
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 ROBOTY ZIEMNE
45232410-9 ROBOTY MONTAŻOWE
45233000-9 ROBOTY DROGOWE

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna
ADRES INWESTYCJI : w ul. Chopina Boguszów Gorce
INWESTOR : WAŁBRZYSKI ZWIĄZEK WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
ADRES INWESTORA : 58-300 WAŁBRZYCH
WYKONAWCA ROBÓT : dane dostępne po przetargu
ADRES WYKONAWCY : dane dostępne po przetargu
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kałucki Czesław
DATA OPRACOWANIA : 07.2013

Poziom cen : II kw 2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 800755.91 zł

Słownie: osiemset tysięcy siedemset pięćdziesiąt pięć i 91/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2013

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys sporządzono zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18 maja 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"

Do robót ziemnych przyjęto :

- kategorię gruntu kategorię III-IV
- roboty ziemne mechaniczne 70 %
- roboty ziemne ręczne 30 %
- podsypka o gr. 10 cm , obsypka 20 cm ponad wierzch przewodu z piasku zwykłego
- wymiana gruntu pod nawierzchniami jezdni
- przewidziano przywóz materiałów na podsypki , obsypki i wymianę gruntu z odległ. 10 km
- wywóz i składowanie materiałów rozbiórkowych z robót ziemnych na wysypisko, odległość 10 km
- odtworzenie pasów nawierzchni do stanu istniejącego
- przewidziano przywóz materiałów na potrzeby odbudowy nawierzchni z odległ. 10 km
- wywóz i składowanie materiałów rozbiórkowych nawierzchni drogowej na wysypisko, odległość 10 km

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
kanalizacji sanitarnej w ul.Chopina Boguszów Gorce					
1		KANALIZACJA SANITARNA			
1.1	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
1.1.1		ODTWORZENIE I WYZNACZENIE TRASY ORAZ PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH			
d.1.1.1.	1 KNR 2-01 0120-03 1 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych.	km		
		778.3/1000	km	0.78	
				RAZEM	0.78
1.1.2		WYKOPY			
d.1.1.1.	2 KNR 2-21 0217-01 2	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem łazdkami (grunt niezadarniony) wg arkusza kalkulacyjnego wykopy liniowe 273.73*0.15 31.25*0.15	m ³ m ³ m ³	 41.06 4.69	
				RAZEM	45.75
d.1.1.1.	3 KNR 2-21 0218-02 2	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem łazdkami na terenie płaskim wg arkusza kalkulacyjnego wykopy liniowe 45.75	m ³ m ³	 45.75	
				RAZEM	45.75
d.1.1.1.	4 KNR 2-01 0206-05 2 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km na składowisko wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 629.03+116.52	m ³ m ³	 745.55	
				RAZEM	745.55
d.1.1.1.	5 KNR 2-01 0317-0501 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m wg arkusza kalkulacyjnego wykopy liniowe 398.17	m ³ m ³	 398.17	
				RAZEM	398.17
d.1.1.1.	6 KNR 2-01 0320-0501 2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m wg arkusza kalkulacyjnego wykopy liniowe 710.9 A (obliczenia pomocnicze) Potrącenie za warstwy humusu i drogi gruntowej 710.9-(41.06+514.77*0.15)	m ³ m ³	 710.90 =====	
				RAZEM	592.62
d.1.1.1.	7 KNR 2-01 0317-0502 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m wg arkusza kalkulacyjnego studzienki rewizyjne 72.66	m ³ m ³	 72.66	
				RAZEM	72.66
d.1.1.1.	8 KNR 2-01 0320-0502 2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m wg arkusza kalkulacyjnego studzienki rewizyjne 125.66 A (obliczenia pomocnicze) Potrącenie za warstwy humusu i drogi gruntowej 125.66-(4.69+52.5*0.15)	m ³ m ³	 125.66 =====	
				RAZEM	113.10
d.1.1.1.	9 KNR 2-01 0218-03 2 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Jm.	Poszcz	Razem
		wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 169.53-116.52 929.07-629.03	m ³ m ³	53.01 300.04	
				RAZEM	353.05
10	d.1.1. analiza indywidualna	Utylizacja materiałów z rozbiórki na składowisku	t		
		wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu wykopy liniowe 629.03*1.9 116.52*1.9 potrącenie za asfalt w robotach drogowych 1416.55-79.52	t t t	1195.16 221.39 1337.03	
				RAZEM	2753.58
1.1.3		UMOCNIENIA			
11	KNR 2-01 d.1.1. 0322-07 3	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		wg arkusza kalkulacyjnego wykopy liniowe 2697.81 studzienki rewizyjne 387.50	m ² m ²	2697.81 387.50	
				RAZEM	3085.31
12	KNR 2-01 d.1.1. 0322-11 3	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)	m ²		
		wg arkusza kalkulacyjnego studzienki rewizyjne 387.5*2	m ²	775.00	
				RAZEM	775.00
1.1.4		OBSYPKI, ZASYPKI I WYMIANA GRUNTU			
13	KNR 2-18 d.1.1. 0501-03 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm Piaszek naturalny kopany	m ²		
		wg arkusza kalkulacyjnego wykopy liniowe 700.95 studzienki rewizyjne 118.75 26.52	m ² m ² m ²	700.95 118.75 26.52	
				RAZEM	846.22
14	KNR 2-28 d.1.1. 0501-09 4	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym Piaszek naturalny kopany	m ³		
		wg arkusza kalkulacyjnego wykopy liniowe 276.38 studzienki rewizyjne 10.39	m ³ m ³	276.38 10.39	
				RAZEM	286.77
15	KNR 2-28 d.1.1. 0501-09 4 analogia	Wymiana gruntu kruszywem dowiezionym Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³		
		wg arkusza kalkulacyjnego wykopy liniowe 269.87 studzienki rewizyjne 62.68 A (obliczenia pomocnicze)		269.87 62.68 =====	
				332.55	
		potrącenie za warstwy drogowe 348.5*0.42 70.0*0.42 B (obliczenia pomocnicze)		146.37 29.40 =====	
				175.77	
		332.55-175.77	m ³	156.78	
				RAZEM	156.78
16	KNR AT-06 d.1.1. 0108-02 4	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs		
		846.22*0.1*1.7 286.77*1.7 156.78*1.8 A (obliczenia pomocnicze)		143.86 487.51 282.20 =====	
				913.57	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		913.57/15 B (obliczenia pomocnicze)		60.90 =====	
		61	kurs	60.90 61.00	
				RAZEM	61.00
17 d.1.1. 4	KNR AT-06 0108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs		
		61*9	kurs	549.00	
				RAZEM	549.00
1.2	45232410-9	ROBOTY MONTAŻOWE			
1.2.1		PRZEWODY KANALIZACYJNE			
18 d.1.2. 1	KNR-W 2- 18 0408-03 1 z.sz.3.4. 9908 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione Rura kan. PP podwójna ścianka fi 200mm	m		
		656	m	656.00	
				RAZEM	656.00
19 d.1.2. 1	KNR-W 2- 18 0408-02 1 z.sz.3.4. 9908 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione Rura kan. PP podwójna ścianka fi 160mm	m		
		122.30	m	122.30	
				RAZEM	122.30
20 d.1.2. 1	analiza indy- widualna	Układanie instalacji podziemnych przy wykorzystaniu technologii wbijania rur stalowych lub przewierć sterowanych fi 400 mm (ceny rynkowe wykonania robót wraz z ceną materiałów)	m		
		20.0	m	20.00	
				RAZEM	20.00
21 d.1.2. 1	analiza indy- widualna	Przeciąganie rur o śr.nom.200 mm przez rury przeciskowe	m		
		20.0	m	20.00	
				RAZEM	20.00
22 d.1.2. 1	KNR-W 2- 18 0421-05/ 06 z.sz.3.4. 9908 analogia	Manszety uszczelniające Dn200/400 - wykopy umocnione - interpolacja	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.2		STUDZIENKI			
23 d.1.2. 2	analiza indy- widualna	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.40 m	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
24 d.1.2. 2	analiza indy- widualna	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - za każdy 1.0m różnicy głębokości od 2.40 m	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
25 d.1.2. 2	analiza indy- widualna	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm gł do 3,0 m	szt.		
		31	szt.	31.00	
				RAZEM	31.00
1.2.3		PRÓBY SZCZELNOŚCI			
26 d.1.2. 3	KNR-W 2- 18 0706-02 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		38	odc. -1 prób.	38.00	
				RAZEM	38.00
27 d.1.2. 3	KNR-W 2- 18 0706-01 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		11	odc. -1 prób.	11.00	
				RAZEM	11.00
1.2.4		ROBOTY POMOCNICZE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1.2. 4	KNR-W 2- 19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp.		
		g	zabezp.	9.00	
				RAZEM	9.00
29 d.1.2. 4	KNR-W 2- 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - mnożnik do R,M,S - 0,25 za rozpiętość do 1,0 m	kpl.		
		g	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
30 d.1.2. 4	KNR-W 2- 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - mnożnik do R,M,S - 0,25 za rozpiętość do 1,0 m	kpl.		
		g	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
31 d.1.2. 4	KNR-W 2- 18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m - (mnożnik zmniejszający 0.25 z uwagi na szerokość wykopów nie przekraczająca 1,0 m)	kpl.		
		11+6+15+8+15	kpl.	55.00	
				RAZEM	55.00
32 d.1.2. 4	KNR-W 2- 18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m - (mnożnik zmniejszający 0.25 z uwagi na szerokość wykopów nie przekraczająca 1,0 m)	kpl.		
		55	kpl.	55.00	
				RAZEM	55.00
33 d.1.2. 4	KNR-W 2- 01 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm (do rozliczenia wg księgi pompowań)	godz.		
		10	godz.	10.00	
				RAZEM	10.00
1.3	45233000-9	ROBOTY DROGOWE			
1.3.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
34 d.1.3. 1	KNR 2-31 0802-07 z.o.2.13. 9902-01 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		wg arkusza kalkulacyjnego	m ²	348.50	
		348.5	m ²	70.00	
		70.0		RAZEM	418.50
35 d.1.3. 1	KNR 2-31 0803-01 z.o.2.13. 9902-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		418.50	m ²	418.50	
				RAZEM	418.50
36 d.1.3. 1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie płyt nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		wg arkusza kalkulacyjnego	m	428.50	
		80.0+174.25*2		RAZEM	428.50
37 d.1.3. 1	analiza indywidualna	Utylizacja materiałów z rozbioru - asfalt	t		
		(418.5*0.1)*1.9	t	79.52	
				RAZEM	79.52
38 d.1.3. 1	KNR 2-31 0802-03 z.o.2.13. 9902-01 0802-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę - złożenie obok wykopu	m ²		
		514.77+52.5	m ²	567.27	
				RAZEM	567.27
39 d.1.3. 1	KNR 2-31 0805-02 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		1.0*1.5*5	m ²	7.50	
				RAZEM	7.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Jm.	Poszcz.	Razem
40 d.1.3. 1	KNR 2-31 0815-02 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę 1.0*1.5*2	m ² m ²	 3.00	
				RAZEM	3.00
41 d.1.3. 1	KNR 2-31 0815-01 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę 1.0*1.5*1	m ² m ²	 1.50	
				RAZEM	1.50
1.3.2		KORYTO			
42 d.1.3. 2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 418.5+567.27	m ² m ²	 985.77	
				RAZEM	985.77
1.3.3		PODBUDOWA			
43 d.1.3. 3	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę 418.5	m ² m ²	 418.50	
				RAZEM	418.50
44 d.1.3. 3	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę 418.5	m ² m ²	 418.50	
				RAZEM	418.50
45 d.1.3. 3	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II 418.5*0.30*1.9 A (obliczenia pomocnicze) 238.54/15 B (obliczenia pomocnicze) 16	kurs kurs	 238.54 ===== 238.54 15.90 ===== 15.90 16.00	
				RAZEM	16.00
46 d.1.3. 3	KNR AT-06 0108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km 16*9	kurs kurs	 144.00	
				RAZEM	144.00
1.3.4		NAWIERZCHNIA			
47 d.1.3. 4	KNR 2-31 0311-05 z.o. 2.12. 9901-04 z.o.2.13. 9902-01 0311-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę 418.5	m ² m ²	 418.50	
				RAZEM	418.50
48 d.1.3. 4	KNR 2-31 0311-01 z.o. 2.12. 9901-04 z.o.2.13. 9902-01 0311-02 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę 418.5	m ² m ²	 418.50	
				RAZEM	418.50
49 d.1.3. 4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 418.5	m ² m ²	 418.50	
				RAZEM	418.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.1.3. 4	KNR 2-31 1501-01	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności do 5.0 t 418.5*0.05*2.40+418.5*0.05*2.45	t t	 101.49	
				RAZEM	101.49
51 d.1.3. 4	KNR 2-31 1502-01	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności do 5.0 t - za każde 0.5 km Krotność = 19 101.49	t t	 101.49	
				RAZEM	101.49
52 d.1.3. 4	KNR 2-31 0201-03 z.o.2.13. 9902-01 0201-04	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na gliniastym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę - materiał z odzysku złożony obok 567.27	m ² m ²	 567.27	
				RAZEM	567.27
53 d.1.3. 4	KNR 2-31 0505-03 z.o.2.13. 9902-01	Wjazdy do bram z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 26-75 pojazdów na godzinę - kostka z odzysku 1.0*1.5*5	m ² m ²	 7.50	
				RAZEM	7.50
54 d.1.3. 4	KNR 2-31 0502-06 z.o.2.13. 9902-01	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 26-75 pojazdów na godzinę - płyty z odzysku. 1.0*1.5*2	m ² m ²	 3.00	
				RAZEM	3.00
55 d.1.3. 4	KNR 2-31 0511-04 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę - kostka z odzysku. 1.0*1.5*1	m ² m ²	 1.50	
				RAZEM	1.50

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (DS)	r-g	8719,70	12,96	113006,03
				RAZEM	113006,03

Słownie: sto trzynaście tysięcy sześć i 03/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Olej napędowy do silników luzem	kg	19.71	4.56	89.84
2.	Asfalt drogowy - stały D 160/220 - luzem	kg	213.44	2.22	473.74
3.	Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	18.00	4.45	80.10
4.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	532.40	3.26	1736.85
5.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	25.38	5.05	128.82
6.	Kłamy ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	316.27	5.89	1862.88
7.	Miał kamienny łamany (kruszyny)	l	5.98	25.83	154.43
8.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziam.31,5-63mm	l	266.29	88.37	23531.84
9.	Piasek naturalny kopany	m ³	557.22	30.46	16972.55
10.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	191.27	63.11	12071.12
11.	Miesz.miner-asfalt.grys-żwir.do war.ścier.	l	52.31	210.52	11012.83
12.	Miesz.miner-asfalt.grys-żwir.do war.wiąz.	l	50.97	220.04	11216.22
13.	koryto drewniane	szt.	0.04	25.00	1.12
14.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	1.47	728.11	1070.30
15.	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m ³	2.65	928.87	2465.16
16.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	3.05	576.79	1758.99
17.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II	m ³	0.73	970.96	711.24
18.	woda	m ³	99.03	4.15	411.10
19.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	2.28	339.64	774.36
20.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.66	339.64	224.16
21.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m ³	0.12	161.79	20.19
22.	Rura z/szwem ocynk.gwint.10BX fi 50mm	m	73.50	28.45	2091.07
23.	pierścień odciążający 1100/610 H170	szt.	50.00	290.95	14547.50
24.	wąż żeliwny DN600	szt.	50.00	1012.00	50600.00
25.	Manszety uszczelniające Dn200/400	szt.	1.00	83.00	83.00
26.	Rura kan. PP podwójna ścianka fi 160mm	m	124.75	31.31	3905.77
27.	Rura kan. PP podwójna ścianka fi 200mm	m	689.52	44.59	30745.83
28.	Kineta zbiorcza studni 1000, ze stopniem ze stali nierdzewnej.	szt	19.00	1270.70	24143.30
29.	Kineta zbiorcza studni 600, ze stopniem ze stali nierdzewnej z uszczelką.	szt	31.00	905.00	28055.00
30.	Zawór przełot.żel.z kurkiem spus.fi 50 mm	szt	4.90	60.02	294.10
31.	rura trzonowa karbowana 1000\1000	szt.	19.00	1394.00	26486.00
32.	rura trzonowa karbowana 1000\500	szt.	8.00	738.00	5904.00
33.	rura trzonowa karbowana 600\3000	szt.	31.00	832.10	25795.10
34.	stożki studzienek 1000 z tworzyw z kominem wiazowym	szt.	19.00	819.10	15562.90
35.	Teleskopowy adapter do wazów żeliwnych 600 z uszczelką	szt.	31.00	303.24	9400.44
36.	uszczelki łączące elementy studzienki	szt.	65.00	154.71	10056.15
37.	Pierścień odciążający 1100/610	szt.	93.00	290.95	27058.35
38.	podpory ślizgowe dla DN200	szt.	16.00	36.10	577.60
39.	Konstrukcja podwiesz. l=4,0m	kpl.	0.69	65.00	44.66
40.	Śruba stalowa zgrubna M-24 dł.do 100 mm	kg	50.05	6.47	323.84
41.	Uszczelka gumowa do poł.koń. fi 150 mm	szt	11.00	4.97	54.67
42.	Uszczelka gumowa do poł.koń. fi 200 mm	szt	38.00	5.80	220.40
43.	Rury osłonowe do kabli z PVC o śr.160 mm	m	9.00	14.94	134.46
44.	materiały pomocnicze	zl			9026.33
RAZEM					371878.31

Słownie: trzysta siedemdziesiąt jeden tysięcy osiemset siedemdziesiąt osiem i 31/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena Jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1)	m-g	62.07	90.75	5632.92
2.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	5.19	93.42	484.62
3.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	4.97	92.09	457.84
4.	Zrywarka przyczepna	m-g	5.19	8.34	43.11
5.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	65.03	91.09	5923.45
6.	Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	5.11	97.53	498.85
7.	Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	4.62	97.38	450.31
8.	Walec stat.ciąg.ogum.6-10t	m-g	12.65	43.38	548.55
9.	Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	12.65	8.18	103.24
10.	Pompa wirnik.spalin.61-80m3/h	m-g	10.00	16.23	162.30
11.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	33.32	76.16	2538.04
12.	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	6.20	4.25	26.36
13.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	5.11	48.89	249.43
14.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	36.71	48.89	1794.60
15.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	4.18	53.44	223.16
16.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	127.92	65.90	8429.53
17.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	36.57	65.90	2410.21
18.	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	24.06	7.14	171.80
19.	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	1.60	9.89	15.82
20.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	32.98	77.53	2557.35
21.	Samochód samowyład.10-15t (1)	m-g	263.59	88.70	23380.31
22.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	0.20	4.55	0.89
23.	Skrap.do bitumu sam.5000dm3(2)	m-g	5.11	82.61	421.85
24.	Rozkład.mas bitum.3.5m (2)	m-g	9.74	115.47	1124.51
25.	Piła spal.do cięcia nawie.11kW	m-g	49.28	53.14	2618.56
26.	Piła do cięcia płyt bet.	m-g	0.04	4.72	0.18
27.	Zespół prądowór.3-faz.20kVA	m-g	10.00	19.89	198.90
28.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	28.14	49.83	1402.29
				RAZEM	61868.98

Słownie: sześćdziesiąt jeden tysięcy osiemset sześćdziesiąt osiem i 98/100 zł