



Rafał Janiec „Kanwo.pl”

Siedziba:

Walim 58-320

ul. Wyszyńskiego 83

NIP 886-133-1205

tel. 74 6622995

www.kanwo.pl

Pracownia:

Świdnica 58-100

Ofiar Oświęcimskich 23/2

REG. 890550004

fax 74 6622985

biuro@kanwo.pl

PRZEDMIAR

OBIEKT : Kanalizacja sanitarna Osiedla Kamieńsk w Jedlinie Zdroju.

ADRES : Osiedle Kamieńsk w Jedlinie Zdroju S1-S30

INWESTOR : WAŁBRZYSKI ZWIĄZEK WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI

Opracował : tech.bud.C.Kałucki

Wałbrzych, lipiec 2013

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna Osiedla Kamieński w Jedlinie Zdroju.
ADRES INWESTYCJI : Osiedle Kamieński w Jedlinie Zdroju S1-S30
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 : tech.bud.Kałucki Czesław
DATA OPRACOWANIA : 07.2013

Poziom cen : II kw 2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 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 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 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

Pozycja		Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
kanalizacja sanitarna 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				
		(1176.50+69.5)/1000	km	1.25	
				RAZEM	1.25
1.1.2		WYKOPY			
2	KNR 2-21	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczka (grunt niezadarniony)	m ³		
d.1.1.	0217-01				
2		wg arkusza kalkulacyjnego			
		wykopy liniowe	m ³	86.22	
		574,8*0.15	m ³	2.96	
		19.7*0.15	m ³	22.13	
		138.32*0.16			
				RAZEM	111.31
3	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczka na terenie płaskim	m ³		
d.1.1.	0218-02				
2		wg arkusza kalkulacyjnego			
		wykopy liniowe	m ³	111.31	
		111.31			
				RAZEM	111.31
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km na składowisko	m ³		
d.1.1.	0206-05				
2	0214-03	wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu			
		1276.20	m ³	1276.20	
		57.63	m ³	57.63	
		353.15	m ³	353.15	
				RAZEM	1686.98
5	KNR 2-01	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	m ³		
d.1.1.	0317-0501				
2		wg arkusza kalkulacyjnego			
		wykopy liniowe	m ³	546.94	
		546.94	m ³	24.70	
		24.70			
				RAZEM	571.64
6	KNR 2-01	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 2.6-4.5 m	m ³		
d.1.1.	0317-0503				
2		wg arkusza kalkulacyjnego			
		studzienki rewizyjne	m ³	151.35	
		151.35			
				RAZEM	151.35
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km	m ³		
d.1.1.	0212-07				
2	0214-04	wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu			
		1730.33-1276.20	m ³	454.13	
		79.45-57.63	m ³	21.82	
		482.90-353.15	m ³	129.75	
				RAZEM	605.70
8		Utylizacja materiałów z rozbiórki na składowisku	t		
d.1.1.	analiza indywidualna				
2		wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu			
		wykopy liniowe	t	3287.63	
		1730.33*1.9	t	150.96	
		79.45*1.9	t	917.51	
		482.90*1.9			
				RAZEM	4356.10
1.1.3		UMOCNIENIA			
9	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			

Kl.	Podrozdz.	Opis i wyliczenia	Jm.	Poszcz.	Razem
		wykopy liniowe 3646.29 182.93 studzienki rewizyjne 720.72	m ² m ² m ²	3646.29 182.93 720.72	
				RAZEM	4549.94
10	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	wg arkusza kalkulacyjnego studzienki rewizyjne 720.72*2	m ²	1441.44	
				RAZEM	1441.44
1.1.4		OBSYPKI, ZASYPKI I WYMIANA GRUNTU			
11	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.1.1.	0501-03	Piasek naturalny kopany			
4		wg arkusza kalkulacyjnego wykopy liniowe 1031.25	m ²	1031.25	
		48.24	m ²	48.24	
		studzienki rewizyjne 266.56	m ²	266.56	
		51.0	m ²	51.00	
				RAZEM	1397.05
12	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1.1.	0501-09	Piasek naturalny kopany			
4		wg arkusza kalkulacyjnego wykopy liniowe 515.63	m ³	515.63	
		22.19	m ³	22.19	
		studzienki rewizyjne 25.50	m ³	25.50	
				RAZEM	563.32
13	KNR 2-28	Wymiana gruntu kruszywem dowiezionym z zagęszczeniem w poboczach jezdni do Js=1,0, pozostałe zasypki Js=0,97.	m ³		
d.1.1.	0501-09	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm			
4	analogia	wg arkusza kalkulacyjnego 1111.58	m ³	1111.58	
		50.51	m ³	50.51	
		344.79	m ³	344.79	
				RAZEM	1506.88
14	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs		
d.1.1.	0108-02	1397.05*0.1*1.7		237.50	
4		563.32*1.7		957.64	
		1506.88*1.8		2712.38	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		3907.52/15		3907.52	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
		261		260.50	
			kurs	261.00	
				RAZEM	261.00
15	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs		
d.1.1.	0108-05	261*9		2349.00	
4			kurs		
				RAZEM	2349.00
1.2	45232410-9	ROBOTY MONTAŻOWE			
1.2.1		PRZEWODY KANALIZACYJNE			
16	KNR-W 2-	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.2.	18 0408-03	Rura kan. PP podwójna ścianka fi 200mm			
1	z.sz.3.4.				
	9908				
	analogia	1176.50	m	1176.50	
				RAZEM	1176.50
17	KNR-W 2-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.2.	18 0408-02	Rura kan. PP podwójna ścianka fi 160mm			
1	z.sz.3.4.				
	9908				
	analogia	69.50	m	69.50	

Idz.	Podrozdział	Opis i wyliczenia	Jm.	Przebieg	Razem
				RAZEM	69.50
18	d.1.2. analiza indywidualna	Układanie instalacji podziemnych przy wykorzystaniu technologii wbijania rur stalowych lub przewierć sterowanych fi 300 mm (ceny rynkowe wykonania robót wraz z ceną materiałów)	m		
		fi 300,00 5,50			
		fi 300,00 9,50			
		fi 300,00 11,00			
		fi 300,00 11,00			
		fi 300,00 27,00			
		fi 300,00 12,00			
		fi 300,00 12,00			
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		88.0	m	0.00	
				88.00	
				RAZEM	88.00
19	d.1.2. analiza indywidualna	Przeciąganie rur o śr.nom.200 mm przez rury przeciskowe	m		
		88.0	m	88.00	
				RAZEM	88.00
20	KNR-W 2-d.1.2. 18 0421-05/1 06 z.sz.3.4. 9908 analogia	Manszety uszczelniające Dn200/300 - wykopy umocnione - interpolacja	szt		
		7*2	szt	14.00	
				RAZEM	14.00
21	KNR-W 2-d.1.2. 18 0421-03 1 z.sz.3.4. 9908 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione Trójnik kan. PVC 45st. fi 200mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR-W 2-d.1.2. 18 0421-03 1 z.sz.3.4. 9908 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione Trójnik kan. PVC 45st. fi 200/160mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNR-W 2-d.1.2. 18 0421-02 1 z.sz.3.4. 9908 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione Trójnik kan. PVC 45st. fi 160mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR-W 2-d.1.2. 18 0421-03 1 z.sz.3.4. 9908 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 200mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR-W 2-d.1.2. 18 0421-02 1 z.sz.3.4. 9908 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 160mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR 4-01 d.1.2. 0212-02 1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m³		
		3.14*0.1*0.1*0.15*1+3.14*0.25*0.25*0.15*1	m³	0.03	
				RAZEM	0.03
27	KNR-W 2-d.1.2. 18 0421-03 1 z.sz.3.4. 9908 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione Kształtki do wykonywania szczelnych przejść rurociągów PVC-U przez fundamenty i ściany studni betonowych. o śr. zewn. 200 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.2		STUDZIENKI			

nr	Podstawa	Opis i wyliczenia	Jm.	Pozycja	Razem
28	KNR 2-28	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
d.1.2.	0406-03				
2	analiza indywidualna				
		34	szt.	34.00	
				RAZEM	34.00
29	KNR 2-28	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m	szt.		
d.1.2.	0406-04				
2	analiza indywidualna				
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
1.2.3		PRÓBY SZCZELNOŚCI			
30	KNR-W 2-	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.1.2.	18 0706-02				
3		29	odc. -1 prób.	29.00	
				RAZEM	29.00
31	KNR-W 2-	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
d.1.2.	18 0706-01				
3		6	odc. -1 prób.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.2.4		ROBOTY POMOCNICZE			
32	KNR-W 2-	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp.		
d.1.2.	19 0218-01				
4		21	zabezp.	21.00	
				RAZEM	21.00
33	KNR-W 2-	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.		
d.1.2.	18 0901-01				
4		21	kpl.	21.00	
				RAZEM	21.00
34	KNR-W 2-	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.		
d.1.2.	18 0901-06				
4		21	kpl.	21.00	
				RAZEM	21.00
35	KNR-W 2-	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.		
d.1.2.	18 0903-01				
4		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
36	KNR-W 2-	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.		
d.1.2.	18 0903-06				
4		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
37	KNR-W 2-	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm (do rozliczenia wg księgi pompowań)	godz.		
d.1.2.	01 0604-01				
4		20	godz.	20.00	
				RAZEM	20.00
38	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1.2.	0103-02				
4		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
39	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
d.1.2.	0108-02				
4		(548.8+19.7+138.32)/10000	ha	0.07	
				RAZEM	0.07
40	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość 5 km	mp		
d.1.2.	0110-02				
4	0110-05	10	mp	10.00	
				RAZEM	10.00
41	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość 5 km	mp		
d.1.2.	0110-03				
4	0110-05	25	mp	25.00	

Idz	Podstawa	Opis i wyliczenia	Jm.	Pozycja	Razem
				RAZEM	25.00
42	KNR 2-01 d.1.2. 0111-03 4	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) ze spalaniem na miejscu 548.8+19.7+138.32	m ² m ²		
				706.82	
				RAZEM	706.82
43	KNR 2-01 d.1.2. 0110-01 4 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 5 km 5	m ³ m ³		
				5.00	
				RAZEM	5.00
44	KNR 2-31 d.1.2. 0818-06 4 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie barier stalowych pojedynczych 26-75 pojazdów na godzinę 139	m m		
				139.00	
				RAZEM	139.00
45	KNR 2-31 d.1.2. 0704-02 4 z.o.2.13. 9902-01	Barьеры ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m 26-75 pojazdów na godzinę - barьеры odzysk 50% 193	m m		
				193.00	
				RAZEM	193.00
46	KNR 2-31 d.1.2. 0704-06 4 z.o.2.13. 9902-01	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 39.0 kg/m 26-75 pojazdów na godzinę 3	m m		
				3.00	
				RAZEM	3.00
1.3	45233000-9	ROBOTY DROGOWE			
1.3.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
47	KNR 2-31 d.1.3. 0802-07 1 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę wg arkusza kalkulacyjnego 164.8 21.28	m ² m ² m ²		
				164.80 21.28	
				RAZEM	186.08
48	KNR 2-31 d.1.3. 0803-01 1 z.o.2.13. 9902-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 26-75 pojazdów na godzinę 164.80 21.28	m ² m ² m ²		
				164.80 21.28	
				RAZEM	186.08
49	KNR AT-03 d.1.3. 0101-02 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm wg arkusza kalkulacyjnego 82.4*2	m m		
				164.80	
				RAZEM	164.80
50	d.1.3. analiza indywidualna	Utylizacja materiałów z rozbiorki - asfalt (186.08*0.04)*1.9	t l		
				14.14	
				RAZEM	14.14
1.3.2		NAWIERZCHNIA			
51	KNR 2-31 d.1.3. 0503-01 2 0503-02 analogia	Chodniki z mieszanki grysowo-żwirowej asfaltowej - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 186.08	m ² m ²		
				186.08	
				RAZEM	186.08
52	KNR 2-31 d.1.3. 1501-01 2	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności do 5.0 t 186.08*0.04*2.40	l t		
				17.86	
				RAZEM	17.86
53	KNR 2-31 d.1.3. 1502-01 2	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 17.86	t t		
				17.86	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	17.86

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (DS)	r-g	14615.68	0.00	-0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Opis	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Olej napędowy do silników luzem	kg	2.14	0.00	0.00
2.	Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	42.00	0.00	0.00
3.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	800.06	0.00	-0.00
4.	Barьеры drogowe ocynk. z łącznik.i śrubami	t	3.88	0.00	0.00
5.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	37.58	0.00	-0.00
6.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	468.19	0.00	-0.00
7.	Piasek naturalny kopany	m ³	1028.13	0.00	0.00
8.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	1838.39	0.00	0.00
9.	Miesz.miner-asfalt. do war.ścieralnych	t	18.61	0.00	0.00
10.	Gruz ceglany	m ³	10.00	0.00	0.00
11.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	577.77	0.00	-0.00
12.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	15.98	0.00	0.00
13.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.86	0.00	-0.00
14.	koryto drewniane	szt.	0.10	0.00	0.00
15.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	1.05	0.00	-0.00
16.	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m ³	3.91	0.00	0.00
17.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	4.64	0.00	-0.00
18.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple'	m ³	0.05	0.00	0.00
19.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II	m ³	0.11	0.00	0.00
20.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II'	m ³	0.10	0.00	-0.00
21.	woda	m ³	52.75	0.00	-0.00
22.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	2.10	0.00	-0.00
23.	Stupki drew.igl. fi 7-11 cm,dl.2,0 m	m ³	0.20	0.00	0.00
24.	Rura z/szwem ocynk.gwint,10BX fi 50mm	m	52.50	0.00	-0.00
25.	Krag z bet.zwir.C16/20 wys.500mm fi 1000mm	szt	118.25	0.00	0.00
26.	Kręgi betonowe z dnem KDB śr. 1000/880 mm, grub. dna 12 cm	szt	40.80	0.00	0.00
27.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 120cm	szt	34.00	0.00	0.00
28.	Manszety uszczelniające Dn200/300	szt.	14.00	0.00	0.00
29.	Kształtki do wykonywania szczelnych przejść rurociągów PVC-U przez fundamenty i ściany studni betonowych. o śr. zewn. 200 mm	szt.	1.00	0.00	0.00
30.	Rura kan. PP podwójna ścianka fi 160mm	m	70.89	0.00	0.00
31.	Rura kan. PP podwójna ścianka fi 200mm	m	1289.79	0.00	-0.00
32.	Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 160mm	szt	1.00	0.00	0.00
33.	Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 200mm	szt	1.00	0.00	0.00
34.	Trójnik kan. PVC 45st. fi 160mm	szt	1.00	0.00	0.00
35.	Trójnik kan. PVC 45st. fi 200mm	szt	1.00	0.00	0.00
36.	Trójnik kan. PVC 45st. fi 200/160mm	szt	1.00	0.00	0.00
37.	Zawór przełot.żel.z kurkiem spust.fi 50 mm	szt	3.50	0.00	-0.00
38.	Właz kanał. żel.cież.fi 600mm kl.D(40 t)	szt	34.00	0.00	0.00
39.	Stopień włazowy żeliwny do studzienek	szt	217.50	0.00	-0.00
40.	podpory ślizgowe dla DN200	szt.	70.40	0.00	0.00
41.	Konstrukcja podwiesz. l=4,0m	kpl.	0.11	0.00	-0.00
42.	Śruba stalowa zgrubna M-24 dł.do 100 mm	kg	8.19	0.00	-0.00
43.	Uszczelka gumowa do poł.koń. fi 150 mm	szt	6.00	0.00	0.00
44.	Uszczelka gumowa do poł.koń. fi 200 mm	szt	29.00	0.00	0.00
45.	Rury osłonowe do kabli z PVC o śr.160 mm	m	21.00	0.00	0.00
46.	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	134.36	0.00	0.00
2.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	18.01	0.00	0.00
3.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	3.82	0.00	0.00
4.	Zrywarka przyczepna	m-g	1.47	0.00	0.00
5.	Walec wibrac.samoj.2,5t(1)	m-g	4.09	0.00	0.00
6.	Piła motor.łańcuch.3,1kW/4,2KM	m-g	2.24	0.00	0.00
7.	Pompa wirnik.spalin.61-80m3/h	m-g	20.00	0.00	0.00
8.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	102.98	0.00	0.00
9.	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	27.28	0.00	0.00
10.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	24.07	0.00	-0.00
11.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	8.20	0.00	0.00
12.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	217.66	0.00	0.00
13.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	39.74	0.00	0.00
14.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	4.20	0.00	0.00
15.	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	7.04	0.00	0.00
16.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	270.31	0.00	0.00
17.	Samochód samowyład.10-15t (1)	m-g	642.86	0.00	0.00
18.	Piła spal.do cięcia nawie.11kW	m-g	18.95	0.00	0.00
19.	Zespół prądotwór.3-faz.20kVA	m-g	20.00	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

