

## PRZEDMIAR

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

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowlany budowy sieci wodociągowej wraz z przepięciem istniejących przyłączy w ul. Skalnej,  
ul. Skarżyckiej, ul. Turystycznej w miejscowości Morsko, gmina Włodowice.  
ADRES INWESTYCJI : Ul. Skarżycza, Morsko, gmina Włodowice  
INWESTOR : Gmina Włodowice Komunalny Zakład Budżetowy we Włodowicach  
ADRES INWESTORA : Ul. Krakowska 28, 42-421 Włodowice  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jolanta Perak  
DATA OPRACOWANIA : 08.2018r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.2018r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Sieć wodociągowa</b>					
1		<b>Sieć wodociągowa ul. Skarżycka</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne i budowlane</b>			
1	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0301-02	(811.3*2.01+73.6*1.97)*0.9*0.2	m <sup>3</sup>	319.627	
				RAZEM	319.627
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0, 60m <sup>3</sup> w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odległość 1km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0201-08	(811.3*2.01+73.6*1.97)*0.9*0.8	m <sup>3</sup>	1278.508	
				RAZEM	1278.508
3	KNR 2-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0118-01	(811.3*2.01+73.6*1.97)*0.9*0.2	m <sup>3</sup>	319.627	
				RAZEM	319.627
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. (transport ziemi uprzednio zmagazynowanej)	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0206-03	(319.627+1278.508)-(159.282+84.971+0.422+2.908+238.923+320.157)	m <sup>3</sup>	791.472	
				RAZEM	791.472
5	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko- pów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami, warstwa zagęsz- czana w stanie luźnym gr.25cm kategorii III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0214-05	791.472	m <sup>3</sup>	791.472	
				RAZEM	791.472
6	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - wykopy o szerokości 1m, umocnienie peł- ne, głębokość do 3m, grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0313-01	(811.3*2.01+73.6*1.97)*2	m <sup>2</sup>	3551.410	
				RAZEM	3551.410
7	KNNR 1	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - do 10 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0208-02	Krotność = 9 159.282+84.971+0.422+2.908+238.923+320.157+3.14*(21.5+6.5+28.2)*0.25* 0.25/4+3.14*(9.8+9.7+9.1+11.3+10.4+9.4+9.8+11.8+11.2)*0.1*0.1/4	m <sup>3</sup>	810.146	
				RAZEM	810.146
8		Utylizacja nadmiaru ziemi /podsypka, obsypka, nadsypka, objętość rur/ 159.282+84.971+0.422+2.908+238.923+320.157	m <sup>3</sup>		
d.1.1	kalk. własna		m <sup>3</sup>	806.663	
				RAZEM	806.663
9	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi z tworzywa sztucznego	m		
d.1.1	0219-01	811.3+73.6	m	884.900	
				RAZEM	884.900
10		Wykonanie komór startowych i odbiorczych dla przewiertów sterowanych grunt kat. III-IV	kpl		
d.1.1	kalk. własna	24	kpl	24.000	
				RAZEM	24.000
11	KNNR 4	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura- mi o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.1.1	1206-04 analogia	21.5+6.5+28.2	m	56.200	
				RAZEM	56.200
12	KNNR 11	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. III-IV	m		
d.1.1	0402-02 analogia	9.8+9.7+9.1+11.3+10.47+9.4+9.8+11.8+11.2	m	92.570	
				RAZEM	92.570
1.2		<b>Orurowanie</b>			
13	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka pod rury	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1411-03	(811.3+73.6)*0.9*0.2	m <sup>3</sup>	159.282	
				RAZEM	159.282
14	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 13 cm - obsypka	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1411-02 analogia	811.3*0.9*0.13-3.14*811.3*0.125*0.125/4	m <sup>3</sup>	84.971	
				RAZEM	84.971
15	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 5 cm - obsypka	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1411-01 analogia	9.8*0.9*0.05-3.14*9.8*0.05*0.05/4	m <sup>3</sup>	0.422	
				RAZEM	0.422

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 4 cm - obsypka	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1411-01				
	analogia	83.7*0.9*0.04-3.14*83.7*0.04*0.04/4	m <sup>3</sup>	2.908	
				RAZEM	2.908
17	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - zasypka	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1411-04				
		(811.3+73.6)*0.9*0.3	m <sup>3</sup>	238.923	
				RAZEM	238.923
18		Piasek pod wymianę gruntu (założono 20% gruntu do wymiany)	m <sup>3</sup>		
d.1.2	kalk. własna				
		(811.3+73.6)*0.9*2.01*0.2	m <sup>3</sup>	320.157	
				RAZEM	320.157
19	KNNR 4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m		
d.1.2	1009-05				
	analogia	867.5	m	867.500	
				RAZEM	867.500
20	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm - łuk PE 30st o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.		
d.1.2	1011-05				
	analogia	1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm - łuk PE 11st o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.		
d.1.2	1011-05				
	analogia	2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm - mufa PE o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.		
d.1.2	1011-05				
	analogia	58	złącz.	58.000	
				RAZEM	58.000
23	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm	złącz.		
d.1.2	1010-05				
	analogia	62	złącz.	62.000	
				RAZEM	62.000
24	KNNR 11	Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm	m		
d.1.2	0307-01				
	analogia	9.8	m	9.800	
				RAZEM	9.800
25	KNNR 11	Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
d.1.2	0307-01				
	analogia	156.3	m	156.300	
				RAZEM	156.300
26	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy 100/100 mm	szt		
d.1.2	1014-03				
	analogia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy 100/80 mm	szt		
d.1.2	1014-03				
	analogia	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNNR 4	Kołnierze z króćcem PE do zgrzewania 125/100 mm	szt		
d.1.2	1014-03				
	analogia	14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
29	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - redukcja 100/80 mm	szt		
d.1.2	1014-03				
	analogia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4	Nawiertka wodociągowa zgrzewana elektrooporowo z zasuwą 125/40 mm	szt.		
d.1.2	1702-02				
	analogia	26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
31	KNNR 4	Nawiertka wodociągowa zgrzewana elektrooporowo z zasuwą 125/50 mm	szt.		
d.1.2	1702-02				
	analogia	1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNNR 4 d.1.2 1105-03 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm	kpl.	RAZEM	1.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.1.2 1119-01 analogia	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
34	Kalk. własna d.1.2	Dostawa i montaż płóz i manszet do rury ochronnej stalowej DN250 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	Kalk. własna d.1.2	Dostawa i montaż płóz i manszet do rury ochronnej stalowej DN100 mm	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
36	Kalk. własna d.1.2	Bloki oporowe	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
37	Kalk. własna d.1.2	Tabliczka znacznikowa zasuwa/hydrant	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
38	KNNR 4 d.1.2 1606-02 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 125 mm	200m - 1 prób.		
		4.33	200m - 1 prób.	4.330	
				RAZEM	4.330
39	KNNR 4 d.1.2 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		0.8305	200m - 1 prób.	0.831	
				RAZEM	0.831
40	KNNR 4 d.1.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, rurociąg o średnicy do 150mm	m		
		867.5+156.3+9.8	m	1033.600	
				RAZEM	1033.600
41	KNNR 4 d.1.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociąg o średnicy nominalnej do 150mm	m		
		867.5+156.3+9.8	m	1033.600	
				RAZEM	1033.600
42	KNR-W 2-19 d.1.2 0306-01	Rury ochronne AROT o śr. nom. 50 mm	m		
		1.8*21+3+2	m	42.800	
				RAZEM	42.800
43	KNR-W 2-19 d.1.2 0306-04	Rury ochronne AROT o śr. nom. 80 mm	m		
		3+3+2.1	m	8.100	
				RAZEM	8.100
44	KNR-W 2-19 d.1.2 0306-05	Rury ochronne AROT o śr. nom. 110 mm	m		
		1.6*2	m	3.200	
				RAZEM	3.200
<b>1.3</b>		<b>Odtworzenie terenu</b>			
45	KNK 2-06 d.1.3 0804-01 analogia	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z kostki o wys. 6 cm	m <sup>2</sup>		
		(5.4+3.3+6.9+8.8)*1.2	m <sup>2</sup>	29.280	
				RAZEM	29.280
46	KNR 2-31 d.1.3 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		(5.4+3.3+6.9+8.8)*1.2	m <sup>2</sup>	29.280	
				RAZEM	29.280
47	KNR 2-31 d.1.3 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 5 cm grubości (krotność 5) Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		(5.4+3.3+6.9+8.8)*1.2	m <sup>2</sup>	29.280	
				RAZEM	29.280
48	KNR 2-31 d.1.3 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		(5.4+3.3+6.9+8.8)*1.2	m <sup>2</sup>	29.280	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm (5.4+3.3+6.9)*1.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18.720	
				RAZEM	18.720
50 d.1.3	KNR AT-03 0304-01 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm układana mechanicznie na podsypce piaskowej Uwaga: 50% kostki z odzysku (5.4+3.3+6.9+8.8)*1.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	29.280	
				RAZEM	29.280
51 d.1.3	KNNR 1 0202-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - odwóz materiału z rozbiórki jezdni (5.4+3.3+6.9+8.8)*1.2*0.06+(5.4+3.3+6.9+8.8)*1.2*(0.15+0.05)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.613	
				RAZEM	7.613
52 d.1.3	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - do 10 km 7.613	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.613	
				RAZEM	7.613
<b>1.4</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			
53 d.1.4	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
54 d.1.4	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
55 d.1.4	KNR 2-25 0420-02	Znaki drogowe podświetlane - budowa 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.1.4	KNR 2-25 0420-04	Znaki drogowe podświetlane - rozebranie 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.1.4	kalk. własna	Projekt organizacji ruchu 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.1.4	kalk. własna	Oplata za zajęcie pasa drogowego 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.1.4	kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	monterzy gr.II	r-g	6.6766	0.00	0.00
2.	robocizna	r-g	2577.6410	0.00	0.00
3.	robotnicy	r-g	2.3242	0.00	0.00
4.	robotnicy	r-g	4073.7390	0.00	0.00
5.	robotnicy gr.II'	r-g	24.5174	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wany
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m <sup>3</sup>	0.0774		0.0774	0.00	0.00					
2.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III gr.50-63mm	m <sup>3</sup>	3.7290		3.7290	0.00	0.00					
3.	bloki oporowe	szt	19.0000		19.0000	0.00	0.00					
4.	deski pomalowane farba białą i czerwoną	m <sup>3</sup>	0.1680		0.1680	0.00	0.00					
5.	drewno na stemple iglaste nasycane	m <sup>3</sup>	3.1963		3.1963	0.00	0.00					
6.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt	786.8000		786.8000	0.00	0.00					
7.	folia aluminiowa	kg	1.2600		1.2600	0.00	0.00					
8.	hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
9.	kłamy ciesielskie	kg	458.1674		458.1674	0.00	0.00					
10.	kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
11.	kołnierze z króćcem PE do zgrzewania 125/100 mm	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
12.	kołnierze zaślepiające o śr. 125 mm	szt.	0.8660		0.8660	0.00	0.00					
13.	kostka brukowa betonowa	m <sup>2</sup>	14.7864		14.7864	0.00	0.00					
14.	krawężniki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m <sup>3</sup>	0.1290		0.1290	0.00	0.00					
15.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzone	szt.	0.4330		0.4330	0.00	0.00					
16.	kształtki PE o śr. zewn. 40 mm	szt.	16.8804		16.8804	0.00	0.00					
17.	kształtki PE o śr. zewn. 50 mm	szt.	1.0584		1.0584	0.00	0.00					
18.	łuk PE 11st o śr.zewnętrznej 125 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
19.	łuk PE 30st o śr.zewnętrznej 125 mm	szt	0.5000		0.5000	0.00	0.00					
20.	manszety	kpl	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
21.	manszety"	kpl	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
22.	mufa PE o śr.zewnętrznej 125 mm	szt	29.0000		29.0000	0.00	0.00					
23.	nawiertka wodociągowa zgrzewana elektrooporowo z zasuwą 125/40 mm	szt.	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
24.	nawiertka wodociągowa zgrzewana elektrooporowo z zasuwą 125/50 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
25.	obsługa geodezyjna	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
26.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
27.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
28.	opłata za zajęcie pasa drogowego	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
29.	pale szalunkowe stalowe	t	2.4150		2.4150	0.00	0.00					
30.	piasek	m <sup>3</sup>	987.2618		987.2618	0.00	0.00					
31.	pioły	kpl	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
32.	pioły"	kpl	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
33.	podchloryn sodowy	kg	2.5840		2.5840	0.00	0.00					
34.	pospółka	m <sup>3</sup>	4.5958		4.5958	0.00	0.00					
35.	projekt organizacji ruchu	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
36.	redukcja żeliwna 100/80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
37.	rury do wody PE o śr. zewn. 40 mm	m	167.2410		167.2410	0.00	0.00					
38.	rury do wody PE o śr. zewn. 50 mm	m	10.4860		10.4860	0.00	0.00					
39.	rury ochronne AROT o śr. nom. 110 mm	m	3.3280		3.3280	0.00	0.00					
40.	rury ochronne AROT o śr. nom. 50 mm	m	44.0840		44.0840	0.00	0.00					
41.	rury ochronne AROT o śr. nom. 80 mm	m	8.3430		8.3430	0.00	0.00					
42.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	7.7415		7.7415	0.00	0.00					
43.	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	7.7520		7.7520	0.00	0.00					
44.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr. 250mm	m	57.3240		57.3240	0.00	0.00					
45.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. 100 mm	m	97.1985		97.1985	0.00	0.00					
46.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze- wnętrznej 125 mm	m	884.8500		884.8500	0.00	0.00					
47.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. 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
48.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
49.	skrzynki żeliwne do zaworów	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
50.	słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m <sup>3</sup>	0.2070		0.2070	0.00	0.00					
51.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	25.5824		25.5824	0.00	0.00					
52.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1.5700		1.5700	0.00	0.00					
53.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	44.2000		44.2000	0.00	0.00					
54.	tabliczka znacznikowa	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
55.	taśma ostrzegawcza z metalową wkładką	m	265.470 0		265.470 0	0.00	0.00					
56.	trójnik żeliwny kołnierzy 100/100 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
57.	trójnik żeliwny kołnierzy 100/80 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
58.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.8660		0.8660	0.00	0.00					
59.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzy o śr. 110 mm	szt.	22.0000		22.0000	0.00	0.00					
60.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzy o śr. 80 mm	szt.	35.0000		35.0000	0.00	0.00					
61.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzy o śr. 100 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
62.	utylizacja nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>	806.663 0		806.663 0	0.00	0.00					
63.	woda	m <sup>3</sup>	0.6149		0.6149	0.00	0.00					
64.	woda	m <sup>3</sup>	58.3984		58.3984	0.00	0.00					
65.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	29.3405		29.3405	0.00	0.00					
66.	wykonanie komór startowych i odbiorczych dla przewiertów sterowanych grunt kat. III-IV'	kpl	24.0000		24.0000	0.00	0.00					
67.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzy o śr. 100 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
68.	zasuwa żeliwna kołnierzy klinowa owalna o śr. 80 mm	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
69.	znaki drogowe podświetlane	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
70.	żwir sortowany	m <sup>3</sup>	2.6600		2.6600	0.00	0.00					
71.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
72.	Materiały pomocnicze	zł					0.00					
						RAZEM						

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy	m-g	69.6200	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy do 55 kW	m-g	60.1705	0.00	0.00
3.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	28.1938	0.00	0.00
4.	gilotyna do cięcia kostki brukowej betonowej	m-g	1.1712	0.00	0.00
5.	koparka 0.15 m3	m-g	0.7918	0.00	0.00
6.	koparka gąsienicowa 0.40 m3	m-g	52.5537	0.00	0.00
7.	koparka przedsiębierna 0,6m3	m-g	45.0035	0.00	0.00
8.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0-15 m3	m-g	0.1171	0.00	0.00
9.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	122.5525	0.00	0.00
10.	pryczepa dłuźycowa 10 t	m-g	1.8514	0.00	0.00
11.	pryczepa dłuźycowa do samochodu	m-g	2.8100	0.00	0.00
12.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0487	0.00	0.00
13.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	55.2750	0.00	0.00
14.	samochód dostawczy do 0,9t	m-g	9.1388	0.00	0.00
15.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	112.3731	0.00	0.00
16.	samochód samowyladowczy 5t	m-g	543.6804	0.00	0.00
17.	samochód skrzyniowy	m-g	28.0088	0.00	0.00
18.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1.8514	0.00	0.00
19.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.3100	0.00	0.00
20.	spawarka	m-g	62.3820	0.00	0.00
21.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	60.1705	0.00	0.00
22.	sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min	m-g	92.6918	0.00	0.00
23.	sprężarka przewoźna 4.0-4.7 m3/min	m-g	1.1419	0.00	0.00
24.	spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	34.9831	0.00	0.00
25.	środek transportowy	m-g	0.6860	0.00	0.00
26.	ubijak spalinowy 200kg	m-g	109.2231	0.00	0.00
27.	układarka mechaniczna do nawierzchni z betonowej kostki brukowej	m-g	1.0541	0.00	0.00
28.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.3407	0.00	0.00
29.	wyciąg do urobku ziemi - spalinowy 0.18 t	m-g	60.1705	0.00	0.00
30.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	62.3820	0.00	0.00
31.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	545.7889	0.00	0.00
32.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	2.3424	0.00	0.00
33.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	42.7800	0.00	0.00
34.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	26.8400	0.00	0.00
35.	żuraw samochodowy	m-g	32.5170	0.00	0.00
36.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	62.0219	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł