

WODROPOL S.A

Wrocław ul.Mokronoska 2

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45252120-5 Zakłady uzdatniania wody

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa, rozbudowa i modernizacja Automatycznej Stacji Uzdatniania Wody w Przychowie
ADRES INWESTYCJI : działka nr 137/4, Obręb Przychów, gmina Bobrowice
INWESTOR : Gmina Bobrowice
ADRES INWESTORA : 66-627 Bobrowice
BRANŻA : Technologia uzdatniania wody, sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Kubin
DATA OPRACOWANIA : 21.09.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:



WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.09.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa, rozbudowa i modernizacja Automagicznej Stacji Uzdatniania Wody w Przychowie gm. Bobrowice						
1			ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1		KNR-W 2-05 1003-03 z.o.7.	Demontaż obróbek blacharskich do płyt warstwowych	kg		
d.1			30	kg	30.000	
					RAZEM	30.000
2		KNR 2-05 1002-02 z.o.7.	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt PWB/B-02 montowaną metodą tradycyjną - demontaż z przeznaczeniem do ponownego montażu	m ²		
d.1			6.18*2.85	m ²	17.613	
					RAZEM	17.613
3		KNR 2-28 0212-01 analogia	Usunięcie złoża z 5 szt istniejących filtrów śr. 1000mm	t		
d.1			3.14*1.0*1.0*0.25*1.0*1.9*5	t	7.458	
					RAZEM	7.458
4		KNR 2-28 0211-03 analogia	Demontaż filtra o śr. 1000mm - R,S x 0,7mm	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
5		KNR-W 7-07 0101-01 z.o.3.12.	Demontaż pompy pośredniej	kpl		
d.1			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
6		KNR 7-07 0201-02 z.o.3.12.	Demontaż sprężarki	kpl		
d.1			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
7		KNR-W 7-09 2801-02 analogia	Demontaż rurociągów z PE zgrzewanych o średnicy zewnętrznej m	m		
d.1			75 mm, R, S x 0,4	m	30.000	
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
8		KNR-W 7-09 2801-01	Demontaż rurociągów z PE zgrzewanych o średnicy zewnętrznej m	m		
d.1			63 mm, R,S x 0.5	m	20.000	
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
9		KNR-W 7-09 2801-01	Demontaż rurociągów z PE zgrzewanych o średnicy zewnętrznej m	m		
d.1			50 mm, R,S x 0.5	m	15.000	
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
10		KNR 2-28 0204-03	Demontaż konstrukcji wsporczych rurociągów demontowanych - R x 0,5	kg		
d.1			80	kg	80.000	
					RAZEM	80.000
11		kałk. własna	Demontaż uzbrojenia studni ujęciowej w zakresie niezbędnym dla demontażu pompy głębinowej	szt		
d.1			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
12		KNR 2-28 0103-02 analogia	Demontaż pompy głębinowej studni wraz z demontażem rury studziennej i armatury	kpl.		
d.1			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
2			URZĄDZENIA I RUROCIĄGI TECHNOLOGICZNE			
13		KNR 2-28 0211-03	Montaż zbiornika filtracyjnego stalowego przystosowanego do filtracji odwróconej o śr. 1200mm	szt.		
d.2			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
14		kałk. własna	Zakup filtra stalowego przystosowanego do filtracji odwróconej o śr. 1200mm	szt.		
d.2						

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
15	d.2	KNR 2-28 0212-01	Załadowanie filtrów F.1 oraz F.2 złożem - piasek o uziarnieniu 0,6-1,8mm 3.14*1.0*1.0*0.25*0.70*1.95*2	t	2.143	
					RAZEM	2.143
16	d.2	KNR 2-28 0212-01	Załadowanie filtrów F.1 oraz F.2 złożem - warstwa podtrzymująca - żwir o uziarnieniu 2,0-1,0mm 3.14*1.0*1.0*0.25*0.30*1.9*2	t	0.895	
					RAZEM	0.895
17	d.2	KNR 2-28 0212-01	Załadowanie zbiornika F.3 masą filtracyjną - wypełnienie węglem aktywnym o uziarnieniu 3-5mm obj. 904 litry 3.14*1.2*1.2*0.25*0.80*0.4	t	0.362	
					RAZEM	0.362
18	d.2	KNR 2-28 0212-01	Załadowanie filtrów F.4 oraz F.5 złożem - piasek o uziarnieniu 0,6-1,8mm 3.14*1.0*1.0*0.25*0.40*1.95*2	t	1.225	
					RAZEM	1.225
19	d.2	KNR 2-28 0212-01	Załadowanie filtrów F.4 oraz F.5 złożem - złożo katalityczne o uziarnieniu 2-10mm 3.14*1.0*1.0*0.25*0.50*1.8*2	t	1.413	
					RAZEM	1.413
20	d.2	KNR 2-28 0212-03	Plukanie złoża wodą 2.143+0.895+0.362+1.225+1.413	t	6.038	
					RAZEM	6.038
21	d.2	KNR 2-28 0213-03	Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników filtracyjnych o śr. 100 i 1200 mm 5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
22	d.2	KNR 2-28 0208-03 analogia	Mieszacz statyczny DN 80, L= 600mm 1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
23	d.2	KNR 7-07 0101-02	Montaż pomp pośrednich Q = 6-24 m ³ /h, H= 34-19 m sł. w. N= 3,0kW 2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
24	d.2	kałk. włas- na	Zakup pompy o parametrach: Q = 6-24m ³ /h, H= 34-19 m sł. w. N= 3,0 kW 2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
25	d.2	KNR 7-07 0201-05	Agregat sprężarkowy bezolejowy o wyd. Q= 0,16 m ³ /min, dp= 8 bar, N = 1,5kW - montaż 1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
26	d.2	kałk. włas- na	Zakup agregatu sprężarkowego bezolejowego o wydajności Q= 0,16m ³ /min, dp= 8bar, N= 1,5kW 1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
27	d.2	KNR 7-07 0201-01 analogia	Montaż dmuchawy z obudowa dźwiękochłonną o wydajności Q= 0,8m ³ /min, dp= 600mbar, N= 3,0kW 1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
28	d.2	kałk. włas- na	Zakup dmuchawy z obudową dźwiękochłonną o wyd. Q= 0,8 m ³ /min, dp= 600mbar, N= 3,0kW 1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
29	d.2	KNR 2-28 0103-02	Montaż pompy głębinowej o wydajności Q =20 m ³ /h, H= 35m sł. w. N= 4,0kW wraz rurą studzienną z demontażu 2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
30	d.2	kałk. włas- na	Zakup pompy głębinowej Q= 20 m ³ /h, H= 35m sł. w. N= 4, 0kW, 2	kpl.	2.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2.000
31	d.2	kałk. włas- na	Montaż zdemontowanego uzbrojenia studni ujęciowej	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
32	d.2	KNR 7-09 2801-04 analogia	Montaż rurociągów z PE-HD zgrzewanych o średnicy zewnętrz- nej 90 mm	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
33	d.2	KNR 7-09 2801-03 analogia	Montaż rurociągów z PE SDR 17 PE 100 zgrzewanych o średni- cy zewnętrznej 75 mm	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
34	d.2	KNR 7-09 2801-02 analogia	Montaż rurociągów z PE-HD SDR 17 PE 100 o śr. zewn 63mm zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 63 mm	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
35	d.2	KNR-W 2- 15 0112- 01 z.sz.3.3. 9903-1	Przewody sprężonego powietrza z PE d 12x2	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
36	d.2	KNR-W 2- 15 0112- 01 z.sz.3.3. 9903-1	Przewody sprężonego powietrza z PE d 8x1,5mm	m		
			24	m	24.000	
					RAZEM	24.000
37	d.2	KNR-W 2- 18 0110- 03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD meto- dą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
			74	złącz.	74.000	
					RAZEM	74.000
38	d.2	KNR-W 2- 18 0110- 02	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD meto- dą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 75 mm	złącz.		
			90	złącz.	90.000	
					RAZEM	90.000
39	d.2	KNR-W 2- 18 0110- 01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD meto- dą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.		
			44	złącz.	44.000	
					RAZEM	44.000
40	d.2	KNR-W 2- 18 0112- 01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm	szt		
			25	szt	25.000	
					RAZEM	25.000
41	d.2	KNR-W 2- 18 0112- 01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej 75 mm	szt		
			30	szt	30.000	
					RAZEM	30.000
42	d.2	KNR-W 2- 18 0112- 01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej 63 mm	szt		
			15	szt	15.000	
					RAZEM	15.000
43	d.2	dostawa	Zakup kształtek PE o śr. zewn. 90mm : kolana -20szt, trójniki - 3 szt, redukcje - 4 szt	szt		
			27	szt	27.000	
					RAZEM	27.000
44	d.2	dostawa	Zakup kształtek PE o śr. zewn. 75mm : kolana -15szt,	szt		
			15	szt	15.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
45	d.2	dostawa	Zakup kształtek PE o śr. zewn. 63mm : kolana -10szt, trójnik - 1 szt		RAZEM	15.000
			11 szt	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
46	d.2	KNR 2-28 0207-02	Przepustnice bezkolnierowe z napędem ręcznym dźwigniowym o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120	szt.	9.000	
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
47	d.2	KNR 2-28 0207-02	Przepustnice z napędem pneumatycznym DN 65	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
48	d.2	KNR 2-28 0214-01	Manometr zwykły M 100-R/0-1,0 MPa/N	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
49	d.2	KNR 2-28 0214-03	Manometr kontaktowy M 160-R/0-1,0MPa/EM-9F	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
50	d.2	KNR 2-28 0209-02	Wodomierz MW 65	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
51	d.2	KNR-W 2- 15 0411- 04	Zawory odpowietrzające 1 1/4"	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
52	d.2	KNR-W 2- 15 0135- 01 analogia	Zawory, kurki probiercze DN 10	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
53	d.2	KNR-W 2- 15 0312- 03 analogia	Filtr odwadniający	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
54	d.2	KNR-W 2- 15 0312- 01 analogia	Reduktor spr. powietrza G 1/8 typ SR-1/8	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
55	d.2	KNR-W 2- 15 0312- 01 analogia	zawór zwrotny RV G 1/4	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
56	d.2	KNR-W 2- 15 0312- 01 analogia	Zawór regulacyjny DV-G1/8"	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
57	d.2	KNR 7-08 0902-01 analogia	Rotametr typ 825 DN 25, Q= 1-5Nm3/h	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
58	d.2	KNR-W 2- 15 0134- 06	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	J.m.	Pozycz	Razem
59 d.2		KNR 2-28 0215-01	Zawór elektromagnetyczny bezpośredniego działania typ EVI 1/ 2" normalnie zamknięty 230V	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
60 d.2		KNR-W 2- 15 0411- 01	Zawory kulowe odcinające DN 10	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
61 d.2		KNR 2-28 0216-01 analogia	Rozdzielacze do instalacji sprężonego powietrza - komplet roz- dzielaczy sprężonego powietrza do sterowania napędem prze- pusznic 1.2+0.6*4	m		
				m	3.600	
					RAZEM	3.600
62 d.2		KNR 2-28 0204-02	Konstrukcje stalowe podparć i zawieszek o masie elementu do 10 kg	kg		
			40	kg	40.000	
					RAZEM	40.000
63 d.2		kałk. włas- na	Rozruch technologiczny stacji	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
3 64 d.3		KNR 2-05 1002-02	Roboty budowlano-montażowe Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt PW8/B-02 montowaną metodą tradycyjną - płyty warstwowe z demontażu	m ²		
			17.613	m ²	17.613	
					RAZEM	17.613
65 d.3		KNR 2-05 1003-03	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - montaż obróbek blacharskich do płyt warstwowych PW8/B	kg		
			30	kg	30.000	
					RAZEM	30.000
66 d.3		KNR 2-05 1003-05	Lekka obudowa ścian montowaną metodą tradycyjną - uszczel- nienie styków uszczelką (6.18+2.85)*2	m		
				m	18.060	
					RAZEM	18.060

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	kg	1076.1227		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Dostaw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	acetylen techniczny	kg	0.1200		0.1200							
2.	acetylen techniczny rozpusz- czony	kg	0.0176		0.0176							
3.	Agregat sprężarkowy bezole- jowy o wyd. Q= 0,18m3/h, dp= 8 bar, N= 1,6kW	szt	1.0000		1.0000							
4.	blacha stalowa czarna St08	kg	6.2600		6.2600							
5.	blachy stalowe średnie wal- cowane na gorąco	kg	0.8807		0.8807							
6.	Dmuchała z obudową dźwiękochłonną Q= 0,8 m3/ h, dp= 600mbar, N= 3,0kW	szt	1.0000		1.0000							
7.	elektrody do spawania stali niskowęglowych	kg	1.2000		1.2000							
8.	elektrody stalowe do spawa- nia stali węglowych	szt	4.9316		4.9316							
9.	farba minilowa 60%	dm3	0.4000		0.4000							
10.	Filtr odwadniający	szt	1.0000		1.0000							
11.	Filtr stalowe z podwójnym rusztem rozgwieżdżowym (do filtracji odwróconej) o śr. 1200mm	szt	1.0000		1.0000							
12.	Kolano PE d 63	szt	1.0000		1.0000							
13.	Kolano PE d 75	szt	1.0000		1.0000							
14.	Kolano PE d 90	szt	20.000		20.000							
15.	kolnierze stalowe ocynkowane luźny o śr.zewnętrznej 63 mm	szt	15.000		15.000							
16.	kolnierze stalowe ocynkowane luźny o śr.zewnętrznej 75 mm	szt	30.000		30.000							
17.	kolnierze stalowe ocynkowane luźny o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	25.000		25.000							
18.	konstrukcje stalowe wspor- cze	kg	41.200		41.200							
19.	kurki trójdrogowe, dławikowe gwintowane	szt	2.0000		2.0000							
20.	Manometr kontaktowy M 160-R/0-1,0MPa/EM-9F	szt	1.0000		1.0000							
21.	manometr zwykły 100-R/0-1, 0MPa	szt	1.0000		1.0000							
22.	mieszacz statyczny N 80, L= 600mm	szt	1.0000		1.0000							
23.	plaski filtracyjny w opakowa- niu o uziamieniu 0,6-1,8mm	t	1.3230		1.3230							
24.	plaski filtracyjny w opakowa- niu o uziamieniu 0,6-1,8mm	t	2.3144		2.3144							
25.	Pompa głębinowa Q= 20m3/ h, H= 35m sl. w. N= 4,0kW	szt	2.0000		2.0000							
26.	Pompa pośrednia o paramet- rach: Q= 6-24 m3/h, H= 34-19 m sl.w. N= 3,0kW	szt	2.0000		2.0000							
27.	przepustnice bezkolnierowe z napędem ręcznym dźwig- niowym o śr. nom. rury 80 mm	szt	9.0000		9.0000							
28.	przepustnice z napędem pneumatycznym DN 65	szt	8.0000		8.0000							
29.	Przewody do spr. powietrza z PE d 12x2	m	22.000		22.000							
30.	Przewody do spr. powietrza z PE d 8 x1,5	m	26.400		26.400							
31.	Redukcja PE d 90/75	szt	4.0000		4.0000							
32.	reduktor spr. powietrza G 1/ 8 typ SR-1/8	szt	2.0000		2.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Dostaw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Re- bat za- sto- wa- ny
33.	Rotametr typ 825 DN 25, Q=1-5Nm ³ /h	szt	1.0000		1.0000							
34.	rozdzielacz z rur stalowych nierdzewnych do napędu przepustnic	m	3.6000		3.6000							
35.	rury PE-HD SDR 17 PE 100 o śr. zewn 63mm	m	15.450 0		15.450 0							
36.	rury PE-HD SDR 17 PE 100 o śr. zewn 75mm	m	20.600 0		20.600 0							
37.	rury PE-HD SDR 17 PE 100 o śr. zewn 90mm	m	30.900 0		30.900 0							
38.	śruby stalowe średniodo- kładne ocynkowane z na- krętkami i podkładkami M 16	kg	50.640 0		50.640 0							
39.	śruby stalowe z łbem sze- ściokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	68.480 0		68.480 0							
40.	ten techniczny	m ³	0.0528		0.0528							
41.	ten techniczny	m ³	0.4000		0.4000							
42.	Trójnik PE d 63	szt	3.0000		3.0000							
43.	Trójnik PE d 90	szt	3.0000		3.0000							
44.	tuleje kołnierżowa, ciśnienio- wa PE, PEHD o śr.zewnętrz- nej 63 mm	szt	15.000 0		15.000 0							
45.	tuleje kołnierżowa, ciśnienio- wa PE, PEHD o śr.zewnętrz- nej 75 mm	szt	30.000 0		30.000 0							
46.	tuleje kołnierżowa, ciśnienio- wa PE, PEHD o śr.zewnętrz- nej 90 mm	szt	25.000 0		25.000 0							
47.	uchwyty do rurociągów z tworzywa sztucznego o śr. ze- wnętrznej 12 mm	szt	62.920 0		62.920 0							
48.	Uszczelka profilowana do płyt warstwowych	m	18.060 0		18.060 0							
49.	uszczelki gumowe płaskie DN 50	szt	16.500 0		16.500 0							
50.	uszczelki gumowe płaskie DN 65	szt	49.800 0		49.800 0							
51.	uszczelki gumowe płaskie DN 80	szt	55.040 0		55.040 0							
52.	węgiel aktywny uziamienie 3-6mm	dm ³	972.00 00		972.00 00							
53.	woda przemyłowa z ruro- ciągu	m ³	6.6418		6.6418							
54.	wodomierze śrubowe typu MW 65	szt	2.0000		2.0000							
55.	zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000							
56.	zawory kulowe odcinające DN 10	szt	14.000 0		14.000 0							
57.	zawory odpowietrzające 1 1/ 4"	szt	1.0000		1.0000							
58.	zawory przebieżne DN 10	szt	4.0000		4.0000							
59.	zawór elektromagnetyczny bezpośredniego działania typ EVI 1/2" NZ 230V	szt	1.0000		1.0000							
60.	Zawór regulacyjny DV -G1/8	szt	1.0000		1.0000							
61.	zawór zwrotny RV -G1/4	szt	1.0000		1.0000							
62.	złote katalityczne w opako- waniu o uziamieniu 2,0- 10mm	t	1.5280		1.5280							
63.	żwir filtracyjny w opakowaniu o uziamieniu 2,0-1,0mm	t	0.9666		0.9666							
64.	materiały pomocnicze	zi										
RAZEM.												

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	W inw.	W wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Dostaw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
-----	-------	----	-------	--------	--------	--------------------	--------------	------------	---------------	-----------------------	---	---

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 37kW	m-g	0.1323		
2.	ciągnik kołowy 40-50 KM	m-g	0.2305		
3.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	1.3354		
4.	mechaniczny pomost roboczy 600/35	m-g	17.4796		
5.	pila tarczowa	m-g	8.9150		
6.	pila tarczowa 300 mm	m-g	20.4500		
7.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	1.3354		
8.	przyczepa skrzyniowa	m-g	0.1323		
9.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.2305		
10.	samochód dostawczy	m-g	0.5680		
11.	samochód dostawczy	m-g	0.2950		
12.	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	3.2380		
13.	samochód skrzyniowy	m-g	11.7600		
14.	samochód skrzyniowy 5-8 t	m-g	0.8800		
15.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2.4000		
16.	spężarka powietrza elektryczna 0,2-0,4 m3/min.	m-g	25.5250		
17.	środek transportowy	m-g	0.1494		
18.	wózek widłowy z nap. spalinowym	m-g	3.7400		
19.	wyciąg wirowy z napędem elektrycznym 0,5-0,75 t	m-g	15.2505		
20.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	117.8800		
21.	żuraw samochodowy	m-g	0.0798		
22.	żuraw samochodowy 5-8 t	m-g	29.6678		
23.	żuraw samojezdny kołowy	m-g	5.4240		
24.	żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	18.5600		
RAZEM:					

Słownie: