

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
ADRES INWESTYCJI : GRABINY ZAMECZEK, dz. nr 213
INWESTOR : URZĄD GMINY W SUCHYM DĘBIE
ADRES INWESTORA : 83-022 Suchy Dąb, ul. Gdańska 17
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Paweł Nowak
DATA OPRACOWANIA : 30.05.2016

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przedmiar oraz kosztorys robót jest pomocą do projektu oraz stanowi materiał wyjściowy do sporządzenia oraz do porównania ofert. Przedmiar należy rozpatrywać łącznie z projektem. Wszelkie wątpliwości należy wyjaśnić z autorem dokumentacji projektowej.

WYKONAWCA :



Data opracowania
30.05.2016

INWESTOR :

WOJEWÓDZTWO

Barbara Kamińska

Data zatwierdzenia

GMINA SUCHY DĄB
83-022 Suchy Dąb, ul. Gdańska 17
tel. 58 682-86-20, 58 682-86-85
NIP 593 10 90 485, REGON 191675043

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	TRASY KABLOWE.						
2	ROZDZIELNICE						
3	INSTALACJA UZIEMIĄCA, OD- GROMOWA I POŁĄCZEŃ WY- RÓWNAWCZYCH						
4	INSTALACJE ODBIORCZE						
5	PRÓBY I POMIARY						
	Narzuty kosztorysu						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 7	TRASY KABLOWE.					
2	8 - 9	ROZDZIELNICE					
3	10 - 24	INSTALACJA UZIEMIAJĄCA, ODGRO- MOWA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAW- CZYCH					
4	25 - 62	INSTALACJE ODBIORCZE					
5	63 - 71	PRÓBY I POMIARY					
		Narzuty kosztorysu					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		TRASY KABLOWE.			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kabla w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym (wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza).			
	analogia	0.076	km	0.076	
				RAZEM	0.076
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0701-05	21	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych ziemnych o średnicy zewn. 110	m		
d.1	0705-01	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
4	KNNR 5	Układanie kabla YAKY 5x35 w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-03	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
5	KNNR 5	Układanie kabla YAKY 5x35 w rurach	m		
d.1	0713-03	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
6	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0702-05	21	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
7	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 5x35	szt.		
d.1	0726-10	Krotność = 2	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2		ROZDZIELNICE			
8	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowa-	m ³		
d.2	0304-02	niem			
	analogia	0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
9	KNNR 5	Montaż podtynkowy rozdzielnicy RGnn - prefabrykat warsztatowy.	szt.		
d.2	0404-01	Rozdzielnica główna wnękowa, modułowa, IP30, 72 moduły. Prefabrykat war-			
		sztatowy.	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3		INSTALACJA UZIEMIĄJĄCA, ODGROMOWA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH			
10	KNR 5-08	Układanie bednarki uziemiającej pFeZn 30x4 w budynkach - uziom fundamen-	m		
d.3	0602-16	towy	m	88.400	
		88.4		RAZEM	88.400
11	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wsporni-	m		
d.3	0602-02	kach ściennych na podłożu innym niż drewno pFeZn 25 x 4	m	9.000	
		9		RAZEM	9.000
12	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspor-	m		
d.3	0601-01	nikach obsadzanych	m	155.000	
		155		RAZEM	155.000
13	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur przewodów odprowadzających instalacji odgromowej w	m		
d.3	1207-09	cegle	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
14	KNNR 5	Rury instalacyjne ochrony odgromowej układane p.t. w gotowych bruzdach w	m		
d.3	0101-06	podłożu innym niż beton	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
15	KNNR 5	Przewody instalacji bezuchwytowej wykonanej z drutu dFeZn 8mm - wciągane	m		
d.3	0604-02	do rur			
	analogia	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
16	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
d.3	0612-05	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
d.3	0611-11	Złącze instalacji odgromowej, krzyżowe 4 x M8	szt.	15.000	
		15		RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.3 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu <i>złącze rynnowe inst. odgromowej</i> 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
19	KNNR 5 d.3 0609-04 analogia	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym (ochrona wentylatorów) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
20	KNNR 5 d.3 0602-02	Przewody uziemiające LgYżo 1x 16 25	m m	 25.000	 25.000
21	KNNR 5 d.3 0602-02	Przewody uziemiające LgYżo 1x 6 40	m m	 40.000	 40.000
22	KNNR 5 d.3 0602-02	Przewody uziemiające LgYżo 1x 4 15	m m	 15.000	 15.000
23	KNNR 5 d.3 0602-02	Przewody uziemiające LgYżo 1x 2,5 15	m m	 15.000	 15.000
24	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż szyn wyrównawczych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
4		INSTALACJE ODBIORCZE			
25	KNNR 5 d.4 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 20	otw. otw.	 20.000	 20.000
26	KNNR 5 d.4 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 120	szt. szt.	 120.000	 120.000
27	KNNR 5-08 d.4 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr 8 mm 120	szt. szt.	 120.000	 120.000
28	KNNR 5 d.4 0102-07	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane w G/K i p/t 475	m m	 475.000	 475.000
29	KNNR 5 d.4 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm <i>Rura karbowana giętka odporna na promieniowanie UV RG22</i> 15	m m	 15.000	 15.000
30	KNNR 5 d.4 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie YDYpżo 3x1,5 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 180	m m	 180.000	 180.000
31	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 wciągane do rur 265	m m	 265.000	 265.000
32	KNNR 5 d.4 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie YDYpżo 4x1,5 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 200	m m	 200.000	 200.000
33	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 wciągane do rur 170	m m	 170.000	 170.000
34	KNNR 5 d.4 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie YDYpżo 3x2,5 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 280	m m	 280.000	 280.000
35	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 wciągane do rur 40	m m	 40.000	 40.000
36	KNNR 5 d.4 0203-03	Przewody kabelkowe YKY 3x2,5 wciągane do rur	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
37	KNNR 5 d.4 0203-01 analogia	Przewody głośnikowe 2x4 wciągane do rur <i>Przewód głośnikowy TL Yp 2x4</i>	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
38	KNNR 5 d.4 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		81	szt.	81.000	
				RAZEM	81.000
39	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		81	szt.	81.000	
				RAZEM	81.000
40	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik świecznikowy IP20 p/t 250V 10A</i>	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik jednobiegunowy IP20 p/t 250V 10A</i>	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
42	KNNR 5 d.4 0306-07	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki schodowe, podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki schodowy IP20 p/t 250V 10A</i>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe n/t (do wentylatorów) <i>Rozłącznik serwisowy IP55 natynkowy</i>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 5 d.4 0512-02	Montaż oprawy awaryjnej TYP AW1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.4 0512-02	Montaż oprawy awaryjnej TYP AW2	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
47	KNNR 5 d.4 0502-02	Montaż oprawy awaryjnej podświetlane znaki bezpieczeństwa (piktogramy wg. projektu) typ EW1, EW2	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
48	KNNR 5 d.4 0512-02	Montaż oprawy oświetleniowej awaryjnej typ AZ1 z podgrzewanym modulem	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNNR 5 d.4 0502-04	Montaż oprawy oświetleniowej n/t TYP 3 5200 lm, micro-prm, IP20.	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
50	KNNR 5 d.4 0511-04	Montaż oprawy oświetleniowej n/t TYP 4 5200 lm, plx, IP44.	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNNR 5 d.4 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej naścienny TYP 5 kinkiet up&down, plx, IP40.	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
52	KNNR 5 d.4 0504-02	Montaż oprawy oświetleniowej naścienny TYP 5.1 kinkiet up&down, plx, IP65.	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
53	KNNR 5 d.4 0504-02	Montaż oprawy oświetleniowej n/t TYP 6 2500 lm, IP44.	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
54	KNNR 5 d.4 0511-04	Montaż oprawy oświetleniowej n/t TYP 7 2600 lm, IP44.	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNNR 5 d.4 0511-04	Montaż oprawy oświetleniowej n/t TYP 8 5200 lm, IP44.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
57	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
58	KNNR 5 d.4 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe p/t ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
59	KNNR 5 d.4 0308-02 analogia	Gniazda głośnikowe p/t z przyłączem przewodów do 4mm ²	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
60	KNNR 5 d.4 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
61	KNNR 5 d.4 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		480	szt. żył	480.000	
				RAZEM	480.000
62	KNNR AL-01 d.4 0201-01	Montaż czujki ruchu i obecności dookólnej załączającej oświetlenie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5		PRÓBY I POMIARY			
63	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		22	pomiar	22.000	
				RAZEM	22.000
64	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNNR 5 d.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		21	prób.	21.000	
				RAZEM	21.000
67	KNNR 5 d.5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67'	KNNR 5 d.5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5 d.5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
70	KNNR-W 9 d.5 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR-W 9 d.5 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		250	punkt	250.000	
				RAZEM	250.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana pFeZn 25 x 4	m	9.3600		
2.	Bednarka stalowa ocynkowana pFeZn30x4	kg	88.2586		
3.	Czujka ruchu dookólna 230V/16A	szt	4.0000		
4.	Drut dFeZn 8 mm	m	184.0800		
5.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	31.5000		
6.	Gniazda głośnikowe, p/t z zaciskami do 4 mm ²	szt.	8.1600		
7.	Gniazda wtyczkowe p/t IP20, 16A	szt.	37.7400		
8.	Gniazda wtyczkowe bryzgoszczelne 3-biegunowe IP44 p/t	szt.	12.2400		
9.	Gniazda wtyczkowe podwójne p/t IP20, 16A	szt.	8.1600		
10.	Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1kV, 5x35 mm ²	m	78.0000		
11.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 3x2,5	m	62.4000		
12.	kołki rozporowe plastikowe fi 6	szt.	240.0000		
13.	Końcówka kablowa aluminiowa, cienkościenna 2 KAM 35/10	szt	10.0000		
14.	Łączniki schodowy IP20 p/t 250V 10A	szt.	2.0400		
15.	Łącznik jednobiegunowy IP20 p/t 250V 10A	szt.	7.1400		
16.	Łącznik krzyżowy IP20 p/t 250V 10A	szt	2.0400		
17.	Łącznik świecznikowy IP20 p/t 250V 10A	szt.	5.1000		
18.	Obudowa izolacyjna, elewacyjna złącza kontrolnego inst. odgromowej	szt.	4.0000		
19.	opaski kablowe typu Oki	szt.	8.9000		
20.	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED - podświetlane znaki bezpieczeństwa z piktogramami TYP EW1, EW2	szt.	16.0000		
21.	Oprawa oświetlenia awaryjnego TYP AW1	szt.	1.0000		
22.	Oprawa oświetlenia awaryjnego TYP AW2	szt.	9.0000		
23.	Oprawa oświetlenia awaryjnego typ AZ1 z podgrzewanym modulem	szt.	3.0000		
24.	Oprawa oświetleniowa typ 3, 5200 lm, IP20, mikro-prm	szt.	12.0000		
25.	Oprawa oświetleniowa typ 4, 5200 lm, IP44, plx	szt.	5.0000		
26.	Oprawa oświetleniowa typ 5, kinkiet, Up&Down, IP40	szt.	12.0000		
27.	Oprawa oświetleniowa typ TYP 6 2500 lm, IP44.	szt.	13.0000		
28.	Oprawa oświetleniowa typ TYP 7 2600 lm, IP44.	szt.	4.0000		
29.	Oprawa oświetleniowa typ TYP 8 5200 lm, IP44.	szt.	1.0000		
30.	Przewód głośnikowy TLYp 2x4	m	41.6000		
31.	Przewód LgYżo 16	m	26.0000		
32.	Przewód LgYżo 2,5	m	15.6000		
33.	Przewód LgYżo 4	m	15.6000		
34.	Przewód LgYżo 6	m	41.6000		
35.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ²	m	275.6000		
36.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ²	m	41.6000		
37.	Przewód YDY 450/750V 4x1,5 mm ²	m	176.8000		
38.	Przewód YDY pzo 3x1,5	m	187.2000		
39.	Przewód YDY pzo 3x2,5	m	291.2000		
40.	Przewód YDY pzo 4x1,5	m	208.0000		
41.	Puszka instalacyjna n/t IP44	szt.	15.3000		
42.	Puszki instalacyjne podtynkowe	szt.	82.6200		
43.	Rozdzielnica główna wnekowa, modułowa, IP30, 72 moduły. Prefabrykat warsztatowy.	szt.	1.0000		
44.	Rozłącznik serwisowy IP55 natynkowy	szt.	2.0400		
45.	Rura karbowana giętka odporna na promieniowanie UV RG22	m	15.0000		
46.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 25mm	m	494.0000		
47.	Rura osłonowa do kabli 110, średnica zew. 110 mm, wew. 95 mm	m	31.2000		
48.	Rury ochrony odgromowej	m	10.4000		
49.	Słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0079		
50.	Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0.6750		
51.	Szyba wyrównawcza	szt.	1.0000		
52.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.6240		
53.	Uchwytu do rur ochrony odgromowej	szt	3.0000		
54.	Uchwyty kablowe	szt.	285.0000		
55.	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	2.0000		
56.	Wazelina techniczna	kg	2.1780		
57.	Wsporniki dachowe	szt.	156.5500		
58.	Wsporniki ściennie	szt.	9.0900		
59.	Zaprawa cementowa	m ³	0.0100		
60.	Złącza kontrolne	szt.	0.1800		
61.	Złącza kontrolne inst. odgromowej płaskownik-drut	szt.	4.0000		
62.	Złącze instalacji odgromowej, krzyżowe 4 x M8	szt	15.0000		
63.	złącze rynnowe inst. odgromowej	szt.	4.0000		
64.	złączki do rur ochrony odgromowej	szt.	4.1000		
65.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	elektromonterzy gr.II	r-g	6.6812		
2.	elektromonterzy gr.III	r-g	134.1549		
3.	robotnicy	r-g	384.7190		
4.	robotnicy gr.I	r-g	8.4919		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0.3375		
2.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	5.0400		
3.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.3375		
4.	spawarka	m-g	8.1726		
5.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	10.6522		
6.	środek transportowy	m-g	1.2915		
7.	żuraw samochodowy	m-g	0.5475		
				RAZEM	

Słownie: