

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

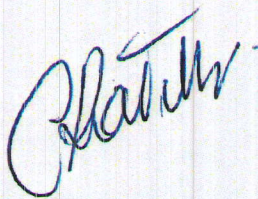
SPORZĄDZIK KALKULACJE : Kakucki Czesław
DATA OPRACOWANIA : 09.2013

Poziom cen : III kw 2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :



INWESTOR :

Data opracowania
09.2013

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			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych	km		
d.1.1.	0120-03	w terenie równinnym Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych.			
1	z.sz. 2.3.3				
	9902				
		506.8/1000	km	0.51	
				RAZEM	0.51
1.1.2		WYKOPY			
2	KNR 2-21	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt niezadarniony)	m ³		
d.1.1.	0217-01				
2		wg arkusza kalkulacyjnego			
		wykopy liniowe	m ³	4.27	
		28.48*0.15	m ³	2.81	
		18.75*0.15			
				RAZEM	7.08
3	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
d.1.1.	0218-02				
2		wg arkusza kalkulacyjnego			
		wykopy liniowe	m ³	7.08	
		7.08			
				RAZEM	7.08
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość 10 km na składowisko	m ³		
d.1.1.	0206-05				
2	0214-03				
		wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu	m ³	638.17	
		506.4+131.77			
				RAZEM	638.17
5	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym;	m ³		
d.1.1.	0317-0501	głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m			
2		wg arkusza kalkulacyjnego	m ³	273.44	
		273.44			
				RAZEM	273.44
6	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.1.	0320-0501				
2		wg arkusza kalkulacyjnego		417.76	
		417.76		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		417.76	
		Potrącenie za warstwy humusu i drogi gruntowej	m ³	336.27	
		417.76-(514.77*0.15+28.48*0.15)			
				RAZEM	336.27
7	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym;	m ³		
d.1.1.	0317-0502	głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m			
2		wg arkusza kalkulacyjnego	m ³	63.84	
		63.84			
				RAZEM	63.84
8	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m	m ³		
d.1.1.	0320-0502				
2		wg arkusza kalkulacyjnego		81.04	
		81.04		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		81.04	
		Potrącenie za warstwy humusu i drogi gruntowej	m ³	70.35	
		81.04-(52.5*0.15+18.75*0.15)			
				RAZEM	70.35
9	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
d.1.1.	0218-03				
2	z.sz. 2.3.11				
	9905				
		wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu	m ³	131.64	
		638.04-506.40	m ³	17.20	
		148.97-131.77			
				RAZEM	148.84

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
10	d.1.1. analiza indywidualna	Utylizacja materiałów z rozbiorki na składowisku	t		
		wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu			
		wykopy liniowe		962.16	
		506.40*1.9		210.18	
		110.62*1.9		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		1172.34	
		potrącenie za asfalt w robotach drogowych			
		1172.31-79.52	t	1092.79	
				RAZEM	1092.79
1.1.3		UMOCNIENIA			
11	KNR 2-01	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		
d.1.1. 0322-07					
3		wg arkusza kalkulacyjnego			
		wykopy liniowe	m ²	1866.28	
		1866.28			
		studzienki rewizyjne	m ²	340.50	
		340.50			
				RAZEM	2206.78
12	KNR 2-01	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		
d.1.1. 0322-11					
3		wg arkusza kalkulacyjnego			
		studzienki rewizyjne	m ²	681.00	
		340.5*2			
				RAZEM	681.00
1.1.4		OBSYPKI, ZASYPKI I WYMIANA GRUNTU			
13	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.1.1. 0501-01					
4		wg arkusza kalkulacyjnego			
		455.70	m ²	455.70	
		106.25	m ²	106.25	
		24.27	m ²	24.27	
				RAZEM	586.22
14	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1.1. 0501-09		Piasek naturalny kopany			
4		wg arkusza kalkulacyjnego			
		178.28	m ³	178.28	
		9.49	m ³	9.49	
				RAZEM	187.77
15	KNR 2-28	Wymiana gruntu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1.1. 0501-09		Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm			
4	analogia	wg arkusza kalkulacyjnego			
		269.87		269.87	
		83.84		83.84	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				353.71	
		potrącenie za warstwy drogowe			
		348.5*0.40		139.40	
		70.0*0.40		28.00	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				167.40	
		332.55-167.40	m ³	165.15	
				RAZEM	165.15
16	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs		
d.1.1. 0108-02					
4		586.22*0.1*1.7		99.66	
		187.77*1.7		319.21	
		165.15*1.8		297.27	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				716.14	
		716.14/15		47.74	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				47.74	
		48	kurs	48.00	
				RAZEM	48.00
17	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs		
d.1.1. 0108-05					
4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		48*9	kurs	432.00	
				RAZEM	432.00
1.2	45232410-9	ROBOTY MONTAŻOWE			
1.2.1		PRZEWODY KANALIZACYJNE			
18	KNR-W 2- d.1.2. 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 PP podwójna ścianka kan. fi 200mm	m		
		384.50	m	384.50	
				RAZEM	384.50
19	KNR-W 2- d.1.2. 18 0408-02 1 z.sz.3.4. 9908 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione Rura PP podwójna ścianka kan. fi 160mm	m		
		122.30	m	122.30	
				RAZEM	122.30
1.2.2		STUDZIENKI			
20	d.1.2. analiza indy- 2 widualna	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.40 m	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
21	d.1.2. analiza indy- 2 widualna	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - za każdy 1.0m różnicy głębokości od 2.40 m	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
22	d.1.2. analiza indy- 2 widualna	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm gł do 3,0 m	szt.		
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
1.2.3		PRÓBY SZCZELNOŚCI			
23	KNR-W 2- d.1.2. 18 0706-02 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		32	odc. -1 prób.	32.00	
				RAZEM	32.00
24	KNR-W 2- d.1.2. 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			
25	KNR-W 2- d.1.2. 19 0218-01 4	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp.		
		9	zabezp.	9.00	
				RAZEM	9.00
26	KNR-W 2- d.1.2. 18 0901-01 4	Montaż konstrukcji podwieszonych 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.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
27	KNR-W 2- d.1.2. 18 0901-06 4	Demontaż konstrukcji podwieszonych 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.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
28	KNR-W 2- d.1.2. 18 0903-01 4	Montaż konstrukcji podwieszonych 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
29	KNR-W 2- d.1.2. 18 0903-06 4	Demontaż konstrukcji podwieszonych 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
30	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm (do rozliczenia wg księgi pompowań)	godz.		
d.1.2.4		10	godz.	10.00	
				RAZEM	10.00
1.3	45233000-9	ROBOTY DROGOWE			
1.3.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
31	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
d.1.3.1	z.o.2.13. 9902-01 0802-08	wg arkusza kalkulacyjnego 348.5 70.0	m ² m ²	348.50 70.00	
				RAZEM	418.50
32	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
d.1.3.1	z.o.2.13. 9902-01 0803-02	418.50	m ²	418.50	
				RAZEM	418.50
33	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.3.1		wg arkusza kalkulacyjnego 80.0+174.25*2	m	428.50	
				RAZEM	428.50
34	analiza indywidualna	Utylizacja materiałów z rozbiorki - asfalt	t		
d.1.3.1		(418.5*0.1)*1.9	t	79.52	
				RAZEM	79.52
35	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę - złożenie obok wykopu	m ²		
d.1.3.1	z.o.2.13. 9902-01 0802-04 analogia	514.77+52.5	m ²	567.27	
				RAZEM	567.27
36	KNR 2-31 0805-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
d.1.3.1	z.o.2.13. 9902-01	1.0*1.5*5	m ²	7.50	
				RAZEM	7.50
37	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
d.1.3.1	z.o.2.13. 9902-01	1.0*1.5*2	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
38	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
d.1.3.1	z.o.2.13. 9902-01	1.0*1.5*1	m ²	1.50	
				RAZEM	1.50
1.3.2		KORYTO			
39	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.1.3.2		418.5+567.27	m ²	985.77	
				RAZEM	985.77
1.3.3		PODBUDOWA			
40	KNR 2-31 0114-07 z.o.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
d.1.3.3	2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01 0114-08	418.5	m ²	418.50	
				RAZEM	418.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
41	KNR 2-31 d.1.3. 0114-05 z.o. 3 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
42	KNR AT-06 d.1.3. 0108-02 3	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
43	KNR AT-06 d.1.3. 0108-05 3	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			
44	KNR 2-31 d.1.3. 0311-05 z.o. 4 2.12. 9901-04 z.o.2.13. 9902-01 0311-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 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
45	KNR 2-31 d.1.3. 0311-01 z.o. 4 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 zagęszcz. 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
46	KNR 2-31 d.1.3. 1004-07 4	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 418.5	m ² m ²	 418.50	
				RAZEM	418.50
47	KNR 2-31 d.1.3. 1501-01 4	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni 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
48	KNR 2-31 d.1.3. 1502-01 4	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni 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
49	KNR 2-31 d.1.3. 0201-03 4 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
50	KNR 2-31 d.1.3. 0505-03 4 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
51	KNR 2-31 d.1.3. 0502-06 4 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.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		1.0*1.5*2	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
52 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.	m ²		
		1.0*1.5*1	m ²	1.50	
				RAZEM	1.50

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (DS)	r-g	6403.70	0.00	-0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Olej napędowy do silników luzem	kg	19.71	0.00	-0.00
2.	Asfalt drogowy - stały D 160/220 - luzem	kg	213.44	0.00	0.00
3.	Drut stal.okragly miękki fi 0,5-0,8mm	kg	18.00	0.00	0.00
4.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	387.13	0.00	-0.00
5.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	18.22	0.00	0.00
6.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	226.97	0.00	-0.00
7.	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	5.98	0.00	0.00
8.	Tłuczeń, kam.łamany.sort.uziam.31,5-63mm	t	266.29	0.00	0.00
9.	Piasek naturalny kopany	m ³	301.48	0.00	-0.00
10.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	201.48	0.00	0.00
11.	Miesz.miner-asfalt.grys-żwir.do war.ścier.	t	52.31	0.00	0.00
12.	Miesz.miner-asfalt.grys-żwir.do war.wiąz.	t	50.97	0.00	0.00
13.	koryto drewniane	szt.	0.04	0.00	0.00
14.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	1.29	0.00	-0.00
15.	Bale igl.obrz.nasycone.gr.50-100mm,kl.III	m ³	1.90	0.00	0.00
16.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	2.26	0.00	-0.00
17.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II	m ³	0.73	0.00	0.00
18.	woda	m ³	88.65	0.00	-0.00
19.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	2.58	0.00	0.00
20.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m ³	0.08	0.00	0.00
21.	Rura z/szwem ocynk.gwint.10BX fi 50mm	m	64.50	0.00	0.00
22.	pierścień odciążający 1100/610 H170	szt.	43.00	0.00	-0.00
23.	właz żeliwny DN600	szt.	43.00	0.00	0.00
24.	Rura PP podwójna ścianka kan. fi 160mm	m	124.75	0.00	0.00
25.	Rura PP podwójna ścianka kan. fi 200mm	m	392.19	0.00	0.00
26.	Kineta zbiorcza studni 1000, ze stopniem ze stali nierdzewnej.	szt	17.00	0.00	0.00
27.	Kineta zbiorcza studni 600, ze stopniem ze stali nierdzewnej z uszczelką.	szt	26.00	0.00	0.00
28.	Zawór przelot.żel.z kurkiem spust.fi 50mm	szt	4.30	0.00	0.00
29.	rura trzonowa karbowana 1000\1000	szt.	17.00	0.00	0.00
30.	rura trzonowa karbowana 1000\500	szt.	6.00	0.00	0.00
31.	rura trzonowa karbowana 600\3000	szt.	26.00	0.00	0.00
32.	stożki studzienek1000 z tworzyw z kominem włazowym	szt.	17.00	0.00	0.00
33.	Teleskopowy adapter do włazów żeliwnych 600 z uszczelką	szt.	26.00	0.00	0.00
34.	uszczelki łączące elementy studzienki	szt.	57.00	0.00	-0.00
35.	Pierścień odciążający 1100/610.	szt.	78.00	0.00	0.00
36.	Konstrukcja podwieszeń l=4,0m	kpl.	0.69	0.00	0.00
37.	Śruby stal.średn.z gw.M-24 100mm	kg	50.05	0.00	0.00
38.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 150mm	szt	11.00	0.00	0.00
39.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 200mm	szt	32.00	0.00	0.00
40.	Rury osłonowe do kabli z PVC o śr.160mm	m	9.00	0.00	0.00
41.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1)	m-g	52.28	0.00	0.00
2.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	4.97	0.00	-0.00
3.	Zrywarka przyczepna	m-g	5.19	0.00	0.00
4.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	65.03	0.00	-0.00
5.	Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	9.74	0.00	0.00
6.	Walec stat.ciag.ogum.6-10t	m-g	12.65	0.00	0.00
7.	Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	12.65	0.00	0.00
8.	Pompa wirnik.spalin.61-80m3/h	m-g	10.00	0.00	0.00
9.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	26.12	0.00	-0.00
10.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	38.39	0.00	0.00
11.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	3.45	0.00	0.00
12.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	140.99	0.00	0.00
13.	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	20.63	0.00	0.00
14.	Samochód samowład.do 5t (1)	m-g	32.98	0.00	0.00
15.	Samochód samowład.10-15t (1)	m-g	224.61	0.00	-0.00
16.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	0.20	0.00	0.00
17.	Skrap.do bitumu sam.5000dm3(2)	m-g	5.11	0.00	0.00
18.	Rozkład.mas bitum.3.5m (2)	m-g	9.74	0.00	-0.00
19.	Piła spal.do cięcia nawie.11kW	m-g	49.28	0.00	0.00
20.	Piła do cięcia płyt bet.	m-g	0.04	0.00	0.00
21.	Zespół prądowór.3-faz.20kVA	m-g	10.00	0.00	0.00
22.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	28.14	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł