

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci wodociągowej -
CPV 45231300-8

ADRES INWESTYCJI : ul.Piecowa , Starowa Góra, gm. Rzgów

INWESTOR : Gmina Rzgów

ADRES INWESTORA : 95-030 Rzgów, Plac 500 Lecia 22

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maria Hetman-Nagańska

DATA OPRACOWANIA : 16.07.2018

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% Rbezp+Sbezp
Zysk [Z]	% R+M+S+Kp(Rbezp+Sbezp)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(Rbezp+Sbezp)+Z(R+M+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.07.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
wodociąg L=260mb, 110PE						
1			Roboty ziemne			
1 d.1		KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (259,35+4*2+8,26+2,49+1,19)/1000	km km	 0,28	
					RAZEM	0,28
2 d.1		KNNR 1 0209-12	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorstwu o poj. łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III 4*2*1*1,6	m3 m3	 12,80	
					RAZEM	12,80
3 d.1		KNNR 2-01 0706-01	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypa- niem o dług.do 3 m w gruncie kat. III 4*(2*1*0,1)	m3 m3	 0,80	
					RAZEM	0,80
4 d.1		KNNR 1 0313-01 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z roz- biórką w grunt.kat.I-IV, przy wykopach o głębo- kości: do 3,0 m - w gruncie suchym 2*4*(2*1,6)	m2 m2	 25,60	
					RAZEM	25,60
5 d.1		KNNR 1 0214-02	Zasypanie piaskiem wykopów spycharkami z zagęszcz.me- chanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współ- czynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.2+poz.3	m3 m3	 13,60	
					RAZEM	13,60
6 d.1		KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. poz.5	m3 m3	 13,60	
					RAZEM	13,60
7 d.1		KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowylad- dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) poz.5	m3 m3	 13,60	
					RAZEM	13,60
2			Roboty montażowe			
8 d.2		KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 259,35< rury dwuwarstwowe>	m m	 259,350	
					RAZEM	259,350
9 d.2		KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm 260/12	złącz. złącz.	 21,667	
					RAZEM	21,667
10 d.2		KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połą- czeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
11 d.2		KNNR 4 1014-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm 2<Trójnik do hydrantu 110/80> 2 < kolano żeliwne ze stopką fi 80> 2< króciec dwukołnierzowy żeliwny fi 80, l=700mm>	szt. szt. szt.	 2,000 2,000 2,000	
					RAZEM	6,000
12 d.2		KNNR 11 0304-02	Zasowy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 80 mm 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
13 d.2		KNNR 2-19 0134-01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze lub słupku 7	kpl. kpl.	 7,00	
					RAZEM	7,00
14 d.2		KNNR 11 0305-02	Hydranty pożarowe podziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80-100 mm 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
15 d.2		KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiaro- wych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe 0,4*0,25*0,4*9	m3 m3	 0,36	
					RAZEM	0,36
16 d.2		KNNR 1 0509-02	Obrukowanie lub obetonowanie armatury na pod- sypce z piasku lub po- spółki. 0,5*0,5*7	m2 m2	 1,75	
					RAZEM	1,75

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.2		KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
18 d.2		KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1	
					RAZEM	1
19 d.2		KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 1	odc. 200m odc. 200m	1	
					RAZEM	1
3			Roboty bezwykopowe, przewiert, rury ochronne			
20 d.3		cena zakładowa	Przewiert rurami przewodowymi 2 -warstwowymi 110/PE100RC SDR17 - metoda bezwykopowa. 260	m m	 260,00	
					RAZEM	260,00
21 d.3		KNR-W 2- 19 0306-03	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 75 mm 6	m m	 6,000	
					RAZEM	6,000
22 d.3		KNR 2-18 0408-05 analogia	Przewiert PE Dz110 Rura przewodów PE160 10	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
23 d.3		KNR-W 2- 18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - - sam koszt R, M-płozy 10	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
4			odejścia do działek w pasie ulicy			
24 d.4		KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40mm 16	m m	 16,000	
					RAZEM	16,000
25 d.4		KNNR 4 1014-01 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm 5< opaska do nawiercania na rurę PE110>	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
26 d.4		KNNR 11 0304-01 analogia	Zasowy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 50 mm 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
5			odtworzenie nawierzchni			
27 d.5		KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 2	m ² m ²	 2,000	
					RAZEM	2,000
28 d.5		KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 2	m ² m ²	 2,000	
					RAZEM	2,000
29 d.5		KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 2	m ² m ²	 2,000	
					RAZEM	2,000
30 d.5		KNR 2-31 0312-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 2	m ² m ²	 2,000	
					RAZEM	2,000
31 d.5		KNR 2-31 0312-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 3 2	m ² m ²	 2,000	
					RAZEM	2,000
32 d.5		KNR 2-31 0314-03	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu łanego grysowo-żwirowej - warstwa ścieralna o grub. 2 cm 2	m ² m ²	 2,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
33 d.5		KNR 2-31 0314-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu i grysów-żwirowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grub. Krotność = 2 2	m ² m ²	 2,000	
					RAZEM	2,000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
wodociąg L=260mb, 110PE						
1		Roboty ziemne				
1	KNNR 1 0111- d.1 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,28		
2	KNNR 1 0209- d.1 12	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III	m ³	12,80		
3	KNNR 2-01 0706- d.1 01	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypa- niem o dług.do 3 m w gruncie kat. III	m ³	0,80		
4	KNNR 1 0313- d.1 01 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z roz- biórką w grunt.kat.I-IV, przy wykopach o głąbo- kości: do 3,0 m - w gruncie suchym	m ²	25,60		
5	KNNR 1 0214- d.1 02	Zasypanie piaskiem wykopów spycharkami z zagęszcz. me- chanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luź- nym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³	13,60		
6	KNNR 1 0206- d.1 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa- mowład.	m ³	13,60		
7	KNNR 1 0208- d.1 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samocho- dami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	13,60		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Roboty montażowe				
8 d.2 04	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	259,350		
9 d.2 04	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	21,667		
10 d.2 02	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt.	6,000		
11 d.2 03	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt.	6,000		
12 d.2 02	KNNR 11 0304-02	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.	2,000		
13 d.2 01	KNNR 2-19 0134-01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze lub słupku	kpl.	7,00		
14 d.2 02	KNNR 11 0305-02	Hydranty pożarowe podziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80-100 mm	szt.	2,000		
15 d.2 01	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³	0,36		
16 d.2 02	KNNR 1 0509-02	Obrukowanie lub obetonowanie armatury na pod-sypce z piasku lub pospółki.	m ²	1,75		
17 d.2 02	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.	1,000		
18 d.2 01	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
19 d.2 01	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.200m	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Roboty bezwykopowe, przewierty, rury ochronne				
20 d.3	cena zakładowa	Przewierty rurami przewodowymi 2-warstwowymi 110/PE100RC SDR17 - metoda bezwykopowa.	m	260,00		
21 d.3	KNR-W 2-19 0306-03	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 75 mm	m	6,000		
22 d.3	KNR 2-18 0408-05 analogia	Przewiert PE Dz110 Rura przewodów PE160	m	10,000		
23 d.3	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - - sam koszt R, M-płyzy	m	10,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		odejścia do działek w pasie ulicy				
24 d.4 01 analogia	KNNR 4 1009-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40mm	m	16,000		
25 d.4 01 analogia	KNNR 4 1014-	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 50 mm	szt.	5,000		
26 d.4 01 analogia	KNNR 11 0304-	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 50 mm	szt.	5,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		odtworzenie nawierzchni				
27 d.5 05	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²	2,000		
28 d.5 07	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²	2,000		
29 d.5 0102-01	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	2,000		
30 d.5 01	KNR 2-31 0312-	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²	2,000		
31 d.5 02	KNR 2-31 0312-	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 3	m ²	2,000		
32 d.5 03	KNR 2-31 0314-	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa ścieralna o grub. 2 cm	m ²	2,000		
33 d.5 04	KNR 2-31 0314-	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grub. Krotność = 2	m ²	2,000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	WACETOB wyd.I 1992,uzupełnienie 1997
3	ORGBUD wyd.IV 1993 biuletyny do 9 1996
4	WACETOB wyd.I 1997
5	ORGBUD wyd.III 1993 biuletyny do 9 1996
6	ATHENASOFT wyd.I 2000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Roboty ziemne							
2	Roboty montażowe							
3	Roboty bezwykopowe, przewidy, rury ochronne							
4	odejścia do działek w pasie ulicy							
5	odtworzenie nawierzchni							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	245,2520		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Cena do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0,0150		0,0150							
2.	bale iglaste obrzynane nasycane gr. 50-64 mm kl.III	m ³	0,0269		0,0269							
3.	Brukowiec kamienny nieobrobiony 16-20 cm (z kamienia polnego)	t	0,6504		0,6504							
4.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m ³	0,0342		0,0342							
5.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m ³	0,0063		0,0063							
6.	drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m ³	0,0230		0,0230							
7.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0,0032		0,0032							
8.	hydranty żeliwne podziemne	szt.	2,0000		2,0000							
9.	kłamry ciesielskie	kg	9,2720		9,2720							
10.	kliniec sortowany 4.0-31.5 mm	t	0,0630		0,0630							
11.	Kołnierz stalowy, okrągły, płaski do przyspawania, PN 1,0 - 1,6 MPa fi 125mm	szt	6,0000		6,0000							
12.	kołnierze zaślepiające o śr. 160 mm	szt.	0,2000		0,2000							
13.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0,0250		0,0250							
14.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0,1000		0,1000							
15.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 125 mm	szt.	6,0000		6,0000							
16.	miel kamienno	t	0,0286		0,0286							
17.	mieszanka asfaltu lanego grysowo-żwirowa	t	0,2000		0,2000							
18.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	0,3780		0,3780							
19.	mieszanka mineralno-asfaltowa żwirowo-piaskowa częściowo zamknięta	t	0,3266		0,3266							
20.	obejma gwintowana do nawiercania rury PE 110/2"	szt.	5,0000		5,0000							
21.	Obudowa do zasuw teleskopowa nr kat. 9011 fi 100/125/150 mm, gł. zabudowy 1,3-1,8 m	szt	2,0000		2,0000							
22.	obudowy do zasuw	szt.	5,0000		5,0000							
23.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	17,4080		17,4080							
24.	piasek	m ³	0,2188		0,2188							
25.	piasek	m ³	0,0040		0,0040							
26.	płazy "BR", h = 15 mm	szt	10,0000		10,0000							
27.	podchloryn sodowy	kg	0,5000		0,5000							
28.	Rura przewodowa DZ 160 PE	m	22,7000		22,7000							
29.	RuraPE HD 100 SDR 17 75x4.5	m	6,0000		6,0000							
30.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	3,0000		3,0000							
31.	rury z polietyleny PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110 mm z wkładką dedekcyjną W dodatkową warstwą usuwalną PE/PP	m	264,5370		264,5370							
32.	rury z polietyleny PE, PEHD o śr. zewnętrznej 40mm	m	16,3200		16,3200							
33.	Skrzynka uliczna z PEHD, pokrywa żeliwna nr kat. 9501, do zasuw (woda)	szt	2,0000		2,0000							
34.	Skrzynka uliczna, nr kat. 9502, żeliwo szare do hydrantów H80	szt	2,0000		2,0000							
35.	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw wodnych	szt.	5,0000		5,0000							
36.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,0308		0,0308							
37.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	5,3900		5,3900							
38.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M12	kg	3,8500		3,8500							
39.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M16	kg	8,1600		8,1600							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
40.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M16 ocynk.	kg	12,8400		12,8400							
41.	tablica informacyjna do znakowania rurociągów	szt.	2,0000		2,0000							
42.	tabliczki do oznakowania wodociągu	szt.	7,0000		7,0000							
43.	łuczeń kamienny niesortowany	t	0,9758		0,9758							
44.	Tuleja kołnierзова z PE100, SDR 11 (bez luźnego kołnierza) fi 110mm	szt.	6,0000		6,0000							
45.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy sta- lowych	szt.	0,2000		0,2000							
46.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt.	12,0000		12,0000							
47.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr. 50 mm	szt.	5,0000		5,0000							
48.	woda	m ³	0,0460		0,0460							
49.	woda z rurociągu	m ³	21,5400		21,5400							
50.	zasuwy klinowe owalne żeliwne kieli- chowe na ciśnienie 1.0 MPa	szt.	2,0000		2,0000							
51.	zasuwy klinowe owalne żeliwne kieli- chowe na ciśnienie 1.0 MPa fi 50	szt.	5,0000		5,0000							
52.	Złączka z gwintem zew., do rur PE - PN 20, 40 mm, 2cal.	szt.	10,0500		10,0500							
53.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	14,0836		
2.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	0,0478		
3.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	8,4289		
4.	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	0,0240		
5.	kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1000 dm3	m-g	0,1250		
6.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,5698		
7.	koparka gąsienicowa 1.20 m3	m-g	0,2765		
8.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	6,4000		
9.	przyczepa dłuźcowa 10 t	m-g	1,0000		
10.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,0232		
11.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0104		
12.	samochód dostawczy	m-g	0,4200		
13.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4,5610		
14.	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0,0700		
15.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	2,6112		
16.	samochód skrzyniowy	m-g	5,0372		
17.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1,0000		
18.	spawarka	m-g	3,1000		
19.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	6,4000		
20.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,8350		
21.	środek transportowy	m-g	0,1200		
22.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,1518		
23.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0,0232		
24.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	3,1000		
25.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	6,4000		
26.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	14,0836		
27.	żuraw samochodowy	m-g	9,6557		
28.	żuraw samochodowy	m-g	10,2000		
				RAZEM	

Słownie: