne nie określone w dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, a mające wpływ na wartość kosztorysową robót.

1. Podstawy opracowania:

- 1) Projekt budowlany i wykonawczy "Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Kranów gm. Daleszyce " opracowany przez ZEPOŚ, Kielce 04.2017 r.
- 2) Warunki techniczne do ww. projektu,
- 3) Geotechniczne badania warunków gruntowych posadowienia dla ww. sieci, opracowane w Listopadzie 2005 r.
- 4) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 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 (Dz. U. z dn. 08.06.2004 r.).

2. Podstawowe założenia do przedmiaru i kosztorysu robót:

- 1) W wykopach wystąpią grunty kat. I, II i III określone profilami otworów badawczych w opracowaniu "Geotechniczne badania warunków gruntowych posadowienia", które stanowi odrębną część Projektu Budowlanego.
- 2) Wykopy o ścianach pionowych, z umocnieniem pełnym.
- 3) Roboty ziemne wykonane mechanicznie - 90 % dla oraz wykonane ręcznie - 10 % .
- 4) Podsypki i obsypki rur wykonane ręcznie piaskiem miejscowym.
- 5) Odrębne składowanie obok wykopu warstwy glebowej (średnio 0,20 m) oraz ręczne wykonanie pełnej rekultywacji tej warstwy.
- 6) Sposób wykonania i umocnienia wykopu oraz organizacja robót nie mogą spowodować naruszenia struktury gruntu w pobliżu jezdni dróg powiatowych i dróg gminnych, a także nie mogą skutkować uszkodzenia (deformacji) istniejących jezdni asfaltowych oraz ich podbudowy.

Powyższe dotyczy czasu prowadzenia robót, a także okresu gwarancji ustalonego w protokole odbioru końcowego zadania inwestycyjnego.

7) Kosztorys robót nie zawiera bezpośrednich kosztów wykonania objazdów i innych robót wynikających z projektu organizacji ruchu kołowego, wymienionych w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót. Koszty wykonania tych robót są zawarte w Kosztach Ogólnych, uwzględnionych w kosztorysie.

8) W kosztorysach przyjęto:

stawka robocizny - 15,00 zł/ rob. godz.

ceny materiałów i sprzętu budowlanego na podstawie informacji SEKOCENBUD II kw. 2018r

koszty ogólne (KO) = 60% do R i S

zysk = 10%

9) Wyżej określone założenia wyjściowe uwzględnione w wycenie wartości kosztorysowej robót.

mgr inż. Włodzisław Szczepaniak

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Kod CPV 45100000-8 Roboty przygotowawcze	1	10
2	Kod CPV 45111200-0 Roboty ziemne	11	30
3	Kod CPV 45232400-6 Roboty montażowe	31	50
4	Kod CPV 45111240-2 Odwodnienie	51	57
5	Kod CPV 45233220-7 Roboty drogowe	58	69

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kod CPV 45100000-8 Roboty przygotowawcze			
1 d.1	KNR 2-01 0120-03 D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym 2.6	km km	 2.600	
				RAZEM	2.600
2 d.1	KNR-W 2-01 0119-01 D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 2745.0	m ² m ²	 2 745.000	
				RAZEM	2 745.000
3 d.1	KNR-W 2-01 0119-02 D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 2745.0	m ² m ²	 2 745.000	
				RAZEM	2 745.000
4 d.1	KNR-W 2-01 0118-02 D 01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 687.0	m ² m ²	 687.000	
				RAZEM	687.000
5 d.1	KNR-W 2-01 0118-06 D 01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 687.0	m ² m ²	 687.000	
				RAZEM	687.000
6 d.1	KNR 2-01 0103-02 D 01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
7 d.1	KNR 2-01 0110-03 D 01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 23.0	mp mp	 23.000	
				RAZEM	23.000
8 d.1	KNR-W 2-18 0901-01	Zabezpieczenie istn. kabli energetycznych 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
9 d.1	KNR-W 2-18 0901-01	Zabezpieczenie istn.kabli telekomunikacyjnych 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
10 d.1	KNR-W 2-18 0903-01	Zabezpieczenie istn.wodociągów na czas robót 18	kpl. kpl.	 18.000	
				RAZEM	18.000
2		Kod CPV 45111200-0 Roboty ziemne			
11 d.2	KNR-W 2-01 0212-05 D 02.01.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 788.0	m ³ m ³	 788.000	
				RAZEM	788.000
12 d.2	KNR-W 2-01 0212-06 D 02.01.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 4465.0	m ³ m ³	 4 465.000	
				RAZEM	4 465.000
13 d.2	KNR 2-01 0317-04 D 02.01.02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m 40.2	m ³ m ³	 40.200	
				RAZEM	40.200
14 d.2	KNR 2-01 0317-07 D 02.01.02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m - szerokość 0.8-1.5 m 82.0	m ³ m ³	 82.000	
				RAZEM	82.000
15 d.2	KNR 2-01 0317-05 D 02.01.02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m 229.0	m ³ m ³	 229.000	
				RAZEM	229.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-01 d.2 0317-08 D 02.01.02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m - szerokość 0.8-1.5 m 464.0	m ³ m ³	 464.000	
				RAZEM	464.000
17	KNR 2-01 d.2 0322-03 D 02.01.02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 542.5	m ² m ²	 542.500	
				RAZEM	542.500
18	KNR 2-01 d.2 0322-04 D 02.01.02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 3074.0	m ² m ²	 3 074.000	
				RAZEM	3 074.000
19	KNR 2-01 d.2 0326-09 D 02.01.02	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 185.0	m ² m ²	 185.000	
				RAZEM	185.000
20	KNR 2-01 d.2 0326-10 D 02.01.02	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 1047.0	m ² m ²	 1 047.000	
				RAZEM	1 047.000
21	KNR 2-18 d.2 0501-01 D 02.01.02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 1136.7	m ² m ²	 1 136.700	
				RAZEM	1 136.700
22	KNR 2-28 d.2 0501-09 D 02.01.02	Obsypka ręczna rurociągu i studni piaskiem miejscowym 841.2	m ³ m ³	 841.200	
				RAZEM	841.200
23	KNR 2-31 d.2 1407-01	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m ³ mieszanki) - obsypanie studni w jezdni asfaltowej 378.6	m ³ m ³	 378.600	
				RAZEM	378.600
24	KNR-W 2-01 d.2 0222-01 D 02.01.02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 3418.4	m ³ m ³	 3 418.400	
				RAZEM	3 418.400
25	KNR-W 2-01 d.2 0228-01 D 02.01.02	Zagęszczenie zasypki wykopów w jezdni ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III zagęszczenie Is > 0,97 Krotność = 2 378.6	m ³ m ³	 378.600	
				RAZEM	378.600
26	KNR-W 2-01 d.2 0208-05 D 02.01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz nadmiaru ziemi z wykopów 1704.0	m ³ m ³	 1 704.000	
				RAZEM	1 704.000
27	KNR 2-01 d.2 0214-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II dopłata za dalsze 4 km Krotność = 8 1704.0	m ³ m ³	 1 704.000	
				RAZEM	1 704.000
28	KNR 2-01 d.2 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - przewóz piasku z wykopu w rejonie budowy 1220.0	m ³ m ³	 1 220.000	
				RAZEM	1 220.000
29	KNR 2-01 d.2 0416-01 D 02.01.02	Rozplantowanie spycharkami ziemi urodzajnej wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV 823.5	m ³ m ³	 823.500	
				RAZEM	823.500
30	KNR 2-01 d.2 0415-01 D 02.01.02	Rozplantowanie ręczne ziemi urodzajnej wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II 206.0	m ³ m ³	 206.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	206.000
3		Kod CPV 45232400-6 Roboty montażowe			
31 d.3	KNR-W 2-18 0408-02 D 03.01.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm	m		
		303.6	m	303.600	
				RAZEM	303.600
32 d.3	KNR-W 2-18 0408-03 D 03.01.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x5,9 mm	m		
		767.1	m	767.100	
				RAZEM	767.100
33 d.3	KNR-W 2-18 0408-04 D 03.01.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250x7,3 mm	m		
		976.6	m	976.600	
				RAZEM	976.600
34 d.3	KNR 2-18 0408-02 D 03.01.01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami PE100 RC o śr. 160x9,5 -mm w gruntach kat. III-IV	m		
		14.0	m	14.000	
				RAZEM	14.000
35 d.3	KNR 2-18 0408-02 D 03.01.01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami PE100 RC o śr. 200x11,9 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		152.6	m	152.600	
				RAZEM	152.600
36 d.3	KNR 9-08 0201-02 D 03.01.01	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych o śr. DN 200 mm; dł. przecisku do 20 m, grunt kat. III-IV	m		
		174.5	m	174.500	
				RAZEM	174.500
37 d.3	KNR 9-08 0201-02 D 03.01.01	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych o śr. DN-250 mm; dł. przecisku do 20 m, grunt kat. III-IV	m		
		219.2	m	219.200	
				RAZEM	219.200
38 d.3	KNR-W 2-18 0421-03 D 03.01.01	Kształtki PE/kamionka do kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 200 mm	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
39 d.3	KNR-W 2-18 0421-04 D 03.01.01	Kształtki PE/kamionka do kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 250 mm	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
40 d.3	KNR 2-18 0613-03 D 03.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m (bez wjazdu)	stud.		
		44	stud.	44.000	
				RAZEM	44.000
41 d.3	KNR 2-18 0613-04 D 03.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie do- płata za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		55	[0.5 m] stud.	55.000	
				RAZEM	55.000
42 d.3	KNR 2-18 0613-01 D 03.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m (bez wjazdu)	stud.		
		22	stud.	22.000	
				RAZEM	22.000
43 d.3	KNR 2-28 0409-01 D 03.01.01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600/250 mm i głębokości do 2.7 m (bez wjazdu)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
44 d.3	KNR 2-28 0409-01 D 03.01.01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 630/160 i 200 głębokości do 2,7 m (bez wjazdu)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 2-18 d.3 0913-03 D 03.01.01	Właz żeliwny śr. 600 mm C 250	szt.		
		74	szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
46	KNR 2-18 d.3 0913-03 D 03.01.01	Właz żeliwny śr. 600 mm D400	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNR 2-18 d.3 0804-01 D 03.01.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		303.6	m	303.600	
				RAZEM	303.600
48	KNR 2-18 d.3 0804-02 D 03.01.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		767.0	m	767.000	
				RAZEM	767.000
49	KNR 2-18 d.3 0804-03 D 03.01.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
		976.6	m	976.600	
				RAZEM	976.600
50		Inspekcja - kamerowanie kanału	m		
d.3		2047.0	m	2 047.000	
				RAZEM	2 047.000
4		Kod CPV 45111240-2 Odwodnienie			
51	KNR 2-01 d.4 0610-07 D 02.01.02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m³		
		34.2	m³	34.200	
				RAZEM	34.200
52	KNR 2-28 d.4 0703-01 D 02.01.02	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 50-65 mm	m		
		342.7	m	342.700	
				RAZEM	342.700
53	KNR 2-01 d.4 0622-02 D 02.01.02	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 600-800 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
54	KNR 2-01 d.4 0618-01 D 02.01.02	Rurociągi tymczasowe o śr. 80 mm	m		
		1200.0	m	1 200.000	
				RAZEM	1 200.000
55	KNR 2-01 d.4 0607-01 D 02.01.02	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
		160	szt.	160.000	
				RAZEM	160.000
56		Pompowanie wody z drenażu	mg		
d.4 D 02.01.02		1300	mg	1 300.000	
				RAZEM	1 300.000
57		Pompowanie wody z instalacji igłofiltrów	mg		
d.4 D 02.01.02		1340	mg	1 340.000	
				RAZEM	1 340.000
5		Kod CPV 45233220-7 Roboty drogowe			
58	KNR AT-03 d.5 0101-01 D 04.04.02	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		205.0	m	205.000	
				RAZEM	205.000
59	KNR 2-31 d.5 0803-01 D 04.04.02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m²		
		138.5	m²	138.500	
				RAZEM	138.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNR 2-31 d.5 0803-02 D 04.04.02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 138.5	m ² m ²	 138.500	
				RAZEM	138.500
61	KNR 2-31 d.5 0802-05 D 04.04.02	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 138.5	m ² m ²	 138.500	
				RAZEM	138.500
62	KNR 2-31 d.5 0802-06 D 04.04.02	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 138.5	m ² m ²	 138.500	
				RAZEM	138.500
63	KNR 2-31 d.5 0104-01 D 04.04.02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 138.5	m ² m ²	 138.500	
				RAZEM	138.500
64	KNR 2-31 d.5 0104-04 D 04.04.02	Warstwy odsączające z piasku - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. (dodatek 15 cm) Krotność = 15 138.5	m ² m ²	 138.500	
				RAZEM	138.500
65	KNR 2-31 d.5 0109-01 D 04.04.02	Podbudowa betonowa z chudego betonu - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 138.5	m ² m ²	 138.500	
				RAZEM	138.500
66	KNR 2-31 d.5 0109-02 D 04.04.02	Podbudowa betonowa z chudego betonu - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 6 138.5	m ² m ²	 138.500	
				RAZEM	138.500
67	KNR 2-31 d.5 0310-01 D 04.05.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 138.5	m ² m ²	 138.500	
				RAZEM	138.500
68	KNR 2-31 d.5 0310-05 D 04.05.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 138.5	m ² m ²	 138.500	
				RAZEM	138.500
69	KNR 2-31 d.5 0310-06 D 04.05.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 138.5	m ² m ²	 138.500	
				RAZEM	138.500

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	23 290.7051		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	1.4130		1.4130			
2.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	3.0000		3.0000			
3.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm'	kg	3.0000		3.0000			
4.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	53.1984		53.1984			
5.	piasek	m³	546.1268		546.1268			
6.	pospółka	m³	45.2682		45.2682			
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	18.9300		18.9300			
8.	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt	506.0000		506.0000			
9.	mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wa częściowo zamknięta	t	13.7808		13.7808			
10.	mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wa zamknięta	t	3.5318		3.5318			
11.	mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wa zamknięta'	t	10.5953		10.5953			
12.	papa asfaltowa izolacyjna	m²	4.2243		4.2243			
13.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izo- lacji Abizol 'P'	kg	1 582.4600		1 582.4600			
14.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izo- lacji 'Abizol R'	kg	720.9400		720.9400			
15.	masa betonowa zwykła B-75 z kruszy- wa naturalnego	m³	18.3480		18.3480			
16.	masa betonowa zwykła B-100 z kruszy- wa naturalnego	m³	38.6760		38.6760			
17.	mieszanka betonowa	m³	25.3040		25.3040			
18.	zaprawa cementowa M 80	m³	27.3500		27.3500			
19.	krawędziaki iglaste kl.II	m³	0.0693		0.0693			
20.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m³	4.7738		4.7738			
21.	deski iglaste obrzynane nasycane 28- 45 mm kl.III	m³	0.0712		0.0712			
22.	drewno na stemple iglaste nasycane	m³	14.1953		14.1953			
23.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m³	1.3102		1.3102			
24.	krawędziaki iglaste nasycane kl.II 16x16cm	m³	0.9000		0.9000			
25.	woda z rurociągu	m³	267.8903		267.8903			
26.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m³	0.0600		0.0600			
27.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm'	m³	0.0600		0.0600			
28.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m³	0.4327		0.4327			
29.	rury PE o średn. 65 mm	m	192.0000		192.0000			
30.	krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm	szt	71.5000		71.5000			
31.	krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm	szt	200.7500		200.7500			
32.	rury betonowe o średn.600 mm	m	4.8000		4.8000			
33.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne o średn.1780/600 mm'	szt	44.0000		44.0000			
34.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne o średn. 1800 mm dla studni o sredn 1000 mm	szt	22.0000		22.0000			
35.	pierścienie betonowe odciążające pod właz	szt	9.0000		9.0000			
36.	pierścienie odciążający betonowe dla studni o śr.600 mm	szt	9.0000		9.0000			
37.	kamionkowa rura przeciskowa o śr. 200 mm ze złączem	m	179.7350		179.7350			
38.	kamionkowa rura przeciskowa o śr. 250 mm ze złączem	m	225.7760		225.7760			
39.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kieli- chowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 160x4,7 mm	m	309.6720		309.6720			
40.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kieli- chowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 200x5,9 mm	m	782.4420		782.4420			
41.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kieli- chowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 250x7,3 mm	m	996.1320		996.1320			
42.	rury drenarskie z PCV o śr. nom. 50- 65 mm	m	346.8124		346.8124			
43.	kształtki kanalizacyjne PE/kamionka o śr. zewn. 200 mm	szt	20.0000		20.0000			
44.	kształtki kanalizacyjne PE/kamionka o śr. zewn. 250 mm	szt	20.0000		20.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
45.	waż gumowy śr. 50 mm	m	32.0000		32.0000			
46.	podstawy studzienek z tworzyw z kinetą	szt	9.0000		9.0000			
47.	podstawy studzienek z tworzyw z kinetą śr.630/250	szt	9.0000		9.0000			
48.	rura trzonowa do studzienek o średn.630 mm	szt	9.0000		9.0000			
49.	rura trzonowa do studzienek o średn 630/2,0 m	szt	9.0000		9.0000			
50.	uszczelki wlotu i wylotu o średn.250 mm	szt	18.0000		18.0000			
51.	uszczelki wlotu i wylotu o średn.200 mm	szt	9.0000		9.0000			
52.	uszczelki łączące elementy studzienki	szt	36.0000		36.0000			
53.	włazy żeliwne kanałowe C250	szt	74.0000		74.0000			
54.	włazy żeliwne kanałowe D400	szt	10.0000		10.0000			
55.	igłofiltry (igły)	szt	16.0000		16.0000			
56.	kolektor ssący z rur stalowych kołnier- zowych śr. 200 mm	m	8.0000		8.0000			
57.	śruby M16 z nakrętkami	kg	64.0000		64.0000			
58.	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt	32.0000		32.0000			
59.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 200 mm	szt	16.8740		16.8740			
60.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 150 mm	szt	6.6792		6.6792			
61.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 250 mm	szt	21.4852		21.4852			
62.	pierścienie wyrównawcze o średn.800x600 mm	szt	44.0000		44.0000			
63.	pierścień wyrównawczy o średn.800x600 mm	szt	22.0000		22.0000			
64.	krąg betonowy z dnem o średnicy 1000 x880 mm	szt	22.0000		22.0000			
65.	podstawa studni o średnicy 1200 x880 mm	szt	44.0000		44.0000			
66.	stopnie do studni	szt	621.5000		621.5000			
67.	rura PE100RC o średn.200x11,9 mm	m	152.6000		152.6000			
68.	rura PE100RC o śr 160x9,5 mm	m	14.0000		14.0000			
69.	rura dwudzielna o średn do 100 mm	m	6.0000		6.0000			
70.	rura dwudzielna o średn. do 100 mm	m	6.0000		6.0000			
71.	kamerowanie kanału	m	2 047.0000		2 047.0000			
72.	dojazd do miejsca wyk.usługi	km	182.1830		182.1830			
73.	mieszanka piaskowo-cementowa	m³	1.3500		1.3500			
74.	mieszanka cementowo - piaskowa	m³	1.3500		1.3500			
75.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	440.0986		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	154.6946		
3.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	13.4505		
4.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	2.0083		
5.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	2.0083		
6.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	8.3931		
7.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	2.7008		
8.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	53.3069		
9.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0.4480		
10.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	32.0000		
11.	pompa o napędzie elektrycznym	m-g	1 300.0000		
12.	agregat pompowy	m-g	1 340.0000		
13.	maszyna do wierceń poziomych'	m-g	271.5580		
14.	urządzenie do przecisków sterowanych z agregatem hydraulicznym	m-g	299.2120		
15.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	215.9300		
16.	żuraw samochodowy 5-6 t'	m-g	303.1490		
17.	żuraw samochodowy	m-g	11.8800		
18.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	160.0000		
19.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	8.5628		
20.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	9.2000		
21.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	45.4560		
22.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	91.2000		
23.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	64.6915		
24.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	212.7400		
25.	samochód skrzyniowy	m-g	36.6442		
26.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	18.4000		
27.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	8.5628		
28.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	895.4224		
29.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	2.0083		
30.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	17.8350		
				RAZEM	

Słownie: