

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Uregulowanie gospodarki zaopatrzenia wsi w wodę w Gminie Lubasz w miejscowościach Nowina, Stajkowo, Miłkówko, Miłkowo, Klempicz, Sokołowo - Rozbudowa stacji uzdatniania wody w Sokołowie gm. Lubasz  
ADRES INWESTYCJI : Sokołowo  
INWESTOR : Gmina Lubasz  
ADRES INWESTORA : 64-720 Lubasz ul. B. Chrobrego 37  
BRANŻA : Instalacje technologiczne SUW  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Kowalik  
DATA OPRACOWANIA : 6.04.2012

---

Poziom cen : I kw. 2012

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
6.04.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacje wewnętrzne	1	35
1.1	Instalacje kanalizacyjne	1	25
1.2	Instalacje wodociągowe	26	35
2	Zbiorniki wyrównawcze	36	89
2.1	Montaż zbiorników	36	39
2.2	Montaż układów technologicznych zbiorników	40	63
2.3	Połączenie zbiorników wyrównawczych z urządzeniami SUW	64	71
2.4	Odprowadzenie wód spustowych od zbiorników wyrównawczych	72	82
2.5	Obrukowanie powierzchni terenu przy urządzeniach	83	89
3	Urządzenia technologiczne SUW	90	112

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacje wewnętrzne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Instalacje kanalizacyjne</b>			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0210-02	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 0.040 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego 6,00	m m	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu 0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 6,00*0,50*1,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
7 d.1.1	KNR-W 2-01 0310-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod rurociągi, w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą kat. I-II; głębokość do 1.5 m [1,50+6,00]*0,60*1,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,750</b>
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0202-07	Rurociągi kamionkowe kanalizacyjne o śr. 150 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków z uszczelnieniem kitem asfaltowym 4,0	m m	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3,00	m m	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6,00	m m	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
11 d.1.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6,00	m m	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
12 d.1.1	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zwężka 160/110 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13 d.1.1	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14 d.1.1	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15 d.1.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3,00	m m	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
16 d.1.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 100 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
18 d.1.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20 d.1.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21 d.1.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22 d.1.1	KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów 3,00	m³ m³	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
23 d.1.1	KNR-W 2-01 0312-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II 6,75	m³ m³	 6,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,750</b>
24 d.1.1	KNR-W 4-01 0203-01	Uzupełnienie podłoża pod posadzki z betonu monolitycznego 6,00*0,50*0,15	m³ m³	 0,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,450</b>
25 d.1.1	KNR-W 2-02 1116-02	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm 6,00*0,50	m² m²	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Instalacje wodociągowe</b>			
26 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 14,00	m m	 14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
27 d.1.2	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28 d.1.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
29 d.1.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 14,00	m m	 14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
30 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 14,00	m m	 14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
31 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
32 d.1.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34 d.1.2	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 10 dm³ 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35 d.1.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) 14,00	m m	 14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
<b>2</b>		<b>Zbiorniki wyrównawcze</b>			
<b>2.1</b>		<b>Montaż zbiorników</b>			
36 d.2.1	KNR 7-16 1202-11	Montaż zbiorników metalowych pionowych o masie 8,5 t dostarczane w całości	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
37 d.2.1	Dostawa	Dostawa zbiorników wyrównawczych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
38 d.2.1	KNR 7-16 1301-06	Próba wodna szczelności urządzenia o pojemności 100.0 m3	urz./pr.		
		2	urz./pr.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
39 d.2.1	Wycena do- stawcy	Wykonanie izolacji zbiorników wełną mineralną o gr. 100 mm z pokryciem blachą aluminiumową	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2.2</b>		<b>Montaż układów technologicznych zbiorników</b>			
40 d.2.2	KNR-W 2-18 0114-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 150 mm -kolano dwukołnierze	szt		
		12	szt	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
41 d.2.2	KNR-W 2-18 0114-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 150 mm -kolano dwukołnierze ze stopką	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
42 d.2.2	KNR-W 2-18 0114-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 150 mm -króćce dwukołnierze l=	szt		
		1000 mm	szt	2,000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
43 d.2.2	KNR-W 2-18 0114-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 150 mm -króćce dwukołnierze l=	szt		
		1700 mm	szt	2,000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
44 d.2.2	KNR-W 2-18 0114-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 150 mm -króćce dwukołnierze l=	szt		
		1500 mm	szt	2,000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
45 d.2.2	KNR-W 2-18 0114-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 150 mm - trójniki kołnierze 150/	szt		
		150	szt	6,000	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
46 d.2.2	KNR-W 2-18 0114-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 150 mm - zwężki kołnierze 150/	szt		
		100	szt	6,000	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
47 d.2.2	KNR-W 2-18 0114-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 150 mm - rura dwukołnierzowa	szt		
		150/4850	szt	2,000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
48 d.2.2	KNR-W 2-18 0114-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 150 mm - rura dwukołnierzowa	szt		
		150/550	szt	2,000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
49 d.2.2	KNR-W 2-18 0114-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 150 mm - rura dwukołnierzowa	szt		
		150/1150	szt	2,000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
50 d.2.2	KNR-W 2-18 0114-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 100 mm - kolano dwukołnierze	szt		
		12	szt	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
51 d.2.2	KNR-W 2-18 0114-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 100 mm - kolano dwukołnierze ze stopką	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
52 d.2.2	KNR-W 2-18 0114-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 100 mm - króciec dwukołnierzowy	szt		
		100/500	szt	4,000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
53 d.2.2	KNR-W 2-18 0114-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 100 mm - króciec dwukołnierzowy	szt		
		100/650	szt	2,000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
54 d.2.2	KNR-W 2-18 0114-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 100 mm - króciec dwukołnierzowy	szt		
		100/1100	szt	2,000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
55	KNR-W 2-18 d.2.2 0114-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - rura dwukołnierzowa 100/4850 2	szt szt	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
56	KNR-W 2-18 d.2.2 0114-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - rura dwukołnierzowa 100/1600 2	szt szt	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
57	KNR-W 2-18 d.2.2 0114-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - króciec jednokołnierzowy 150/400 2	szt szt	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
58	KNR-W 2-18 d.2.2 0205-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 100 mm - 4	kpl. kpl.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
59	KNR-W 2-18 d.2.2 0205-04	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 150 mm - 3	kpl. kpl.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
60	KNR-W 2-18 d.2.2 0219-04	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm 1	kpl kpl	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
61	KNR 7-09 d.2.2 2901-02	Próba wodna rurociągów o średnicy do 273 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa [30,00+12,00]*2	m m	 84,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,000</b>
62	KNR 0-34 d.2.2 0101-21	Izolacja rurociągów śr. 100 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 30	m m	 30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
63	KNR 0-34 d.2.2 0101-21	Izolacja rurociągów śr. 150 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 30	m m	 30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
<b>2.3</b>		<b>Połączenie zbiorników wyrównawczych z urządzeniami SUW</b>			
64	KNR-W 2-01 d.2.3 0212-03	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 12,00*0,80*2,00*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 38,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,400</b>
65	KNR-W 2-01 d.2.3 0314-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 12,00*2,20*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,800</b>
66	KNR-W 2-18 d.2.3 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 12,00*0,80*0,10*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,920</b>
67	KNR-W 2-18 d.2.3 0101-03	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. nominalnej 150 mm 12,00*2	m m	 24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
68	KNR-W 2-18 d.2.3 0511-04	Obsypka rurociągów piaskiem 20 cm ponad rurę 12,00*0,80*0,35*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,720</b>
69	KNR-W 2-01 d.2.3 0208-03	Załadunek nadmiaru urobku - wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 6,72+1,92	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,640</b>
70	KNR-W 2-01 d.2.3 0210-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II 6,72+1,92	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,640</b>
71	KNR-W 2-01 d.2.3 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 38,40-[6,72+1,92]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 29,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,760</b>
<b>2.4</b>		<b>Odprowadzenie wód spustowych od zbiorników wyrównawczych</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.2.4	KNR-W 2-01 0212-03	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II [48,00*0,80*(1,50+2,00)/2]+[4,00*0,80*1,40*2]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 76,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,160</b>
73 d.2.4	KNR-W 2-01 0314-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) [48,00*(1,70+2,20)/2*2]+[4,00*1,60*2*2]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 212,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>212,800</b>
74 d.2.4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm [46,50+8,00]*0,80*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,360</b>
75 d.2.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 46,50	m m	 46,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,500</b>
76 d.2.4	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud. stud.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
77 d.2.4	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3*3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  -9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-9,000</b>
78 d.2.4	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 1,50*1,50*0,15*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,013	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,013</b>
79 d.2.4	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka rurociągów piaskiem 20 cm ponad rurę [46,50*0,80*0,40]+[8,00*0,80*0,35]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,120</b>
80 d.2.4	KNR-W 2-01 0208-03	Załadunek nadmiaru urobku - wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km [4,36+17,12]+[3,14*1,20*1,20/4*1,50*3]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 26,567	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,567</b>
81 d.2.4	KNR-W 2-01 0210-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II 26,567	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 26,567	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,567</b>
82 d.2.4	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 76,16-26,567	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 49,593	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,593</b>
<b>2.5</b>		<b>Obrukowanie powierzchni terenu przy urządzeniach</b>			
83 d.2.5	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości podbudowy w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm [(3,14*7,00*7,00/4)-(3,14*5,00*5,00/4)]+[1,20*2,50*2]+[1,20*1,20]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,280</b>
84 d.2.5	KNR-W 2-01 0301-01	Załadunek urobku z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu I-II) {[(3,14*7,00*7,00/4)-(3,14*5,00*5,00/4)]+[1,20*2,50*2]+[1,20*1,20]}*0,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,256	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,256</b>
85 d.2.5	KNR-W 2-01 0210-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II Krotność = 4 {[(3,14*7,00*7,00/4)-(3,14*5,00*5,00/4)]+[1,20*2,50*2]+[1,20*1,20]}*0,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,256	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,256</b>
86 d.2.5	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm {[(3,14*7,00*7,00/4)-(3,14*5,00*5,00/4)]+[1,20*2,50*2]+[1,20*1,20]}	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,280</b>
87 d.2.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową [3,14*7,00]+[(1,20+2,50)*2*2]+[(1,20+1,20)*2]	m m	 41,580	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,580</b>
88 d.2.5	KNR 2-31 0407-06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m [3,14*7,00]	m m	 21,980	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,980</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 d.2.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej $\{(3,14*7,00*7,00/4)-(3,14*5,00*5,00/4)\}+[1,20*2,50*2]+[1,20*1,20]$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,280</b>
<b>3</b>		<b>Urządzenia technologiczne SUW</b>			
90 d.3	kalk. indywid.	Demontaż istniejących urządzeń	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
91 d.3	KNR 2-28 0103-06 + KNR 2-28 0103-13	Pompy głębinowe o ciężarze 0.30 t w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 45.0 m; rura tłoczna o śr. 150 mm pompa głębinowa GC 3.04 11,0 kW	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
92 d.3	Kalk.indywid.	Dostawa i montaż Dostawa i montaż zestawu areacji AIC 800 - orurowanie ze stali nierdz. typu 1. 12G5/4" z konstr. wsporczą , przepustnicą z dźwignią ręczną i złożem z pierścieni Raschinga	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
93 d.3	Kalk.indywid.	Dostawa i montaż Dostawa i montaż zestawu filtracji typu FIC/104/6126 - filtr istniejący Dn- 1400; przepustnice z napędem pneumatycznym, odpowietrznik ze stali nierdz., orurowanie ze stali nierdz., z konstr. wsporczą i złożem filtracyjnym kwarcowym G-1	kpl		
		3	kpl	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
94 d.3	Kalk.indywid.	Dostawa i montaż Dostawa i montaż zestawu dmuchawy DIC-75H - dmuchawa Q=111 m3/h P=4,0 kW , zawór bezpieczeństwa, zawór odcinający, zawór zwrotny, łącznik amortyzacyjny, orurowanie ze stali nierdz., z konstr. wsporczą	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
95 d.3	Kalk.indywid.	Dostawa i montaż Dostawa i montaż zestawu hydroforowego ZH-ICL/M 4.18.40/4,0kW + TP 80-210/2/4,0 kW	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
96 d.3	Kalk.indywid.	Dostawa i montaż Dostawa i montaż zestawu chloratora typu MAGDOS DX - z pompką Magdos DX, podstawką pod pompkę, mieszadło typu ubijak, zestaw czepalny giętki, czujnik poziomu, zawór dozujący, wąż dozujący	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
97 d.3	Kalk.indywid.	Dostawa i montaż Dostawa i montaż rozdzielni pneumatycznej typu RP-IC	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
98 d.3	Kalk.indywid.	Dostawa i montaż Dostawa i montaż rozdzielni technologicznej typu RT-IC	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
99 d.3	Kalk.indywid.	Dostawa i montaż Dostawa i montaż rozdzielni energetycznej typu RE-IC	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
100 d.3	Kalk.indywid.	Dostawa i montaż Dostawa i montaż rur i kształtek ze stali nierdzewnej, konstrukcji nosnej, obejm - poza zestawami technologicznymi, skrzynia kontrolno-pomiarowa i pompą zatapialną	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
101 d.3	KNR 7-07 0201-01 z.o. 3.8.	Sprężarki - dostawa i montaż sprężarka LF-x-1,0 - 0,75 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
102 d.3	Kalk.indywid.	Dostawa i montaż Dostawa i montaż osuszacza o parametrach technicznych nie gorszych od osuszacza typu QD-190	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
103 d.3	KNR 2-28 0209-03	Wodomierze Wodomierze śrubowe typu MWN 100 mm z nadajnikiem NOK	szt.		
		3	szt.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
104	KNR 2-28 d.3 0209-04	Wodomierze Wodomierze śrubowe typu MWN 125 mm - z nadajnikiem NOK 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
105	KNR 2-28 d.3 0202-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 150 mm łącznik amortyzacyjny o śr. nom. 150 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
106	KNR 2-28 d.3 0202-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 80 mm łącznik amortyzacyjny o śr. nom. 80 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
107	KNR 2-28 d.3 0207-03	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 100 mm; śruby M16x130 Przepust.1,6MPa międzykoł.kat.497 100 mmSF 3	szt. szt.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
108	KNR 2-28 d.3 0207-04	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 125 mm; śruby M16x140 Przepust.1,6MPa międzykoł.kat.497 125 mmSF 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
109	kalk.indywid. d.3	Rozruch technologiczny urządzeń SUW 1	kpl kpl	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
110	kalk.indywid. d.3	Koszty transportu, za i wyładunku urządzeń technologicznych SUW 1	kpl kpl	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
111	kalk.indywid. d.3	Koszty montażu urządzeń technologicznych SUW 1	kpl kpl	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
112	kalk.indywid. d.3	Koszty okablowania urządzeń sterujących pracą układów technologicznych SUW 1	kpl kpl	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koszt montażu urządzeń technologicznych SUW'	kpl	1,000		
2.	koszt rozruchu urządzeń technologicznych SUW	kpl	1,000		
3.	koszt transportu, za- i wyładunku urządzeń technologicznych SUW'	kpl	1,000		
4.	robocizna	r-g	1.254,115		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inv.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bale igł.obrzn.-nasyt.dł.2,4-6,3m,kl.III	m <sup>3</sup>	0,282		0,282			
2.	Bateria umywalkowa pod podgrzewacz - Dn- 15 mm	szt	1,000		1,000			
3.	Beton zwykły B 10 (C 8/10)	m <sup>3</sup>	2,930		2,930			
4.	Beton zwykły B 15 (C12/15)	m <sup>3</sup>	3,201		3,201			
5.	Beton zwykły B 7,5	m <sup>3</sup>	0,696		0,696			
6.	Cement portl.CEM I 32,5-w opak.25 kg	t	0,377		0,377			
7.	Czyszczak PVC kan.wewnętrznej 160 mm	szt	1,000		1,000			
8.	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,086		0,086			
9.	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,018		0,018			
10.	Dostawa i montaż osuszacza o parametrach technicznych nie gorszych od osuszacza typu QD-190	kpl	1,000		1,000			
11.	Dostawa i montaż rozdzielni energetycznej typu RE-IC	kpl	1,000		1,000			
12.	Dostawa i montaż rozdzielni pneumatycznej typu RP-IC	kpl	1,000		1,000			
13.	Dostawa i montaż rozdzielni technologicznej typu RT-IC	kpl	1,000		1,000			
14.	Dostawa i montaż rur i kształtek ze stali nierdzewnej, konstrukcji nosnej, obejm - poza zestawami technologicznymi, skrzynia kontrolno-pomiarowa i pompą zatapialną	kpl	1,000		1,000			
15.	Dostawa i montaż zestawu areacji AIC 800 - orurowanie ze stali nierdz. typu 1.12G5/4" z konstr. wsporczą , przepustnicą z dźwignią ręczną i złożem z pierścieni Raschinga	kpl	1,000		1,000			
16.	Dostawa i montaż zestawu chloratora typu MAG-DOS DX - z pompką Magdos DX, podstawką pod pompkę, mieszadło typu ubijak, zestaw czepalny giętki, czujnik poziomu, zawór dozujący, wąż dozujący	kpl	1,000		1,000			
17.	Dostawa i montaż zestawu dmuchawy DIC-75H - dmuchawa Q=111 m3/h P=4,0 kW, zawór bezpieczeństwa, zawór odcinający, zawór zwrotny, łącznik amortyzacyjny, orurowanie ze stali nierdz., z konstr. wsporczą	kpl	1,000		1,000			
18.	Dostawa i montaż zestawu filtracji typu FIC/104/6126 - filtr istniejący Dn- 1400; przepustnice z napędem pneumatycznym, odpowietrznik ze stali nierdz., orurowanie ze stali nierdz., z konstr. wsporczą i złożem filtracyjnym kwarcowym G-1	kpl	3,000		3,000			
19.	Dostawa i montaż zestawu hydroforowego ZH-ICL/ M 4.18.40/4,0kW + TP 80-210/2/4,0 kW	kpl	1,000		1,000			
20.	Drewno na stemple budowł.okrąg.igł.-korow.	m <sup>3</sup>	0,247		0,247			
21.	Elektryczne ogrz.wody pojem.typu OW-E10	szt	20,000		20,000			
22.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	7,620		7,620			
23.	Grysy bazaltowe do lastryka	t	0,033		0,033			
24.	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	kg	10,000		10,000			
25.	Hydranty nadziemne żeliwne, śr.100 mm	szt	1,000		1,000			
26.	Kit uszczelniający asf.-kaucz.Laterbit Bp	kg	5,292		5,292			
27.	Klamry ciesielskie	kg	31,872		31,872			
28.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	2,206		2,206			
29.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	384,000		384,000			
30.	Kolano stopowe kołn.żel.do hydr.100 mm SF	szt	1,000		1,000			
31.	Kolano żel.ciś.2-kołn.ze stopką 100 mm SF	szt	4,000		4,000			
32.	Kolano żel.ciś.2-kołn.ze stopką 150 mm SF	szt	4,000		4,000			
33.	Kolano żel.ciśn.2-kołn. 100 mm SF	szt	12,000		12,000			
34.	Kolano żel.ciśn.2-kołn. 150 mm SF	szt	12,000		12,000			
35.	Kostki brukowe betonowe gr.6 cm - szare	m <sup>2</sup>	26,937		26,937			
36.	Koszty izolacji zbiorników	kpl	2,000		2,000			
37.	Krawężniki iglaste kl.II dł.3,9-4,8 m	m <sup>3</sup>	0,613		0,613			
38.	Krąg żelbet.na uszcz.wys. 500mm śr.1000 mm	szt	6,000		6,000			
39.	Króciec żel.cisn.2-kołn. 100x 650 mm	szt	2,000		2,000			
40.	Króciec żel.cisn.2-kołn. 100x1100 mm	szt	2,000		2,000			
41.	Króciec żel.cisn.2-kołn. 150x1500 mm	szt	2,000		2,000			
42.	Króciec żel.cisn.2-kołn. 150x1700 mm	szt	2,000		2,000			
43.	Króciec żel.ciśn.1-kołn. 150x 400 mm SF	szt	5,000		5,000			
44.	Króciec żel.ciśn.2-kołn. 100x 500 mm SF	szt	4,000		4,000			
45.	Króciec żel.ciśn.2-kołn. 100x1000 mm SF	szt	2,000		2,000			
46.	Kształtki PVC kanalizacji wewn. 110 mm	szt	12,420		12,420			
47.	kształtki kamionkowe kanalizacyjne o śr. 150 mm	szt	2,000		2,000			
48.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	1,350		1,350			
49.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	4,180		4,180			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
50.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	5,084		5,084			
51.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	15,120		15,120			
52.	kształtki żeliwne "F" o śr.100 mm	szt	4,000		4,000			
53.	łącznik amortyzacyjny o śr. nom. 150 mm	szt.	2,040		2,040			
54.	łącznik amortyzacyjny o śr. nom. 80 mm	szt.	1,020		1,020			
55.	Masa asfalt.-kautczuk.do grunt."Abizol R"	kg	4,440		4,440			
56.	Masa asfalt.-kautczuk.izolac."Abizol P"	kg	8,280		8,280			
57.	Mydło techniczne maziste (szare)	kg	4,000		4,000			
58.	Obrzeża trawnik.bet. 75-100x30x8cm -szare	m	42,412		42,412			
59.	Obudowy do zasuw-teleskopowe 025T 100 mm	szt	5,000		5,000			
60.	Obudowy do zasuw-teleskopowe 025T 150 mm	szt	3,000		3,000			
61.	okablowanie urządzeń sterujących	kpl	1,000		1,000			
62.	Otuliny polietyl.13 mm bez osłony 22 mm	m	15,400		15,400			
63.	Otuliny poliuret. 30 mm z osł.fol.Al 114mm	m	34,500		34,500			
64.	Otuliny poliuret. 30 mm z osł.fol.Al 159mm	m	34,500		34,500			
65.	Pale szalunk.stal.gięte na zimno KS 3,25	kg	69,056		69,056			
66.	Pasty uszczelniające do połączeń instalac.	kg	0,800		0,800			
67.	Piaski do nawierzchni drogowych naturalne	m <sup>3</sup>	39,046		39,046			
68.	pompa głębinowa GC 3.04 11,0 kW	szt	2,000		2,000			
69.	Prostki żel.cisn.2-k.do poł.szt. 150 mm SF	m	24,480		24,480			
70.	Przepust.1,6MPa międzykoł.kat.497 100 mmSF	szt	3,000		3,000			
71.	Przepust.1,6MPa międzykoł.kat.497 125 mmSF	szt	2,000		2,000			
72.	Przewód opon.przemys.OnPd 4x10,0mm2,750V	m	93,600		93,600			
73.	Rura kamionkowa kan.kiel. 150x1000 mm g.I	m	3,440		3,440			
74.	Rura PVC kanal.zewn.kielichowa 110x 3,2 mm	m	5,760		5,760			
75.	Rura PVC kanal.zewn.kielichowa 160x 4,7 mm	m	8,910		8,910			
76.	Rura PVC kanal.zewn.kielichowa 200x 5,9 mm	m	47,430		47,430			
77.	Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	1,000		1,000			
78.	Rura żel.cisn.2-koln. 100x1600 mm	szt	2,000		2,000			
79.	Rura żel.cisn.2-koln. 100x4850 mm	szt	2,000		2,000			
80.	Rura żel.cisn.2-koln. 150x1150 mm	szt	2,000		2,000			
81.	Rura żel.cisn.2-koln. 150x4650 mm	szt	2,000		2,000			
82.	Rura żel.cisn.2-koln. 150x550 mm	szt	2,000		2,000			
83.	Rury ciśn.z PP STABI PN-20 20/ 3,4 mm	m	15,680		15,680			
84.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	3,120		3,120			
85.	Sedes z tw.szt.do misek ustęp.kompakt	szt	1,000		1,000			
86.	Skrzynka ul.do hydrant.,465x333 mm k.856	szt	1,000		1,000			
87.	Skrzynka ul.do zas.wodn.190x190 mm k.857	szt	8,000		8,000			
88.	sprężarka LF-x-1,0 - 0,75 kW	szt	1,000		1,000			
89.	Stopnie żeliwne do kanałów	szt	8,700		8,700			
90.	Syfon umywalkowy z tw.szt.rurowy 32mm	szt	1,000		1,000			
91.	Śruby stalowe ŚRD z gwint.na cał.dług.M-16	kg	187,242		187,242			
92.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	17,383		17,383			
93.	Trójnik żel.cisn.koln. 150x150 mm SF	szt	6,000		6,000			
94.	Trójniki PVC kanal.zew. 45° 160x160 mm	szt	1,000		1,000			
95.	Uchw.poj.st.z wkł.gum.do rur PVC,PE,PP 20	szt	22,020		22,020			
96.	Uchw.poj.st.z wkł.gum.do rur PVC,PE,PP 50	szt	4,000		4,000			
97.	Umywalka porcelanowa typ 250 i 255 gat.I	szt	1,000		1,000			
98.	Urządzenia sanitarne porcelanowe - kompakt	szt	1,000		1,000			
99.	Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 100 mm	szt	50,100		50,100			
100.	Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 125 mm	szt	4,200		4,200			
101.	Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 150 mm	szt	52,200		52,200			
102.	Właz kanałowy żel.ciężki -C okrągły 600	szt	3,000		3,000			
103.	Woda przemysłowa z rurociągu	m <sup>3</sup>	213,524		213,524			
104.	Wodomierze śrubowe typu MWN 100 mm z nadajnikiem NOK	szt	3,000		3,000			
105.	Wodomierze śrubowe typu MWN 125 mm - z nadajnikiem NOK	szt	1,000		1,000			
106.	Wpust ściekowy żeliwny piwniczny 100 mm	szt	2,000		2,000			
107.	Wsporniki do umywalk	szt	1,000		1,000			
108.	Zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0,060		0,060			
109.	Zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0,082		0,082			
110.	Zasuw kołn.1,6 MPa HAWLE t.E 4000 100 mm	szt	5,000		5,000			
111.	Zasuw kołn.1,6 MPa HAWLE t.E 4000 150 mm	szt	3,000		3,000			
112.	Zawory wod.czerp.kul.ze zł.mos.chr/n 15 mm	szt	1,000		1,000			
113.	Zawory wodne przel.kul.mos.chr/n gw. 15 mm	szt	1,000		1,000			
114.	Zbiorniki wyrównawcze o V= 100 m3	szt	2,000		2,000			
115.	Złącza elast.w opl.aluminiowym 40-60 cm	szt	1,000		1,000			
116.	Zwężka PVC kan.zewn. 160x110 mm	szt	1,000		1,000			
117.	Zwężka żel.cisn.2-koln. 150/100 mm SF	szt	7,000		7,000			
118.	Zwężki bet.ze stop.właz.o śr.1000x600 mm	szt	3,000		3,000			
119.	Żwiry do bet.zwyk.wielofrakcyj. 2,0- 8,0mm	m <sup>3</sup>	0,380		0,380			
120.	materiały pomocnicze	zł						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18-22 kW [ 25-30 KM] (1)	m-g	2,760		
2.	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,25 (1)	m-g	10,462		
3.	Koszty transportu zbiorników od producenta do miejsca montażu	kpl	2,000		
4.	piła do cięcia kostki	m-g	0,657		
5.	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	2,923		
6.	Pompa wysokociśn.hydr.elekt.250 at	m-g	12,000		
7.	Przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	2,760		
8.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	4,597		
9.	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	9,642		
10.	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	12,648		
11.	Spawarka spalinowa 300 A	m-g	6,216		
12.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	22,112		
13.	Wibrator powierz.z nap.elekt.do 226 kg	m-g	3,416		
14.	Wyciąg wolnostoj.z nap.elekt. 0,5-0,75 t	m-g	2,120		
15.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	52,040		
16.	Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	17,020		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: