
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa stacji uzdatniania wody w Użrankach
ADRES INWESTYCJI : Użranki; 11-700 Mrągowo, dz. nr 65/12
INWESTOR : Gmina MRAĞOWO
ADRES INWESTORA : ul. Królewiecka 60A; 11-700 Mrągowo
BRANŻA : Instalacje elektryczne wewnętrzne i zewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. E. Lipecka
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY, ZASILANIE SUW I OŚWIETLENIE TERENU			
d.1	analiza indywidualna	Zakup Agregat prądowórczy FD 60 B-C 66kVA	odc.		
		1	odc.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
2	KNR 5-04	Montaż zespołu prądowórczego 66 kVA na fundamencie stałym	szt.		
d.1	1304-05		szt.	1.0000	
		1			
				RAZEM	1.0000
3	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	(52*0.9*0.4)+(9*0.9*0.6)	m ³	23.5800	
				RAZEM	23.5800
4	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	Krotność = 2	m	52.0000	
		52			
				RAZEM	52.0000
5	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.1	0706-02	Krotność = 2	m	9.0000	
		9			
				RAZEM	9.0000
6	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm HDPEk-s 110	m		
d.1	0705-01		m	7.0000	
		7			
				RAZEM	7.0000
7	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm HDPEk-s 75	m		
d.1	0705-01		m	23.0000	
		23			
				RAZEM	23.0000
8	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm HDPEk-s 50	m		
d.1	0705-01		m	7.0000	
		7			
				RAZEM	7.0000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKXs 5x25	m		
d.1	0707-03	mm2	m	10.0000	
		10			
				RAZEM	10.0000
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKXs 5x25	m		
d.1	0713-03	mm2	m	12.0000	
		12			
				RAZEM	12.0000
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKXs 4x25	m		
d.1	0707-03	mm2	m	16.0000	
		16			
				RAZEM	16.0000
12	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKXs 4x25	m		
d.1	0713-03	mm2	m	28.0000	
		28			
				RAZEM	28.0000
13	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKYzo 3x4	m		
d.1	0707-01	mm2	m	10.0000	
		10			
				RAZEM	10.0000
14	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKYzo 3x4	m		
d.1	0713-01	mm2	m	12.0000	
		12			
				RAZEM	12.0000
15	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKYzo 5x1,5	m		
d.1	0707-01	mm2	m	10.0000	
		10			
				RAZEM	10.0000
16	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKYzo 5x1,5	m		
d.1	0713-01	mm2	m	12.0000	
		12			
				RAZEM	12.0000
17	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKYzo 3x2,5	m		
d.1	0707-01	mm2	m	26.0000	
		26			
				RAZEM	26.0000
18	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKYzo 3x2,5	m		
d.1	0713-01	mm2	m	10.0000	
		10			
				RAZEM	10.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
20	KNNR 5 d.1 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm ²	szt.		
		6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
21	KNNR 5 d.1 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4.0000	
				RAZEM	4.0000
22	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - stal. 5,0 m na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
23	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa LED 2200 lm, 4000K	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
24	KNNR 5 d.1 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m OWY 3x2,5 mm	kpl.przew. kpl.przew.		
		1		1.0000	
				RAZEM	1.0000
25	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		(52*0.7*0.4)+(9*0.7*0.6)	m ³	18.3400	
				RAZEM	18.3400
2	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych ZEWNIĘTRZNA INSTALACJA UZIEMIAJĄCA			
26	KNNR 5 d.2 0612-06	Złącza kontrolne w obudowie w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
27	KNNR 5 d.2 0605-02	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		FeZn 30x4 mm ²	m	100.0000	
		100		RAZEM	100.0000
28	KNNR 5 d.2 0605-02	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		FeZn 30x3 mm ²	m	35.0000	
		35		RAZEM	35.0000
29	KNNR 5 d.2 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych DFeZn fi 8 mm	m		
		12	m	12.0000	
				RAZEM	12.0000
30	KNNR 5 d.2 0611-03	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm w wykopie	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
3	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
31	KNNR 5-14 d.3 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg	szt.		
		Rozdzielnica RG wg rys. E-2.02	szt.	1.0000	
		1		RAZEM	1.0000
32	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyłącznik PWP	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
33	KNNR 5 d.3 0103-06	Rury RL 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		3	m	3.0000	
				RAZEM	3.0000
34	KNNR 5 d.3 0103-05	Rury RL 18 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		107	m	107.0000	
				RAZEM	107.0000
35	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YLYzo 5x16 mm ²	m		
		5	m	5.0000	
				RAZEM	5.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 5 d.3 0203-03	Przewody kabelkowe YDYżo 5x6 mm2 wciągane do rur 4	m m	 4.0000	
				RAZEM	4.0000
37	KNNR 5 d.3 0209-03	Przewody kabelkowe YDYżo 5x6 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 8	m m	 8.0000	
				RAZEM	8.0000
38	KNNR 5 d.3 0209-02	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 18	m m	 18.0000	
				RAZEM	18.0000
39	KNNR 5 d.3 0203-02	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2 wciągane do rur 8	m m	 8.0000	
				RAZEM	8.0000
40	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody YDY 2x1,5 mm2 wciągane do rur 10	m m	 10.0000	
				RAZEM	10.0000
41	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody YDYżo 3x1,5 mm2 wciągane do rur 128	m m	 128.0000	
				RAZEM	128.0000
42	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 46	m m	 46.0000	
				RAZEM	46.0000
43	KNNR 5 d.3 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
44	KNNR 5 d.3 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 6 mm2 10	szt. szt.	 10.0000	
				RAZEM	10.0000
45	KNNR 5 d.3 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 12	szt.żył szt.żył	 12.0000	
				RAZEM	12.0000
46	KNNR 5 d.3 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw. otw.	 5.0000	
				RAZEM	5.0000
47	KNNR-W 5-10 d.3 0313-12	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o grubości do 2 ceg. z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej 100 mm 2	prze- pust. prze- pust.	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
48	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 5+6	szt. szt.	 11.0000	
				RAZEM	11.0000
49	KNNR 5 d.3 0304-01	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo 5	szt. szt.	 5.0000	
				RAZEM	5.0000
50	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 4	szt. szt.	 4.0000	
				RAZEM	4.0000
51	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd ZG (1x3x230/400V, 16A, 1x230V, 16A) 2	szt. szt.	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
52	KNNR 5 d.3 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - Oprawa typ "A1" LED IP44, 2650 lm, barwa 840 kompletna 3	kpl. kpl.	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
53	KNNR 5 d.3 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - Oprawa typ "A2" LED IP44, 4550 lm, barwa 840 kompletna 10	kpl. kpl.	 10.0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.0000
54	KNNR 5 d.3 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - Naświetlacz LED IP44 1700lm barwa 840 rozsył szeroki kompletny	kpl.		
		5	kpl.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
4	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
55	KNNR 5 d.4 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg GSU Główna Szyna Wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
56	KNNR 5 d.4 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm - Miejscowa Połączenie Wyrównawcze CC	szt.		
		5	szt.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
57	KNNR 5 d.4 0202-03	Przewody LGY 16 mm ² układane w gotowych korytkach i na konstrukcji	m		
		15	m	15.0000	
				RAZEM	15.0000
5	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych PRÓBY POMONTAŻOWE			
58	KNNR 5 d.5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
59	KNNR 5 d.5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
60	KNNR 5 d.5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
61	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		9	pomiar	9.0000	
				RAZEM	9.0000
62	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.0000	
				RAZEM	3.0000
63	KNNR 5 d.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
64	KNNR 5 d.5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
65	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
66	KNNR 5 d.5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
67	KNR 13-21 d.5 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		5	kpl.po m.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
68	KNR 13-21 d.5 0506-04	Badanie transformatorów 3-fazowych grupy II o 2 uzwojeniach	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
6	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych ROBOTY DEMONTAŻOWE			
69	KNNR-W 9 d.6 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym	m		
		50	m	50.0000	
				RAZEM	50.0000
70	KNNR-W 9 d.6 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		8	szt.	8.0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.0000
71	KNNR-W 9 d.6 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
72	KNNR-W 9 d.6 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna razem	r-g	609.7852		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Zestaw gniazd ZG (1x3x230/400V, 16A, 1x230V, 16A)	szt	2.0000		2.0000		
2.	wazelina techniczna	kg	5.8034		5.8034		
3.	plaskownik stalowy 30x6 mm	kg	26.0000		26.0000		
4.	kątownik stalowy 45x45x5 mm	kg	84.7000		84.7000		
5.	pręt stalowy śr. 12 mm	kg	10.0000		10.0000		
6.	bednarka FeZn 30x4 mm	m	104.0000		104.0000		
7.	bednarka FeZn 30x3 mm	m	36.4000		36.4000		
8.	pręty DFeZn fi 8 mm	m	12.4800		12.4800		
9.	Blacha ołowiana	kg	1.6500		1.6500		
10.	lakier asfaltowy czarny	dm ³	0.7000		0.7000		
11.	uchwyty	szt	231.0000		231.0000		
12.	folia kalandrowana z PCW uplastycznio-nego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	30.2400		30.2400		
13.	piasek	m ³	12.6000		12.6000		
14.	piasek do betonów	m ³	0.0220		0.0220		
15.	żwir do betonów	m ³	0.0440		0.0440		
16.	cement "35"	kg	18.0000		18.0000		
17.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt.	1.0000		1.0000		
18.	rury stalowe 100 mm	m	7.1000		7.1000		
19.	rury HDPEk-s 110	m	7.2800		7.2800		
20.	rury HDPEk-s 75	m	23.9200		23.9200		
21.	rury HDPEk-s 50	m	7.2800		7.2800		
22.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	7.7000		7.7000		
23.	Rozdzielnica RG wg rys. E-2.02	szt.	1.0000		1.0000		
24.	Wyłącznik PWP	szt	1.0000		1.0000		
25.	Główna Szyna Wyrównawcza	szt	1.0000		1.0000		
26.	Miejscowa Połączenie Wyrównawcze CC	szt.	5.0000		5.0000		
27.	Oprawa LED 2200 lm, 4000K	kpl.	1.0000		1.0000		
28.	Oprawa typ "A1" LED IP44, 2650 lm, barwa 840 kompletna	szt	3.0000		3.0000		
29.	Oprawa typ "A2" LED IP44, 4550 lm, barwa 840 kompletna	szt	10.0000		10.0000		
30.	Naświetlacz LED IP44 1700lm barwa 840 rozsył szeroki kompletny	kpl.	5.0000		5.0000		
31.	Wyłączniki 1-bieg. IP54	szt.	4.0800		4.0800		
32.	odgałęźniki brygoszczelne	szt	5.1000		5.1000		
33.	Uchwyty do rur	szt.	5.0000		5.0000		
34.	rury RL 18	m	111.2800		111.2800		
35.	rury RL 28	m	3.1200		3.1200		
36.	złączki RL 18	szt	43.8700		43.8700		
37.	złączki RL 28	szt.	1.2300		1.2300		
38.	osłony przewodów	szt.	8.1000		8.1000		
39.	wsporniki dachowe	szt.	12.1200		12.1200		
40.	złącza kontrolne	szt.	8.1000		8.1000		
41.	złącza rynnowe	szt.	0.3600		0.3600		
42.	złącza kontrolne w obudowie	szt	2.0000		2.0000		
43.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	1.0000		1.0000		
44.	końcówki kablowe Cu 6	szt.	10.3000		10.3000		
45.	końcówki kablowe Cu 4	szt.	6.1800		6.1800		
46.	końcówki kablowe Cu 25	szt	20.0000		20.0000		
47.	końcówki kablowe Cu 16	szt.	10.0000		10.0000		
48.	opaski kablowe typu Oki	szt	19.5200		19.5200		
49.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	6.0000		6.0000		
50.	przewody LGY 16 mm ²	m	15.6000		15.6000		
51.	przewody YDYżo 3x1,5 mm ²	m	180.9600		180.9600		
52.	przewody OWY 3x2,5 mm ²	m	5.2000		5.2000		
53.	przewody YDY 5x6 mm ²	m	12.4800		12.4800		
54.	przewody YDYżo 5x2,5 mm ²	m	27.0400		27.0400		
55.	przewody YDY 2x1,5 mm ²	m	10.4000		10.4000		
56.	kable YKXs 5x25 mm ²	m	22.8800		22.8800		
57.	kable YKXs 4x25 mm ²	m	45.7600		45.7600		
58.	kable YKYżo 3x4 mm ²	m	22.8800		22.8800		
59.	kable YKYżo 5x1,5 mm ²	m	22.8800		22.8800		
60.	kable YKYżo 3x2,5 mm ²	m	37.4400		37.4400		
61.	kable YLYżo 5x16 mm ²	m	5.2000		5.2000		
62.	słupy stalowe 5,0m	szt.	1.0000		1.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
63.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	1.0800		1.0800		
64.	kołki rozporowe plastikowe	szt	253.0000		253.0000		
65.	Agregat prądowórczy FD 60 B-C 66kVA	kpl	1.0000		1.0000		
66.	Fundament prefabrykowany	szt	1.0000		1.0000		
67.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.0700		
2.	żuraw samochodowy	m-g	1.0280		
3.	środek transportowy	m-g	2.3401		
4.	ciągnik kołowy	m-g	0.7090		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0800		
6.	Samochód samowładowczy	m-g	1.0372		
7.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	1.0700		
8.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.7090		
9.	spawarka	m-g	0.2560		
RAZEM					

Słownie: