
KOSZTORYS NAKŁADCZY (aktualizacja)

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przykanalikami w Zapolicach
ADRES INWESTYCJI : Obręb Zapolice, obręb Kodrąb
INWESTOR : Gmina Kodrąb
ADRES INWESTORA : ul. 22 Lipca 7, 97-512 Kodrąb
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ : P.P.H.U. VITARO, ul. 11 listopada 11d/15, 97-500 Radomsko
DATA OPRACOWANIA : luty 2010

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Data opracowania
luty 2010

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC (T) klasy SN8 objętych normą PN-80/C-89205 o połączeniach kielichowych (długi kielich) z uszczelką gumową o średnicy 200x5.9mm i długości 3839,60 mb. Średnie zagłębienie kanału 1,5m od ścianki rury do poziomu terenu.

Na załamaniach sieci kanalizacji oraz co ok. 50 m na odcinkach prostych zaprojektowano studzienki rewizyjne. Studzienki wykonać z polietylenu PEHD O 1000 mm, przykrytych płytą nastudzienną O 1000 mm, z betonu zbrojonego, pierścieniem obciążającym i włazem żeliwnym typ ciężki kl D-25 ton.

Z uwagi na niewielkie odległości między niektórymi posesjami zastosowano na sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w celu włączenia przykanalików za pomocą trójników PCV200/160 kątem 90 stopni, rury wznoszące PCV 160 i kolana 90 stopni bądź trójniki PCV200/160-45 stopni wraz z łukiem PCV160-45 stopni. (trójniki zostały uwzględnione w kosztorysie jako materiał pomocniczy)

2. Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej PE 90 SDR 17 na ciśnienie robocze do 1,0 MPA o połączeniach zgrzewanych i średnicy 90 x 5,4 i długości 1370,20 mb. Zagłębienie kanału 1,5m od ścianki rury do poziomu terenu.

3. Przykanaliki z PVC(T) 160x4,7 mm klasy SN8 kielichowych na uszczelkę o średnicy 160 mm i długości 720 mb - 85 Szt.

Na kanalizacji przykanalików w chodnikach, na trawnikach i podjazdach stosować studzienki PVC o średnicy rury trzonowej 400 mm składana na uszczelkę gumowa z włazem żeliwnym minimalnej nośności – 25 T.

4. Przepompownia ścieków

Teren pompowni ogrodzony siatką powlekaną H – 1,5 m na słupkach stalowych dn65 mm osadzonych w gruncie z cokolikiem z obrzeży trawnikowych z bramą dwuskrzydłową szer. 3,00m wykonaną z profili stalowych zamkniętych. Teren pompowni należy utwardzić żużlem kotłowym gr.15 cm w obrzeżu trawnikowym, o powierzchni jak pokazano na planie zagospodarowania przepompowni. Dojazd do pompowni utwardzić płytami drogowymi żelbetonowymi ażurowymi typu „IOMB” .

Pompownia prefabrykowana typu B1500/50-II. Zbiornik o wymiarach dn 1500 z polimerobetonu wraz z wyposażeniem , pompy sztuk 2 pracujące naprzemiennie, typ pomp 50 PZM 7.5/RZ-2 z rozdrabniaczem. Nominalne parametry pompy: Q = 22 m³/h; H_p = 39m, o mocy 7,50 kW .

Przewidziano zastosowanie systemu sterowania i monitoringu pracy pompowni ścieków typu HPA3-18/D/M.

Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami w miejscowości Zapolice na działkach nr ew.

OBRĘB ZAPOLICE: 2,3,4/1,4/2,5,83,84,85,6,7/2,8-16,17/1,17/2, 18,19,23-26,27/3,27/4,28,29,1316,41,50/2,793/2,792/2,791,790, 789,789/2,788,788/2,787/4,783,780,780/2,779,748,749,892,882, 831/1,834,835,836,753,754,894,893,756,758,760,762,761,764, 765/2, 766/2,767/5,768,769,770,771,774,773,772/2,775,900,920, 927,930,933,936,1019,1025,476/4,475/1,466,465,159,160,157,151,152,150, 148,147,146,145,144,143,142,141,140/2,139,138,137,136,135,134,132,130,129,128,126,125,124,684; OBRĘB KODRĄB: 633,634/1,791,834,835,844,845/1,845/2,846

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kosztorys sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowosci obręb Kodrąb, Zapolice					
1		Roboty ziemne			
d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 4.560	km km		4.560
				RAZEM	4.560
d.1	KNNR 1 0105-05 z.o.2.10.1. 9901-01	Ręczne karczowanie drzew o średnicy 46-55 cm - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) 29	szt. szt.		29.000
				RAZEM	29.000
d.1	KNNR 1 0307-04 z.o.2.10.1. 9901-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) Szerokość wykopu umocnionego - 1.0 m Wykopy ręczne na odkład - 20 % ogólnej ilości mas ziemnych odkopanie kolizji (gazociągi, kable)- 100% ręcznie 2374.13	m ³ m ³		2374.130
				RAZEM	2374.130
d.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.Szerokość wykopu umocnionego - 1.0 m Wykopy mechaniczne z transportem urobku - 20 % ogólnej ilości mas ziemnych 2374.13	m ³ m ³		2374.130
				RAZEM	2374.130
d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV Szerokość wykopu umocnionego - 1.0 m Wykopy mechaniczne na odkład - 60 % ogólnej ilości mas ziemnych 7122.384	m ³ m ³		7122.384
				RAZEM	7122.384
d.1	KNNR 1 0529-01 z.o.2.10.1. 9901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) 8	kpl. kpl.		8.000
				RAZEM	8.000
d.1	KNNR 1 0527-01 z.o.2.10.1. 9901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) 10	kpl. kpl.		10.000
				RAZEM	10.000
d.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 14842.40	m ² m ²		14842.400
				RAZEM	14842.400
d.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych.punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 6587.86	m ³ m ³		6587.860
				RAZEM	6587.860
d.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 2329.29	m ³ m ³		2329.290
				RAZEM	2329.290
d.1	KNNR 1 0221-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m ³ z transportem urobku samochodami samowład. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III 3553.49	m ³ m ³		3553.490
				RAZEM	3553.490
d.1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II - osypki Obsypka/zасыpka piaskiem rur PCV 200 mm 2589.88	m ³ m ³		2589.880
				RAZEM	2589.880
d.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 4787.12	m ² m ²		4787.120
				RAZEM	4787.120
d.1	KNNR 6 0801-02 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie i nawierzchni drogi gminnej na odcinku 1420m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 800	m ² m ²		800.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	800.000
15	KNNR 6 d.1 0104-04 z.o.2.7. 9902-01	budowa warstwy odsączającej wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		800	m ²	800.000	
				RAZEM	800.000
16	KNNR 6 d.1 0308-02 z.o.2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		800	m ²	800.000	
				RAZEM	800.000
17	KNNR 6 d.1 0309-02 z.o.2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		800	m ²	800.000	
				RAZEM	800.000
2		Roboty budowlane			
18	KNR 2-11 d.2 2601-07	Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundamentowego-pompowanie wody z wykopu 11	szt. szt.		
				11.000	
				RAZEM	11.000
19	KSNR 4 d.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm-podsypka pod rurociąg 696.872	m ² m ²		
				696.872	
				RAZEM	696.872
20	KSNR 4 d.2 1301-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm- obsypka rurociągu 1161.45	m ² m ²		
				1161.450	
				RAZEM	1161.450
21	KSNR 4 d.2 1301-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm - obsypka rurociągu 1161.45	m ² m ²		
				1161.450	
				RAZEM	1161.450
22	KNNR 4 d.2 1206-02	Przevierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV.Pod drogami 91	m m		
				91.000	
				RAZEM	91.000
23	KNNR 4 d.2 1201-02	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 800 mm w gruntach kat.III-IV 25.5	m m		
				25.500	
				RAZEM	25.500
24	KNNR 4 d.2 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami-podbudowa studzienek 3.26	m ³ m ³		
				3.260	
				RAZEM	3.260
25	KNNR 6 d.2 0202-02	Nawierzchnie żwirowe(żwir płukany 2-16), gr. 15 cm 10	m ² m ²		
				10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNR 4-01 d.2 0108-09	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 8	m ³ m ³		
				8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNNR 5 d.2 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 15	m m		
				15.000	
				RAZEM	15.000
3		Roboty instalacyjne - kanalizacja grawitacyjna			
28	KNNR 4 d.3 1009-13 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm - wykopy umocnione-rury ochronne 91	m m		
				91.000	
				RAZEM	91.000
29	KNNR 4 d.3 1008-05 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci kanalizacyjne - rurociągi grawitacyjne z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3839.6	m	3839.600	
				RAZEM	3839.600
30	KNNR 4 d.3 1417-02	Studzienki z polietylenu PEHD 1000 mm, przykrytych płytą nastudzienną 1000 mm, z betonu zbrojonego, pierścieniem obciążającym i włazem żeliwnym typ ciężki kl D-25 ton 98	szt szt	98.000	
				RAZEM	98.000
31	KNNR 4 d.3 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 120	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	120.000	
				RAZEM	120.000
4		Roboty instalacyjne - kanalizacja ciśnieniowa - kanał tłoczny			
32	KNNR 4 d.4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9	Kanał tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione 1370.2	m m	1370.200	
				RAZEM	1370.200
5		Roboty instalacyjne - przykanaliki			
33	KNNR 4 d.5 1008-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci kanalizacyjne - rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione-przykanaliki od sieci głównej do granicy działki 515	m m	515.000	
				RAZEM	515.000
34	KNNR 4 d.5 1008-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci kanalizacyjne - rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione-przykanaliki od granicy działki w głąb działki 205	m m	205.000	
				RAZEM	205.000
35	KNNR 4 d.5 1009-09 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione- rury ochronne na przykanalikach 25.5	m m	25.500	
				RAZEM	25.500
36	KNNR 4 d.5 1417-02	Studzienki przykanalikowe PVC o średnicy rury trzonowej 400 mm składana na uszczelkę gumowa wg PN-B-10729:1999z włazem żeliwnym minimalnej nośności - 25 T. Na kanalizacji przyłączy w podjazdach studzienki PVC o średnicy rury trzonowej 400 mm z włazem żeliwnym o minimalnej nośności - 25 T. 73	szt szt	73.000	
				RAZEM	73.000
37	KNNR 4 d.5 1417-02	Studzienki przykanalikowe PVC o średnicy rury trzonowej 400 mm składana na uszczelkę gumowa wg PN-B-10729:1999z włazem żeliwnym minimalnej nośności - 25 T. Na kanalizacji przyłączy w podjazdach studzienki PVC o średnicy rury trzonowej 400 mm z włazem żeliwnym o minimalnej nośności - 25 T. 11	szt szt	11.000	
				RAZEM	11.000
6		Pompownia ścieków			
38	AW d.6 analiza indywidualna	Zakup i montaż kompletnej przepompowni prefabrykowanej typu B1500/50-II z polimerobetonu wraz z wyposażeniem, osprzętem hydraulicznym, elektrycznym oraz sterowaniem - kalkulacja własna 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.6 0405-04	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża - złącze pomiarowo-kontrolne kalkulacja własna 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.6 0405-04	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe - rozdzielnica skrzynkowa kalkulacja własna 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.6 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
42	KNNR 5 d.6 0707-02	Układanie kabli rowach kablowych ręcznie 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
43	KNNR 2-02 d.6 1803-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 65/3.5 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole.wraz z bramą dwuskrzydłową 13	m m	13.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13.000
44	KNNR 6 d.6 0307-05	Dojazd do pompowni utwardzony płytami drogowymi żelbetonowymi ażurowymi typu "IOMB" 15	m ² m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
7		Roboty geodezyjne i pomiarowe			
45	KNNR 1 d.7 0111-01	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem sieci kanalizacyjnej, naniesiona w zasobach geodezyjnych, dostarczona w formie tradycyjnej na pełnych sekcjach oraz w wersji elektronicznej-kalkulacja własna 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
46	Kalkulacja d.7 własna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej 4560+140	m m	4700.000	
				RAZEM	4700.000
47	Kalkulacja d.7 własna	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu. pomiary wykonać średnio co 50m 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Kosztorys sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości obręb Kodrąb, Zapolice								
1		Roboty ziemne						
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 4.560 km	km					
1*		-- R -- robocizna" 56r-g/km	r-g	255.360	0.00000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m ³ /km	m ³	0.502	0.00000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy' 1.5m-g/km	m-g	6.840	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
2	KNNR 1 d.1 0105-05 z.o.2.10.1. 9901-01	Ręczne karczowanie drzew o średnicy 46-55 cm - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) obmiar = 29 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 6.65*1.07=7.1155r-g/szt.	r-g	206.350	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
3	KNNR 1 d.1 0307-04 z.o.2.10.1. 9901-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) Szerokość wykopu umocnionego - 1.0 m Wykopy ręczne na odkład - 20 % ogólnej ilości mas ziemnych odkopań kolizji (gazociagi, kable) - 100% ręcznie obmiar = 2374.13 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna" 3*1.07=3.21r-g/m ³	r-g	7620.957	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
4	KNNR 1 d.1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.Szerokość wykopu umocnionego - 1.0 m Wykopy mechaniczne z transportem urobku - 20 % ogólnej ilości mas ziemnych obmiar = 2374.13 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna" 0.188r-g/m ³	r-g	446.336	0.00000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.40 m ³ 0.0672m-g/m ³	m-g	159.542	0.00000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.209m-g/m ³	m-g	496.193	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
5	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV Szerokość wykopu umocnionego - 1.0 m Wykopy mechaniczne na odkład - 60 % ogólnej ilości mas ziemnych obmiar = 7122.384 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna" 0.287r-g/m ³	r-g	2044.124	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- koparka 0.60 m3 0.0306m-g/m ³	m-g	217.945	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
6	KNNR 1 d.1 0529-01 z.o.2.10.1. 9901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna" 3.5*1.07=3.745r-g/kpl.	r-g	29.960	0.00000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcja podwieszonych l=4,0 m 0.05kpl/kpl.	kpl	0.400	0.00000		0.00	
3*		śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm 3.64kg/kpl.	kg	29.120	0.00000		0.00	
4*		krawędziaki iglaste nasycone 160x160 mm kl.II" 0.05m ³ /kpl.	m ³	0.400	0.00000		0.00	
5*		-- S -- żuraw samochodowy' 1.1*1.07=1.177m-g/kpl.	m-g	9.416	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
7	KNNR 1 d.1 0527-01 z.o.2.10.1. 9901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) obmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna" 2.3*1.07=2.461r-g/kpl.	r-g	24.610	0.00000	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 cm 0.01m ³ /kpl.	m ³	0.100	0.00000		0.00	
3*		koryto drewniane 0.2szt/kpl.	szt	2.000	0.00000		0.00	
4*		krawędziaki iglaste nasycone 160x160 mm kl.II" 0.02m ³ /kpl.	m ³	0.200	0.00000		0.00	
5*		dрут stalowy okrągły miękki śr.5 mm 8kg/kpl.	kg	80.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
8	KNNR 1 d.1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV obmiar = 14842.40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna" 0.52r-g/m ²	r-g	7718.048	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0.34kg/m ²	kg	5046.416	0.00000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III 0.00086m ³ /m ²	m ³	12.764	0.00000		0.00	
4*		drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple 0.00083m ³ /m ²	m ³	12.319	0.00000		0.00	
5*		klamry ciesielskie 0.1kg/m ²	kg	1484.240	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNNR 1 d.1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II obmiar = 6587.86 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna" 0.102r-g/m ³	r-g	671.962	0.00000	0.00		
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0.031m-g/m ³	m-g	204.224	0.00000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0117m-g/m ³	m-g	77.078	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
10	KNNR 1 d.1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III obmiar = 2329.29 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna" 1.1r-g/m ³	r-g	2562.219	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
11	KNNR 1 d.1 0221-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III obmiar = 3553.49 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna" 0.046r-g/m ³	r-g	163.461	0.00000	0.00		
2*		-- S -- ładowarka kołowa 2,00 m ³ 0.0385m-g/m ³	m-g	136.809	0.00000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0258m-g/m ³	m-g	91.680	0.00000			0.00
4*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0.104m-g/m ³	m-g	369.563	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
12	KNNR 1 d.1 0408-01	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II - osypki Obsypka/zasyпка piaskiem rur PCV 200 mm obmiar = 2589.88 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna" 0.12r-g/m ³	r-g	310.786	0.00000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.1m-g/m ³	m-g	258.988	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
13	KNNR 1 d.1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 4787.12 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna" 0.085r-g/m ²	r-g	406.905	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
14	KNNR 6 d.1 0801-02 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie i nawierzchni drogi gminnej na odcinku 1420m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) obmiar = 800 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna" 0.203*1.07=0.21721r-g/m ²	r-g	173.768	0.00000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)' 0.0079m-g/m ²	m-g	6.320	0.00000			0.00
3*		zrywarka przyczepna 0.0079m-g/m ²	m-g	6.320	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
15	KNNR 6 d.1 0104-04 z.o.2.7. 9902-01	budowa warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) obmiar = 800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna" 0.0055*1.07=0.005885r-g/m ²	r-g	4.708	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek' 0.246m ³ /m ²	m ³	196.800	0.00000		0.00	
3*		woda 0.01m ³ /m ²	m ³	8.000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.200	0.00000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0082m-g/m ²	m-g	6.560	0.00000			0.00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0024m-g/m ²	m-g	1.920	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
16	KNNR 6 d.1 0308-02 z.o.2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) obmiar = 800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna" 0.0384*1.3*1.07=0.053414r-g/m ²	r-g	42.731	0.00000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.1244t/m ²	t	99.520	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.200	0.00000		0.00	
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0085*1.3=0.01105m-g/m ²	m-g	8.840	0.00000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 0.0085*1.3=0.01105m-g/m ²	m-g	8.840	0.00000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0085*1.3=0.01105m-g/m ²	m-g	8.840	0.00000			0.00
7*		samochód samowładawczy 5 t 0.0298*1.3=0.03874m-g/m ²	m-g	30.992	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
17	KNNR 6 d.1 0309-02 z.o.2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) obmiar = 800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna" 0.0399*1.3*1.07=0.055501r-g/m ²	r-g	44.401	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.102t/m ²	t	81.600	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.200	0.00000		0.00	
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0075*1.3=0.00975m-g/m ²	m-g	7.800	0.00000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 0.0075*1.3=0.00975m-g/m ²	m-g	7.800	0.00000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075*1.3=0.00975m-g/m ²	m-g	7.800	0.00000			0.00
7*		samochód samowyładowczy 5 t 0.025*1.3=0.0325m-g/m ²	m-g	26.000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

		Roboty ziemne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty budowlane						
18	KNR 2-11 d.2 2601-07	Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundamentowego-pompowanie wody z wykopu obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 25.8r-g/szt.	r-g	283.800	0.00000	0.00		
2*		-- S -- pompa przeponowa spalinowa do 35 m3/h 81m-g/szt.	m-g	891.000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
19	KSNR 4 d.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm-podsypka pod rurociąg obmiar = 696.872 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna" 0.347r-g/m ²	r-g	241.815	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek' 0.183m ³ /m ²	m ³	127.528	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
20	KSNR 4 d.2 1301-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm- obsypka rurociagu obmiar = 1161.45 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna" 0.549r-g/m ²	r-g	637.636	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek' 0.305m ³ /m ²	m ³	354.242	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
21	KSNR 4 d.2 1301-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm - obsypka rurociagu obmiar = 1161.45 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna" 0.549r-g/m ²	r-g	637.636	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek' 0.305m ³ /m ²	m ³	354.242	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
22	KNNR 4 d.2 1206-02	Przewiercy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV.Pod drogami obmiar = 91 m	m					
1*		-- R -- robocizna" 6.2r-g/m	r-g	564.200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr.150-250mm 1.02m/m	m	92.820	0.00000		0.00	
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm" 14szt/m	szt	1274.000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy' 0.07m-g/m	m-g	6.370	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		przyczepa dłuźycowa do samochodu 0.07m-g/m	m-g	6.370	0.00000			0.00
7*		spawarka' 1.63m-g/m	m-g	148.330	0.00000			0.00
8*		maszyna do wierceń poziomych 1.63m-g/m	m-g	148.330	0.00000			0.00
9*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t' 1.63m-g/m	m-g	148.330	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
23	KNNR 4 d.2 1201-02	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 800 mm w gruntach kat.III-IV obmiar = 25.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna" 20.1r-g/m	r-g	512.550	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 80 mm 1.02m/m	m	26.010	0.00000		0.00	
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm" 42.4szt/m	szt	1081.200	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy' 0.1m-g/m	m-g	2.550	0.00000			0.00
6*		żuraw samochodowy' 3.57m-g/m	m-g	91.035	0.00000			0.00
7*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t' 3.52m-g/m	m-g	89.760	0.00000			0.00
8*		spawarka' 3.52m-g/m	m-g	89.760	0.00000			0.00
9*		dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy 200 t 3.52m-g/m	m-g	89.760	0.00000			0.00
10*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 at 3.52m-g/m	m-g	89.760	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
24	KNNR 4 d.2 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami-podbudowa studzienek obmiar = 3.26 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna" 1.97r-g/m ³	r-g	6.422	0.00000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego 1.02m ³ /m ³	m ³	3.325	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
25	KNNR 6 d.2 0202-02	Nawierzchnie żwirowe(żwir płukany 2-16), gr. 15 cm obmiar = 10 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna" 0.0435r-g/m ²	r-g	0.435	0.00000	0.00		
2*		-- M -- żwir 0.184m ³ /m ²	m ³	1.840	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		woda	m ³	0.150	0.00000		0.00	
4*		0.015m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.200	0.00000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0171m-g/m ²	m-g	0.171	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
26	KNR 4-01 d.2 0108-09	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna" 1.39r-g/m ³	r-g	11.120	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m ³	m-g	5.760	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
27	KNNR 5 d.2 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0.177r-g/m	r-g	2.655	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kable 1.04m/m	m	15.600	0.00000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.017kg/m	kg	0.255	0.00000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	1.500	0.00000		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	6.300	0.00000		0.00	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	0.225	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
8*		-- S -- przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.068	0.00000			0.00
9*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.068	0.00000			0.00
10*		żuraw samochodowy' 0.0045m-g/m	m-g	0.068	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Roboty instalacyjne - kanalizacja grawitacyjna						
28	KNNR 4	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur	m					
d.3	1009-13	polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej						
	z.sz.3.9.	315 mm - wykopy umocnione-rury ochronne						
	9912-9	obmiar = 91 m						
1*		-- R -- robocizna" 0.393*1.25=0.49125r-g/m	r-g	44.704	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 315 mm	m	92.820	0.00000		0.00	
3*		1.02m/m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0.059m-g/m	m-g	5.369	0.00000			0.00
5*		żuraw samochodowy' 0.0632*1.25=0.079m-g/m	m-g	7.189	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
29	KNNR 4	Sieci kanalizacyjne - rurociągi grawitacyjne z	m					
d.3	1008-05	rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej						
	z.sz.3.9.	200 mm - wykopy umocnione						
	9912-9	obmiar = 3839.6 m						
1*		-- R -- robocizna" 0.531*1.25=0.66375r-g/m	r-g	2548.535	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 200 mm	m	3916.392	0.00000		0.00	
3*		1.02m/m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy' 0.0104m-g/m	m-g	39.932	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
30	KNNR 4	Studzienki z polietylenu PEHD 1000 mm,	szt					
d.3	1417-02	przykrytych płytą nastudzienną 1000 mm, z betonu zbrojonego, pierścieniem obciążającym i wazem żeliwnym typ ciężki kl D-25 ton						
		obmiar = 98 szt						
1*		-- R -- robocizna" 2.42r-g/szt	r-g	237.160	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 1szt/szt	szt	98.000	0.00000		0.00	
3*		uszczelka 2szt/szt	szt	196.000	0.00000		0.00	
4*		trzon studzienki rura karbowana 1.05m/szt	m	102.900	0.00000		0.00	
5*		rura teleskopowa 1szt/szt	szt	98.000	0.00000		0.00	
6*		zwężka 425/315 1szt/szt	szt	98.000	0.00000		0.00	
7*		pokrywa żeliwna 1szt/szt	szt	98.000	0.00000		0.00	
8*		piasek' 0.2m³/szt	m³	19.600	0.00000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
10*		-- S -- samochód skrzyniowy' 0.07m-g/szt	m-g	6.860	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
31	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o	odc					
d.3	1610-02	śr.nominalnej 200 mm obmiar = 120 odc. -1 prób.	. -1 pró b.					
1*		-- R -- robocizna" 3.1r-g/odc. -1 prób.	r-g	372.000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III'	m ³	3.600	0.00000		0.00	
3*		0.03m ³ /odc. -1 prób. drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	7.200	0.00000		0.00	
4*		0.06m ³ /odc. -1 prób. uszczelki gumowe płaskie	szt	120.000	0.00000		0.00	
5*		1szt/odc. -1 prób. woda z rurociągu	m ³	207.600	0.00000		0.00	
6*		1.73m ³ /odc. -1 prób. rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50	m	180.000	0.00000		0.00	
7*		mm 1.5m/odc. -1 prób. materiały pomocnicze	%	3.000	0.00000		0.00	
8*		3%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy'	m-g	379.200	0.00000			0.00
		3.16m-g/odc. -1 prób.						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne - kanalizacja grawitacyjna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Roboty instalacyjne - kanalizacja ciśnieniowa - kanał tłoczny						
32 d.4	KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9	Kanał tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione obmiar = 1370.2 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.324*1.25=0.405r-g/m	r-g	554.931	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm 1.02m/m	m	1397.604	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy' 0.0178m-g/m	m-g	24.390	0.00000			0.00
5*		żuraw samochodowy' 0.0222*1.25=0.02775m-g/m	m-g	38.023	0.00000			0.00
6*		prościarka do rur PE 0.0725*1.25=0.090625m-g/m	m-g	124.174	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne - kanalizacja ciśnieniowa - kanał tłoczny

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Roboty instalacyjne - przykanaliki						
33	KNNR 4 d.5 1008-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci kanalizacyjne - rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione-przykanaliki od sieci głównej do granicy działki obmiar = 515 m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0.367*1.25=0.45875r-g/m	r-g	236.256	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kielichowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 160 mm 1.02m/m	m	525.300	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy' 0.0083m-g/m	m-g	4.275	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
34	KNNR 4 d.5 1008-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci kanalizacyjne - rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione-przykanaliki od granicy działki w głąb działki obmiar = 205 m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0.367r-g/m	r-g	75.235	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kielichowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 160 mm 1.02m/m	m	209.100	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy' 0.0083m-g/m	m-g	1.702	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
35	KNNR 4 d.5 1009-09 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione- rury ochronne na przykanalikach obmiar = 25.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0.305*1.25=0.38125r-g/m	r-g	9.722	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 200 mm 1.02m/m	m	26.010	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0.0344m-g/m	m-g	0.877	0.00000			0.00
5*		żuraw samochodowy' 0.0387*1.25=0.048375m-g/m	m-g	1.234	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36	KNNR 4 d.5 1417-02	Studzienki przykanalikowe PVC o średnicy rury trzonowej 400 mm składana na uszczelkę gumowa wg PN-B-10729:1999z wążem żeliwnym minimalnej nośności - 25 T. Na kanalizacji przyłączy w podjazdach studzienki PVC o średnicy rury trzonowej 400 mm z wążem żeliwnym o minimalnej nośności - 25 T. obmiar = 73 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna" 2.42r-g/szt	r-g	176.660	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 1szt/szt	szt	73.000	0.00000		0.00	
3*		uszczelka 2szt/szt	szt	146.000	0.00000		0.00	
4*		trzon studzienki rura karbowana 1.05m/szt	m	76.650	0.00000		0.00	
5*		rura teleskopowa 1szt/szt	szt	73.000	0.00000		0.00	
6*		zwężka 425/315 1szt/szt	szt	73.000	0.00000		0.00	
7*		pokrywa żeliwna 1szt/szt	szt	73.000	0.00000		0.00	
8*		pospółka - kruszywo nienormowane' 0.2m ³ /szt	m ³	14.600	0.00000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
10*		-- S -- samochód skrzyniowy' 0.07m-g/szt	m-g	5.110	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
37	KNNR 4 d.5 1417-02	Studzienki przykanalikowe PVC o średnicy rury trzonowej 400 mm składana na uszczelkę gumowa wg PN-B-10729:1999z wążem żeliwnym minimalnej nośności - 25 T. Na kanalizacji przyłączy w podjazdach studzienki PVC o średnicy rury trzonowej 400 mm z wążem żeliwnym o minimalnej nośności - 25 T. obmiar = 11 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna" 2.42r-g/szt	r-g	26.620	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kineta studzienki z PVC 1szt/szt	szt	11.000	0.00000		0.00	
3*		uszczelka 2szt/szt	szt	22.000	0.00000		0.00	
4*		trzon studzienki rura karbowana 1.05m/szt	m	11.550	0.00000		0.00	
5*		rura teleskopowa 1szt/szt	szt	11.000	0.00000		0.00	
6*		zwężka 425/315 1szt/szt	szt	11.000	0.00000		0.00	
7*		pokrywa żeliwna 1szt/szt	szt	11.000	0.00000		0.00	
8*		pospółka - kruszywo nienormowane' 0.2m ³ /szt	m ³	2.200	0.00000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
10*		-- S -- samochód skrzyniowy' 0.07m-g/szt	m-g	0.770	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

Roboty instalacyjne - przykanaliki			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Pompownia ścieków						
38 d.6	AW analiza indywidualna	Zakup i montaż kompletnej przepompowni prefabrykowanej typu B1500/50-II z polimerobetonu wraz z wyposażeniem, osprzętem hydraulicznym, elektrycznym oraz sterowaniem - kalkulacja własna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna" 1r-g/szt	r-g	1.000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Kompletna przepompownia prefabrykowana typu B1500/50-II z polimerobetonu wraz z wyposażeniem, osprzętem hydraulicznym, elektrycznym oraz sterowaniem 1szt./szt	szt.	1.000	0.00000		0.00	
3*		-- S -- samochód ciężarowy 1m-g/szt	m-g	1.000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
39 d.6	KNNR 5 0405-04	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża - złącze pomiarowo-kontrolne kalkulacja własna obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 5.65r-g/szt.	r-g	5.650	0.00000	0.00		
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe' 1szt/szt.	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
40 d.6	KNNR 5 0405-04	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe - rozdzielnica skrzynkowa kalkulacja własna obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 5.65r-g/szt.	r-g	5.650	0.00000	0.00		
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe' 1szt/szt.	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
41 d.6	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna" 1.02r-g/m	r-g	20.400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	20.800	0.00000		0.00	
3*		złącza kontrolne 0.06szt/m	szt	1.200	0.00000		0.00	
4*		osłony przewodów 0.06szt/m	szt	1.200	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
42 d.6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli rowach kablowych ręcznie obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0.0646r-g/m	r-g	0.646	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kable 1.04m/m	m	10.400	0.00000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	0.110	0.00000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	1.000	0.00000		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	4.200	0.00000		0.00	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	0.150	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 5.5%(od M)	%	5.500	0.00000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.149	0.00000			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.045	0.00000			0.00
10*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.045	0.00000			0.00
11*		żuraw samochodowy' 0.0045m-g/m	m-g	0.045	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
43	KNR 2-02 d.6 1803-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 65/3.5 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole.wraz z bramą dwuskrzydłową obmiar = 13 m	m					
1*		-- R -- robocizna" 1.0869r-g/m	r-g	14.130	0.00000	0.00		
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 6.9kg/m	kg	89.700	0.00000		0.00	
3*		siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 2.8 mm 1.56m ² /m	m ²	20.280	0.00000		0.00	
4*		linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm 3.12m/m	m	40.560	0.00000		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 100 0.002m ³ /m	m ³	0.026	0.00000		0.00	
6*		farba olejna nawierzchniowa 0.0306dm ³ /m	dm ³	0.398	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0084m-g/m	m-g	0.109	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
44	KNNR 6 d.6 0307-05	Dojazd do pompowni utwardzony płytami drogowymi żelbetonowymi ażurowymi typu " IOMB" obmiar = 15 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna" 0.506r-g/m ²	r-g	7.590	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyta drogowa żelbetonowa ażurowa typu " IOMB" 10.56szt/m ²	szt	158.400	0.00000		0.00	
3*		piasek' 0.0689m ³ /m ²	m ³	1.034	0.00000		0.00	
4*		woda 0.025m ³ /m ²	m ³	0.375	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.200	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Pompownia ścieków

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Roboty geodezyjne i pomiarowe						
45 d.7	KNNR 1 0111-01	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem sieci kanalizacyjnej, naniesiona w zasobach geodezyjnych, dostarczona w formie tradycyjnej na pełnych sekcjach oraz w wersji elektronicznej-kalkulacja własna obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna" 236r-g/kpl	r-g	236.000	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
46 d.7	Kalkulacja własna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej obmiar = 4560+140 = 4700.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0.122r-g/m	r-g	573.400	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
47 d.7	Kalkulacja własna	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu. pomiary wykonać średnio co 50m obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna" 189r-g/kpl.	r-g	189.000	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

		Roboty geodezyjne i pomiarowe		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 22% od (Σ(R, M, S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty ziemne				0.00
2	Roboty budowlane				0.00
3	Roboty instalacyjne - kanalizacja grawitacyjna				0.00
4	Roboty instalacyjne - kanalizacja ciśnieniowa - kanał tłoczny				0.00
5	Roboty instalacyjne - przykanaliki				0.00
6	Pompownia ścieków				0.00
7	Roboty geodezyjne i pomiarowe				0.00
	RAZEM netto				0.00
	VAT				0.00
	Razem brutto				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 17	Roboty ziemne		0.00				0.00%
2	18 - 27	Roboty budowlane		0.00				0.00%
3	28 - 31	Roboty instalacyjne - kanalizacja grawitacyjna		0.00				0.00%
4	32 - 32	Roboty instalacyjne - kanalizacja ciśnieniowa - kanał tłoczny		0.00				0.00%
5	33 - 37	Roboty instalacyjne - przykanaliki		0.00				0.00%
6	38 - 44	Pompownia ścieków		0.00				0.00%
7	45 - 47	Roboty geodezyjne i pomiarowe		0.00				0.00%
		RAZEM netto		0.00				0.00%
		VAT		0.00				0.00%
		Razem brutto		0.00				0.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót				0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	WACETOB wyd.I 1995,biuletyn 9 1996
3	WACETOB 1995,biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
5	ORGBUD wyd. spec. 1998

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	wazelina techniczna	kg	0.365		0.365	0.00	0.00					
2.	bednarka ocynkowana	m	20.800		20.800	0.00	0.00					
3.	drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	80.000		80.000	0.00	0.00					
4.	pale szalunkowe stalowe	kg	5046.41 6		5046.41 6	0.00	0.00					
5.	słupki z rur stalowych	kg	89.700		89.700	0.00	0.00					
6.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm"	szt	2355.20 0		2355.20 0	0.00	0.00					
7.	linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm	m	40.560		40.560	0.00	0.00					
8.	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 2.8 mm	m ²	20.280		20.280	0.00	0.00					
9.	kłamry ciesielskie	kg	1484.24 0		1484.24 0	0.00	0.00					
10.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.398		0.398	0.00	0.00					
11.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	10.500		10.500	0.00	0.00					
12.	piasek'	m ³	1053.44 6		1053.44 6	0.00	0.00					
13.	pospółka - kruszywo nienormowane'	m ³	16.800		16.800	0.00	0.00					
14.	zwir	m ³	1.840		1.840	0.00	0.00					
15.	płyta drogowa żelbetonowa ażurowa typu "IOMB"	szt	158.400		158.400	0.00	0.00					
16.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	3.325		3.325	0.00	0.00					
17.	zaprawa cementowa M 100	m ³	0.026		0.026	0.00	0.00					
18.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	181.120		181.120	0.00	0.00					
19.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III'	m ³	3.600		3.600	0.00	0.00					
20.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	12.764		12.764	0.00	0.00					
21.	krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II'	m ³	0.600		0.600	0.00	0.00					
22.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	12.319		12.319	0.00	0.00					
23.	koryto drewniane	szt	2.000		2.000	0.00	0.00					
24.	woda z rurociągu	m ³	207.600		207.600	0.00	0.00					
25.	woda	m ³	8.525		8.525	0.00	0.00					
26.	drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 cm	m ³	0.100		0.100	0.00	0.00					
27.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	7.200		7.200	0.00	0.00					
28.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.502		0.502	0.00	0.00					
29.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	180.000		180.000	0.00	0.00					
30.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.150-250mm	m	92.820		92.820	0.00	0.00					
31.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 80 mm	m	26.010		26.010	0.00	0.00					
32.	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 200 mm	m	3916.39 2		3916.39 2	0.00	0.00					
33.	rury PVC kielichowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 160 mm	m	734.400		734.400	0.00	0.00					
34.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm	m	1397.60 4		1397.60 4	0.00	0.00					
35.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 315 mm	m	92.820		92.820	0.00	0.00					
36.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 200 mm	m	26.010		26.010	0.00	0.00					
37.	zwężka 425/315	szt	182.000		182.000	0.00	0.00					
38.	pokrywa żeliwna	szt	182.000		182.000	0.00	0.00					
39.	trzon studzienki rura karbowana	m	191.100		191.100	0.00	0.00					
40.	rura teleskopowa	szt	182.000		182.000	0.00	0.00					
41.	kineta studzienki z PE	szt	171.000		171.000	0.00	0.00					
42.	kineta studzienki z PVC	szt	11.000		11.000	0.00	0.00					
43.	uszczelka	szt	364.000		364.000	0.00	0.00					
44.	konstrukcja podwieszzeń l=4,0 m	kpl	0.400		0.400	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
45.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm	kg	29.120		29.120	0.00	0.00					
46.	uszczelki gumowe płaskie	szt	120.000		120.000	0.00	0.00					
47.	skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe'	szt	2.000		2.000	0.00	0.00					
48.	osłony przewodów	szt	1.200		1.200	0.00	0.00					
49.	złącza kontrolne	szt	1.200		1.200	0.00	0.00					
50.	opaski kablowe typu Oki	szt	2.500		2.500	0.00	0.00					
51.	kable	m	26.000		26.000	0.00	0.00					
52.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0.375		0.375	0.00	0.00					
53.	Kompletna przepompownia prefabrykowana typu B1500/50-II z polimero-betonu wraz z wyposażeniem, osprzętem hydraulicznym, elektrycznym oraz sterowaniem	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00					
54.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód ciężarowy	m-g	1.000	0.00	0.00
2.	koparka 0.40 m3	m-g	159.542	0.00	0.00
3.	koparka 0.60 m3	m-g	217.945	0.00	0.00
4.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	77.078	0.00	0.00
5.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)'	m-g	98.000	0.00	0.00
6.	ładownia kołowa 2,00 m3	m-g	136.809	0.00	0.00
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.920	0.00	0.00
8.	zrywarka przyczepna	m-g	6.320	0.00	0.00
9.	walec statyczny samojezdny	m-g	23.371	0.00	0.00
10.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	16.640	0.00	0.00
11.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	204.224	0.00	0.00
12.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	258.988	0.00	0.00
13.	pompa przeponowa spalinowa do 35 m3/h	m-g	891.000	0.00	0.00
14.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 at	m-g	89.760	0.00	0.00
15.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	148.330	0.00	0.00
16.	żuraw samochodowy'	m-g	147.009	0.00	0.00
17.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t'	m-g	238.090	0.00	0.00
18.	dźwignik hydrauliczny przenośny jednołokowy 200 t	m-g	89.760	0.00	0.00
19.	środek transportowy	m-g	0.149	0.00	0.00
20.	ciągnik kołowy	m-g	0.113	0.00	0.00
21.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	6.246	0.00	0.00
22.	samochód skrzyniowy'	m-g	477.997	0.00	0.00
23.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5.760	0.00	0.00
24.	środek transportowy	m-g	0.109	0.00	0.00
25.	przyczepa dłuźycowa do samochodu	m-g	6.370	0.00	0.00
26.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	553.185	0.00	0.00
27.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	369.563	0.00	0.00
28.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.113	0.00	0.00
29.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	16.640	0.00	0.00
30.	prościarka do rur PE	m-g	124.174	0.00	0.00
31.	spawarka'	m-g	238.090	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł