

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Kolonialnej w Wałbrzychu
ADRES INWESTYCJI : ul. Kolonialna w Wałbrzychu
INWESTOR : WZWiK
ADRES INWESTORA : 58-300 WAŁBRZYCH
WYKONAWCA ROBÓT : dane dostępne po przetargu
ADRES WYKONAWCY : dane dostępne po przetargu
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. R. Janiec
DATA OPRACOWANIA : 06.2014

Poziom cen : II kw 2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2014

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"

Wszelkie koszty związane z wykonaniem robót ziemnych, montażowych i drogowych poza robotami wymienionymi w Przedmiarze należy wliczyć w stawki i ceny jednostkowe tychże robót.

Do robót ziemnych przyjęto :

- kategorię gruntu kategorię III-IV, grunt nawodniony
- roboty ziemne mechaniczne 70 %
- roboty ziemne ręczne 30 %
- podsypka o gr. 10 cm , obsypka 30 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 (opłaty) 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 (opłaty) materiałów rozbiórkowych nawierzchni drogowej na wysypisko, odległość 10 km
- pompowanie z wykopów wg księgi obmiarów

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ					
1		KANALIZACJA SANITARNA			
1.1	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
1.1.1		ODTWORZENIE I WYZNACZENIE TRASY ORAZ PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH			
1 d.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. wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 122.3/1000 19.9/1000	km km km	 0.12 0.02	
				RAZEM	0.14
1.1.2		WYKOPY			
2 d.1.1.	KNR 2-01 0206-05 2 z.sz. 2.3.2. 9903 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 Grunt oblepiający naczynie robocze. wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 178.97	m ³ m ³	 178.97	
				RAZEM	178.97
3 d.1.1.	KNR 2-01 0317-0501 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m wg arkusza kalkulacyjnego wykopy liniowe 49.67 7.19	m ³ m ³ m ³	 49.67 7.19	
				RAZEM	56.86
4 d.1.1.	KNR 2-01 0317-0502 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m wg arkusza kalkulacyjnego studzienki rewizyjne 19.85	m ³ m ³	 19.85	
				RAZEM	19.85
5 d.1.1.	KNR 2-01 0319-02 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV 56.86 19.85	m ³ m ³ m ³	 56.86 19.85	
				RAZEM	76.71
6 d.1.1.	KNR 2-01 0212-08 2 z.sz. 2.3.2. 9903 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km Grunt oblepiający naczynie robocze. wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 205.44-178.97	m ³ m ³	 26.47	
				RAZEM	26.47
7 d.1.1.	KNR 2-01 0212-08 2 z.sz. 2.3.2. 9903 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km Grunt oblepiający naczynie robocze. wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 61.64-53.79 14.20-12.18	m ³ m ³ m ³	 7.85 2.02	
				RAZEM	9.87
8 d.1.1.	analiza indywidualna	Utylizacja materiałów z rozbiórki na składowisku wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 205.44*1.9	t t	 390.34	
				RAZEM	390.34
1.1.3		UMOCNIENIA			
9 d.1.1.	KNR 2-01 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) wg arkusza kalkulacyjnego wykopy liniowe 413.9	m ² m ²	 413.90	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		59.88 studzienki rewizyjne	m ²	59.88	
		132.32	m ²	132.32	
				RAZEM	606.10
10 d.1.1. 3	KNR 2-01 0322-11	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) wg arkusza kalkulacyjnego studzienki rewizyjne 132.32	m ² m ²	 132.32	
				RAZEM	132.32
1.1.4		OBSYPKI, ZASYPKI I WYMIANA GRUNTU			
11 d.1.1. 4	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sybkich o grubości 20 cm Piasek naturalny kopany wg arkusza kalkulacyjnego 85.04 12.72 32.0 8.0	m ² m ² m ² m ² m ²	 85.04 12.72 32.00 8.00	
				RAZEM	137.76
12 d.1.1. 4	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym Piasek naturalny kopany wg arkusza kalkulacyjnego 42.52 5.85 4.0	m ³ m ³ m ³ m ³	 42.52 5.85 4.00	
				RAZEM	52.37
13 d.1.1. 4	KNR 2-28 0501-09 analogia	Wymiana gruntu kruszywem dowiezionym z zagęszczeniem w poboczach i jezdni do Js=1,0, pozostałe zasypki Js=0,97. Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm wg arkusza kalkulacyjnego 81.46 11.99 35.99	m ³ m ³ m ³ m ³	 81.46 11.99 35.99	
				RAZEM	129.44
14 d.1.1. 4	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II 137.76*0.1*1.7 52.37*1.7 129.44*1.8 A (obliczenia pomocnicze) 345.44/15 B (obliczenia pomocnicze) 24	kurs kurs	 23.42 89.03 232.99 ===== 345.44 23.03 ===== 23.03 24.00	
				RAZEM	24.00
15 d.1.1. 4	KNR AT-06 0108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km 24*9	kurs kurs	 216.00	
				RAZEM	216.00
1.2	45232410-9	ROBOTY MONTAŻOWE			
1.2.1		PRZEWODY KANALIZACYJNE			
16 d.1.2. 1	KNR-W 2- 18 0408-03 z.sz.3.4. 9908 analogia	Kanały z rur PCV o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm 122.30 4.12 8.12	m m m m	 122.30 4.12 8.12	
				RAZEM	134.54
17 d.1.2. 1	KNR-W 2- 18 0408-02 z.sz.3.4. 9908 analogia	Kanały z rur PCV o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm 19.9	m m	 19.90	
				RAZEM	19.90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1.2. 1	KNR-W 2- 18 0421-03 z.sz.3.4. 9908 analogia	Kształtki PCV kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione Trójnik kan. PVC. fi 200mm	szt		
		12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
19 d.1.2. 1	KNR-W 2- 18 0421-03 z.sz.3.4. 9908 analogia	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 200mm	szt		
		24	szt	24.00	
				RAZEM	24.00
1.2.2		STUDZIENKI			
20 d.1.2. 2	KNR-W 2- 18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m	stud.		
		8	stud.	8.00	
				RAZEM	8.00
21 d.1.2. 2	KNR-W 2- 18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -1 8*2	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	16.00	
				RAZEM	16.00
1.2.3		PRÓBY SZCZELNOŚCI			
22 d.1.2. 3	KNR-W 2- 18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		8	odc. -1 prób.	8.00	
				RAZEM	8.00
23 d.1.2. 3	KNR-W 2- 18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		4	odc. -1 prób.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.2.4		ROBOTY POMOCNICZE			
24 d.1.2. 4	KNR-W 2- 19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp.		
		4+8	zabezp.	12.00	
				RAZEM	12.00
25 d.1.2. 4	KNR-W 2- 18 0901-01	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.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
26 d.1.2. 4	KNR-W 2- 18 0901-06	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.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
27 d.1.2. 4	KNR-W 2- 18 0903-01	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.		
		7+6	kpl.	13.00	
				RAZEM	13.00
28 d.1.2. 4	KNR-W 2- 18 0903-06	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.		
		13	kpl.	13.00	
				RAZEM	13.00
29 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.		
		30	godz.	30.00	
				RAZEM	30.00
1.3	45233000-9	ROBOTY DROGOWE			
1.3.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 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 wg arkusza kalkulacyjnego 170.08 25.44 44.80	m ² m ² m ² m ²	 170.08 25.44 44.80	
				RAZEM	240.32
31 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 85.55 12.00	m ² m ² m ²	 85.55 12.00	
				RAZEM	97.55
32 d.1.3. 1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm wg arkusza kalkulacyjnego 85.55/1.8*2.0 3.0*2*8+2.0*2*8	m m m	 95.06 80.00	
				RAZEM	175.06
33 d.1.3. 1	KNR 2-31 0807-01 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 26-75 pojazdów na godzinę 105.79 28.62 36.0	m ² m ² m ² m ²	 105.79 28.62 36.00	
				RAZEM	170.41
34 d.1.3. 1	KNR 2-31 0813-02 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Rozebranie krawężników 20x30 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę 4*2.0	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
35 d.1.3. 1	analiza indywidualna	Utylizacja materiałów z rozbiorki - asfalt (97.55*0.1)*1.9	t t	 18.53	
				RAZEM	18.53
36 d.1.3. 1	analiza indywidualna	Utylizacja materiałów z rozbiorki - podbudowa (240.32*0.3)*1.9	t t	 136.98	
				RAZEM	136.98
1.3.2		KORYTO			
37 d.1.3. 2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 240.32	m ² m ²	 240.32	
				RAZEM	240.32
1.3.3		NAWIERZCHNIA			
38 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 240.32	m ² m ²	 240.32	
				RAZEM	240.32
39 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 240.32	m ² m ²	 240.32	
				RAZEM	240.32
40 d.1.3. 3	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II 240.32*0.30*1.9	kurs	 136.98	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		A (obliczenia pomocnicze) 136.98/15 B (obliczenia pomocnicze) 10		=====	
				136.98	
				9.13	
				=====	
				9.13	
			kurs	10.00	
				RAZEM	10.00
41 d.1.3. 3	KNR AT-06 0108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km 10*9	kurs kurs	 90.00	
				RAZEM	90.00
42 d.1.3. 3	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 zagęszcz. 5 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę Miesz.miner-asfalt. do war.ścieralnych 97.55	m ² m ²	 97.55	
				RAZEM	97.55
43 d.1.3. 3	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 zagęszcz. 5 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę Miesz.miner-asfalt. do war.wiązujących 97.55	m ² m ²	 97.55	
				RAZEM	97.55
44 d.1.3. 3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 97.55	m ² m ²	 97.55	
				RAZEM	97.55
45 d.1.3. 3	KNR 2-31 1501-01	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności do 5.0 t 97.55*0.05*2.40+97.55*0.05*2.45	t t	 23.66	
				RAZEM	23.66
46 d.1.3. 3	KNR 2-31 1502-01	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 23.66	t t	 23.66	
				RAZEM	23.66
47 d.1.3. 3	KNR 0-11 0316-03 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku 170.41	m ² m ²	 170.41	
				RAZEM	170.41
48 d.1.3. 3	KNR 2-31 0403-02 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę - krawężniki z odzysku 4*2.0	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (DS)	r-g	2252.52	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Oil napędowy do silników luzem	kg	4.60	0.00	0.00
2.	Asfalt drogowy - stały D 160/220 - luzem	kg	49.75	0.00	0.00
3.	Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	24.00	0.00	0.00
4.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	103.59	0.00	-0.00
5.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4.98	0.00	-0.00
6.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	62.01	0.00	0.00
7.	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	3.44	0.00	-0.00
8.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	152.92	0.00	0.00
9.	Piasek naturalny kopany	m³	109.48	0.00	0.00
10.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m³	157.92	0.00	-0.00
11.	Miesz.miner-asfalt. do war.wiązujących	t	11.88	0.00	-0.00
12.	Miesz.miner-asfalt. do war.ścieralnych	t	12.19	0.00	-0.00
13.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.00	0.00	-0.00
14.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	17.84	0.00	-0.00
15.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	32.96	0.00	-0.00
16.	Mieszanka betonowa (B-10), C8/10, K-3	m³	3.76	0.00	0.00
17.	Mieszanka betonowa (chudy beton)	m³	1.86	0.00	0.00
18.	Zaprawa cementowa M-7	m³	0.24	0.00	0.00
19.	koryto drewniane	szt.	0.06	0.00	0.00
20.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m³	0.36	0.00	0.00
21.	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m³	0.52	0.00	-0.00
22.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m³	0.61	0.00	0.00
23.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II	m³	0.22	0.00	-0.00
24.	woda	m³	26.90	0.00	-0.00
25.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m³	0.72	0.00	0.00
26.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m³	0.02	0.00	-0.00
27.	Rura z/szwem,gwintowana 10BX fi 50mm	m	18.00	0.00	0.00
28.	Krąg betonowy ze stopniami żłazowymi fi 1000 mm 500 mm	szt	16.00	0.00	0.00
29.	Pierścień odciążający PO-1400/1000 grub. 15 cm	szt	8.00	0.00	0.00
30.	Kręgi betonowe z dnem KDB fi 1000/380 mm, grub. dna 12 cm	szt	8.00	0.00	0.00
31.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 120cm	szt	8.00	0.00	0.00
32.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	20.30	0.00	0.00
33.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm	m	137.23	0.00	0.00
34.	Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 200mm	szt	24.00	0.00	0.00
35.	Trójnik kan. PVC. fi 200mm	szt	12.00	0.00	0.00
36.	Zawór przelot.żel.z kurkiem spust.fi 50mm	szt	1.20	0.00	-0.00
37.	Włazy kanałowe okrągłe o prześwicie fi 600, klasa D 400 600 (775x150)	szt	8.00	0.00	0.00
38.	Konstrukcja podwieszeń l=4,0m	kpl.	0.16	0.00	-0.00
39.	Śruby stal.średn.z gw.M-24 100mm	kg	11.83	0.00	-0.00
40.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 150mm	szt	4.00	0.00	0.00
41.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 200mm	szt	8.00	0.00	-0.00
42.	Rury osłonowe do kabli z PVC o śr.160mm	m	12.00	0.00	0.00
43.	materiały pomocnicze	zł			-0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1)	m-g	14.71	0.00	0.00
2.	Spych.gasienicowa 55kW (1)	m-g	1.12	0.00	0.00
3.	Spych.gasienicowa 74kW (1)	m-g	2.98	0.00	-0.00
4.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	2.86	0.00	-0.00
5.	Zrywarka przyczepna	m-g	2.98	0.00	-0.00
6.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	34.02	0.00	0.00
7.	Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	2.27	0.00	0.00
8.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	9.03	0.00	0.00
9.	Pompa wirnik.spalin.61-80m3/h	m-g	30.00	0.00	0.00
10.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	22.82	0.00	0.00
11.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	1.19	0.00	-0.00
12.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	3.14	0.00	-0.00
13.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	43.13	0.00	0.00
14.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	15.12	0.00	-0.00
15.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	24.21	0.00	0.00
16.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	54.51	0.00	0.00
17.	Samochód samowyład.10-15t (1)	m-g	18.19	0.00	0.00
18.	Skrap.do bitumu sam.5000dm3(2)	m-g	1.19	0.00	0.00
19.	Rozkład.mas bitum.3.5m (2)	m-g	2.27	0.00	-0.00
20.	Piła spal.do cięcia nawie.11kW	m-g	20.13	0.00	-0.00
21.	Piła do cięcia płytek	m-g	4.26	0.00	0.00
22.	Zespół prądotwórczy 3-faz.20kVA	m-g	30.00	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł