
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45250000-4 Roboty w zakresie instalowania, wydobywania, produkcji oraz budowy obiektów budowlanych przemysłu naftowego i gazowniczego
45252000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy zakładów uzdatniania, oczyszczania oraz spalania odpadów

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa i Przebudowa Oczyszczalni Ścieków w Sierakowicach

ADRES INWESTYCJI: Sierakowice

INWESTOR: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA: ul. Kartuska 12, 83-340 Sierakowice

BRANŻE: WYLOT ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sylwester Kazanowski

DATA OPRACOWANIA: 2012-04-27

Stawka roboczogodziny

POZIOM CEN:

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BRUTTO:

SŁOWNIE:

SPORZĄDZIŁ:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Tabela elementów scalonych	3
Przedmiar	4
1 Odpływ ścieków z oczyszczalni w Sierakowicach	4
Zestawienie robocizny	9
Zestawienie materiałów	9
Zestawienie sprzętu	10

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem
1	Odływ ścieków z oczyszczalni w Sierakowicach				
1.1	Demontaż				
1.2	Roboty ziemne rurociągów				
1.3	Montaż rurociągów				
1.4	Kanał żelbetowy z komorą KP				
1.5	Układ pomiaru przepływu				
1.6	Wylot do rzeki				
	Kosztorys razem				

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Odpływ ścieków z oczyszczalni w Sierakowicach			
1.1		Demontaż			
1 d.1.1	KNR 02-01 0217-05 z.sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II Podłoże mokre wymagające użycia materaców. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m3		
		1,7 * 1,0 * (40 + 72 + 15)	m3	215,90	
				RAZEM	215,90
2 d.1.1	KNR 4-05I 0315-05 9902- 04/1	Demontaż rurociągu kielichowego o średnicy nominalnej 500 mm - wykopy nawodnione	m		
		40 + 72 + 15	m	127,00	
				RAZEM	127,00
3 d.1.1	KNR 4-05I 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
4 d.1.1	analiza indywidualna	Demontaż istniejącej komory pomiarowej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5 d.1.1	analiza indywidualna	Demontaż istniejącego wylotu ścieków oczyszczonych do rowu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
6 d.1.1	KNR 02-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		215,9 <wykopy>	m3	215,90	
				RAZEM	215,90
7 d.1.1	KNR 4-04 1103-01	Żaładowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze	m3		
		3,14 * 0,25^2 * 127,0 <rury>	m3	24,92	
		3,14 * 0,7^2 * 6,0 <studnie>	m3	9,23	
				RAZEM	34,15
8 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
		34,15	m3	34,15	
				RAZEM	34,15
9 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km /łącznie do 5 km/ Krotność = 4	m3		
		34,15	m3	34,15	
				RAZEM	34,15
10 d.1.1	Kalkulacja 1 01-08	Koszty utylizacji. Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów, bez domieszek.	t		
		34,15 * 2,0	t	68,30	
				RAZEM	68,30
1.2		Roboty ziemne rurociągów			
11 d.1.2	KNR 02-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		1,9 * 1,0 * (16 + 15 + 23)	m3	102,60	
				RAZEM	102,60
12 d.1.2	KNR 02-18 0501-01b	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm /piasek/	m2		
		38 * 1,0	m2	38,00	
				RAZEM	38,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i Wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNR 02-01 0610-01	Zasyпка z piasku w gotowym suchym wykopie	m3		
		38,0 * 0,7	m3	26,60	
		- 3,14 * 0,25^2 * 38,0	m3	-7,46	
				RAZEM	19,14
14 d.1.2	KNR 02-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		102,6 <wykopy>	m3	102,60	
		- 3,14 * 0,25^2 * (16 + 21) <Dn 500>	m3	-7,26	
		- 3,14 * 0,7^2 * 6,9 <Dn 1200>	m3	-10,62	
		- 38,0 * 0,1 <podłoże>	m3	-3,80	
		- 19,14 <zasyпка>	m3	-19,14	
				RAZEM	61,78
1.3		Montaż rurociągów			
15 d.1.3	KNRw 02-18 0408-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
16 d.1.3	KNRw 02-18 0412-04	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 500 mm	m		
		21	m	21,00	
				RAZEM	21,00
17 d.1.3	KNR 02-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
18 d.1.3	KNR 02-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		((3,51 + 2,18 + 2,26) - (3,0 * 3)) / 0,5	[0.5 m] stud.	-2,10	
				RAZEM	-2,10
1.4		Kanał żelbetowy z komorą KP			
19 d.1.4	KNR 02-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		3,16 * 1,8 * 15,0	m3	85,32	
				RAZEM	85,32
20 d.1.4	KNR 02-01 0610-01	Podłoże żwirowe grub. 60 cm w gotowym suchym wykopie	m3		
		(1,2 * 4,16 * 2 + 1,13 * 1,46 * 2) * 0,6 <kanał>	m3	7,97	
		3,3 * 1,8 * 0,6 <komora>	m3	3,56	
				RAZEM	11,53
21 d.1.4	KNR 02-18 0504-02	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 10 cm	m2		
		1,2 * 4,16 * 2 + 1,13 * 1,46 * 2 <kanał>	m2	13,28	
		3,3 * 1,8 <komora>	m2	5,94	
				RAZEM	19,22
22 d.1.4	KNR 02-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu C30/37- z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,8 * 4,16 * 2 * 0,285 + 1,0 * 0,98 * 0,285 * 2 <kanał>	m3	2,46	
		1,5 * 3,0 * 0,27 <komora>	m3	1,22	
				RAZEM	3,68
23 d.1.4	KNR 02-02 0605-01	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - pierwsza warstwa	m2		
		13,28 <kanał>	m2	13,28	
		5,94 <komora>	m2	5,94	
				RAZEM	19,22
24 d.1.4	KNR 02-02 0605-02	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - druga warstwa	m2		
		19,22	m2	19,22	
				RAZEM	19,22

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.4	KNR 02-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		4,31 * 0,705 * 2 * 2 <kanal>	m2	12,15	
		1,16 * 0,74 * 2 - 3,14 * 0,25^2 * 2 <zakończenie kanału>	m2	1,32	
		(3,0 + 1,1) * 2 * 2,39 - 0,71 * 0,4 * 2 <komora>	m2	19,03	
				RAZEM	32,50
26 d.1.4	KNR 02-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		(0,61 * 1,16 + (0,8 + 1,16) / 2 * 0,27) * 2	m2	1,94	
				RAZEM	1,94
27 d.1.4	KNR 02-20 0105-01	Płyty kanałowe płaskie o wymiarach 85x50x10 cm	szt		
		16	szt	16,00	
				RAZEM	16,00
28 d.1.4	KNR 02-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		19,22	m2	19,22	
				RAZEM	19,22
29 d.1.4	KNR 02-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za pogrubienie grubości o 10 mm Krotność = 8	m2		
		19,22	m2	19,22	
				RAZEM	19,22
30 d.1.4	KNR 02-02 0605-07	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni pionowych na gorąco - pierwsza warstwa	m2		
		13,88 * 1,25 * 2	m2	34,70	
				RAZEM	34,70
31 d.1.4	KNR 02-02 0605-08	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni pionowych na gorąco - druga warstwa	m2		
		34,7	m2	34,70	
				RAZEM	34,70
32 d.1.4	KNR 02-02 0609-08	Izolacje cieplne z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej	m2		
		3,0 * 2,39 * 2 + 1,53 * 1,5 * 2	m2	18,93	
				RAZEM	18,93
33 d.1.4	KNR 02-02 0604-10	Izolacje z folii kubelkowej powierzchni pionowych na lepiku na zimno	m2		
		18,93	m2	18,93	
				RAZEM	18,93
34 d.1.4	KNR 02-02 0901-01	Tynki zewnętrzne rapowe kat. II na ścianach płaskich wykonywane ręcznie	m2		
		18,93	m2	18,93	
				RAZEM	18,93
35 d.1.4	KNR 02-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - kineta	m3		
		2,6 * 1,1 * 0,71 - 0,38 * 2,6 * 0,71	m3	1,33	
				RAZEM	1,33
36 d.1.4	KNR 02-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		1,8	t	1,80	
				RAZEM	1,80
37 d.1.4	KNR 02-20 0113-08c	Przejścia szczelne łańcuchowe przez ścianę betonową o grubości 20 cm dla rurociągów o śr. 500 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
38 d.1.4	analiza indywidualna	Montaż krat TWS wys. 38 mm	m2		
		2,6 * 1,1	m2	2,86	
				RAZEM	2,86

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż drabiny ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.1.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż zwężki Venturiego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.1.4	KNR 02-01 0320-0502	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m	m3		
		215,9 <wykopy>	m3	215,90	
		- 11,53 <podłoże żwirowe>	m3	-11,53	
		- 19,22 <podłoże betonowe>	m3	-19,22	
		- 3,67 + 32,51 + 1,94 + 4,0 * 0,8 * 2 <kanal + komora>	m3	37,18	
				RAZEM	222,33
42 d.1.4	KNR 02-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		222,33	m3	222,33	
				RAZEM	222,33
1.5		Układ pomiaru przepływu			
43 d.1.5	KNR 7-08 0103-01	Układ do pomiaru przepływu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji	ukl.		
		1	ukl.	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.1.5	KNNR 5 0713-01	Układanie przewodu kabelkowego LiYCY 6x0,75 mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
45 d.1.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
1.6		Wylot do rzeki			
46 d.1.6	KNR 02-01 0309-02	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych - kat.gr.III	m3		
		(2,07 + 1,35) / 2 * 1,25 * 2,0	m3	4,28	
				RAZEM	4,28
47 d.1.6	KNR 02-01 0610-01	Podłoże żwirowe grub. 50 cm w gotowym suchym wykopie	m3		
		2,5 * 2,2 * 0,5	m3	2,75	
				RAZEM	2,75
48 d.1.6	KNR 02-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		1,35 * 2,0 * 0,1	m3	0,27	
				RAZEM	0,27
49 d.1.6	KNR 02-02 1902-02	Deskowanie tradycyjne ścian bocznych wylotu o grubości 20 cm	m2		
		(1,9 + 1,25) * 2 * 0,3 + (0,95 * 2 + 1,3 + 0,7 * 2 + 0,8) * 0,9	m2	6,75	
				RAZEM	6,75
50 d.1.6	KNR 02-02 1918-03	Betonowanie C 30/37 płyt zbrojonych o grubości do 30 cm z transportem betonu żurawiem lub taczakami	m3		
		1,9 * 1,25 * 0,3	m3	0,71	
				RAZEM	0,71
51 d.1.6	KNR 02-02 1919-05	Betonowanie C30/37 ścian zbrojonych o grubości 25 cm z transportem betonu żurawiem lub taczakami	m3		
		1,3 * 1,07 * 0,3 + (1,07 + 0,5) / 2 * 0,7 * 0,3	m3	0,58	
				RAZEM	0,58
52 d.1.6	KNR 02-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0,45	t	0,45	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,45
53 d.1.6	KNR 02-02 1914-01	Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 10 cm	m3		
		1,2	m3	1,20	
				RAZEM	1,20
54 d.1.6	KNR 02-02 1901-04	Umocnienie przy wylocie terenowym płytami IOMB	m2		
		$(2,1 + 0,9) / 2 * 3,5$	m2	5,25	
				RAZEM	5,25
55 d.1.6	KNR 02-01 0508-02	Darniowanie skarp na płask bez humusu	m2		
		$1,0 * 1,3 + 1,6 * 0,5 * 2$	m2	2,90	
				RAZEM	2,90
56 d.1.6	KNR 02-02 1210-01	Kraty zabezpieczająca ze stali nierdzewnej	m2		
		$3,14 * 0,25^2$	m2	0,20	
				RAZEM	0,20
57 d.1.6	KNR 02-02 0333-01	Uszczelnianie ręczne kitem trwale plastycznym styków konstrukcji wylotu i rury Dn 500	m		
		$3,14 * 0,5$	m	1,57	
				RAZEM	1,57

ZESTAWIENIE RMS

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	1 461,8874		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		drabina stalowa ze stali nierdzewnej z kablakami L=2,7 m	szt.	1,0000		
2		Zwężka Venturiego	szt.	1,0000		
3		czujnik pomiaru przepływu	ukł.	1,0000		
4		Kraty pomostowe tworzywowe wys. 38 mm	m2	2,8600		
5		Koszt utylizacji na wysypisku	t	68,3000		
6	1034799	wazelina techniczna	kg	1,0830		
7	1040600	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	220,4585		
8	1102124	pręty okrągłe gładkie	kg	3,3075		
9	1102399	pręty żebrowane 8-14 mm	t	2,2950		
10	1120699	drut stalowy okrągły	kg	5,6739		
11	1321799	kraty stalowe nie otwierane	kg	3,6900		
12	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	20,0900		
13	1511599	farba olejna do gruntowania	dm3	0,0110		
14	1511799	farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,0104		
15	1562699	płyty styropianowe	m2	19,8765		
16	1601812	piasek	m3	47,8715		
17	2010701	płyty drogowe wielootworowe IOMB 100x75x12,5 mm	szt	19,6875		
18	2300199	emulsje asfaltowe	kg	3,2000		
19	2300399	kit trwale plastyczny	kg	1,6328		
20	2300400	masa asfaltowa	kg	1,3454		
21	2301099	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	124,0160		
22	2301399	folia kubełkowa	m2	21,7695		
23	2301401	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	125,1840		
24	2303099	środek antyadhezyjny	kg	0,4860		
25	2370002	Beton zwykły towarowy C 6/7,5 /wg PN-EN 206-1/	m3	0,9030		
26	2370003	Beton zwykły towarowy C 8/10 /wg PN-EN 206-1/	m3	1,9320		
27	2370005	beton zwykły towarowy C 12/15 /wg PN-EN 206-1/	m3	2,2770		
28	2370009	beton zwykły towarowy C 20/25 W8 F150 /wg PN-EN 206-1/	m3	3,7352		
29	2370012	beton zwykły towarowy C 30/37 /wg PN-EN 206-1/	m3	5,6371		
30	2380802	zaprawa cementowo-wapienna M 15	m3	0,3748		
31	2380806	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m3	0,0114		
32	2380807	zaprawa cementowa M 12	m3	2,0104		
33	2380809	zaprawa cementowa M-7	m3	1,6206		
34	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,0317		
35	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,1078		
36	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,2924		
37	2600999	krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,0252		
38	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,0095		
39	3950101	drewno opałowe	m3	307,1371		
40	3990000	darń	m2	3,0450		
41	5421006	kręgi żelbetowe wys. 50 cm d=1200 mm	szt	10,3950		
42	5421037	kręgi żelbetowe denne wys. 100 cm d=1200 mm	szt	3,1500		
43	5442399	płyty kanałowe płaskie z betonu żwirowego kl.B-15	szt.	16,0000		
44	5449999	rury żelbetowe "WIPRO" o śr. 500 mm	m	21,4200		

ZESTAWIENIE RMS

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
45	5450699	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt.	3,0000		
46	5458099	uszczelki gumowe "WIPRO" o śr. 500 mm	szt.	8,8200		
47	5601216	rury kanalizacyjne PVC-U kl. N kielichowe d=500x12,3 mm	m	16,3200		
48	5609999	rury osłonowe z PCW	m	31,2000		
49	5644527	tuleja ochronna PVC długa d=400 mm	szt.	2,0000		
50	6330006	włazy żeliwne kanałowe D 400 kN	szt.	3,0000		
51	6330700	stopnie włazowe żeliwne	szt.	20,4300		
52	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	2,4000		
53	7999999	przewody kabelkowe LiCY 6x0,75 mm ²	m	31,2000		
54	8340864	konstrukcja wsporcza o masie do 20 kg	kg	18,0000		
55	0000000	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM						

Słownie:

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	11133	koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³	m-g	4,8835		
2	11162	koparka gąsienicowa 0.4 m ³	m-g	18,3199		
3	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3,7487		
4	12612	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	15,6520		
5	20211	deskowanie systemowe kpl.	m-g	0,4513		
6	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	28,8344		
7	34000	wyciąg	m-g	6,8946		
8	35613	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	63,5119		
9	36111	przenośnik taśmowy do 10 m (pomocniczy)	m-g	0,9887		
10	36112	przenośnik taśmowy 10-15 m (podstawowy)	m-g	0,4965		
11	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,1290		
12	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,5400		
13	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	13,0381		
14	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	28,2640		
15	39811	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	11,0988		
16	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1290		
17	44141	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,5730		
18	45213	wibrator pograżalny elektryczny do 450 kg	m-g	0,4513		
19	52281	kocioł do gotowania lepiku 50-100 dm ³	m-g	2,4000		
20	71212	giętarka do prętów	m-g	10,8000		
21	71231	nożyce do prętów	m-g	13,0986		
22	71251	prościarka do prętów	m-g	9,6750		
23	71922	piła tarczowa śr. 710 mm	m-g	1,8353		
24	72211	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1,0500		
RAZEM						

Słownie: