
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Oddziału Endokrynologii Ginekologicznej wraz z przebudową instalacji wewnętrznych (wod-kan, c.o., elektrycznych, elektrycznych w zakresie okablowania strukturalnego, wentylacji i klimatyzacji, gazów medycznych)

ADRES INWESTYCJI : Katowice, ul. Medyków 14 dz. ewid. 1/10, 7/29, 7/36 obr. Ligota

INWESTOR : Samodzielny Centralny Szpital Kliniczny im. prof. K. Gibińskiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach

BRANŻA : CZĘŚĆ WSPÓLNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Knapik

DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
GRUDZIEŃ 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE	1	27
1.1	Rozdzielnice segment AB	1	12
1.2	Montaż korytek kablowych między RGAB a TUPSM	13	17
1.3	W.L.Z.	18	19
1.4	Instalacje wyrównawcze	20	22
1.5	Pomiary	23	27
2	INSTALACJE SANITARNE - WENTYLACJA NISKI PARTER	28	49
2.1	Instalacja wentylacji pom. rozdzielni i UPS	28	39
2.2	Roboty budowlane związane z instalacjami sanitarnymi	40	48
2.3	Roboty demontażowe związane z instalacjami sanitarnymi	49	49
3	ROBOTY BUDOWLANE	50	53
3.1	roboty rozbiórkowe	50	50
3.2	roboty montażowe i wykończeniowe	51	53

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE			
1.1		Rozdzielnice segment AB			
1 KNNR 9 d.1. 0202-08 1 analogia		Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg - istn. RG-AB	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
2 KNNR 5 d.1. analiza indywidualna 1		Przekładka kabli zasilających, wzl-tów, zapewnienie ciągłości zasilania lub minimalizowanie przerw zasilania. Prace związane z wymianą RG-AB	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3 KNNR 5 d.1. 0405-10 1 analogia		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 40 przewodów - Rozdzielnica RG-AB kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 KNNR 5 d.1. 0405-03 1		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnica TUPSM-AB kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 KNNR 5 d.1. 0405-03 1		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnica TUPSK-AB kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 KNR 5-14 d.1. 0102-08 1 analogia		Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 1500 kg - UPS K2 3/3 - 60 kVA 8 minut	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 KNR 5-14 d.1. 0102-08 1 analogia		Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 1500 kg - UPS modułowy M2 3/3 - 40 kVA 30 minut	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 KNNR 5 d.1. 0407-02 1 analogia		Konwerter protokołów BMS i TCP/IP - Ethernet	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 KNNR 5 d.1. 0407-02 1 analogia		Wielokanałowy system do pomiarów prądów różnicowych - ewaluator	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 KNNR 5 d.1. 0407-02 1 analogia		Przekładniki pomiarowe do ewaluatora	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
11 KNNR 5 d.1. 0405-03 1		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Kasea kontrolno - sterownicza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNNR 5 d.1. 0205-01 1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - BMS wewnętrzny: przewód F/UTP 4x2x0,5mm ² LSOH 352,50	m m	 352,500	
				RAZEM	352,500
1.2		Montaż korytek kablowych między RGAB a TUPSM			
13	KNR 5-08 d.1. 0803-01 2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
14	KNR 5-08 d.1. 0709-04 2	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - wieższaków prętowych bocznych lub górnych Pręt gwintowany PGM6/1 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
15	KNR 5-08 d.1. 0701-02 2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) Uchwyt sufitowy 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
16	KNR 5-08 d.1. 0701-02 2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) Wysięgnik 200 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
17	KNR 5-08 d.1. 0705-08 2	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm Korytko 200 H50/2 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
1.3		W.L.Z.			
18	KNR 5-10 d.1. 0117-04 3 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel z żyłami Cu YLY-0,6/1kV, 5x35 mm ² 52,50	m m	 52,500	
				RAZEM	52,500
19	KNR 5-10 d.1. 0117-04 3 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel z żyłami Cu YLY-0,6/1kV, 5x50 mm ² 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
1.4		Instalacje wyrównawcze			
20	KNNR 5 d.1. 0202-03 4	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach kablowych. Przewód LgYżo -750 V 16,0 mm ² 33	m m	 33	
				RAZEM	33
21	KNNR 5 d.1. 0206-04 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - LgYżo-450/750V, 4 mm ² 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
22	KNNR 5 d.1. 1204-06 4	Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył do 6 mm ² 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5		Pomiary			
23	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	miar		
d.1.	1303-03				
5		1	miar	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	miar		
d.1.	1303-04				
5		40	miar	40,000	
				RAZEM	40,000
25	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1.	1305-01				
5		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.1.	1305-02				
5		40	prób.	40,000	
				RAZEM	40,000
27	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy.	szt		
d.1.	1304-01				
5		1	szt	1	
				RAZEM	1
2		INSTALACJE SANITARNE - WENTYLACJA NISKI PARTER			
2.1		Instalacja wentylacji pom. rozdzielni i UPS			
28	KNR 2-17	Kratki wentylacyjnej przeznaczone do montażu w o wym. 140mm x 200mm	szt.		
d.2.	0137-01	.			
1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne z wkładem pęczniącym EI60 przeznaczone do montażu w ścianach o wym. 200mm x 200mm .	szt.		
d.2.	0137-01				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne z wkładem pęczniącym EI60 przeznaczone do montażu w ścianach o wym. 200mm x 300mm .	szt.		
d.2.	0137-01				
1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR 7-24	Dostawa i montaż :Klimatyzator ścienny wymiary(wys. x dł. x gł.): 320 x 998 x 238mm, Qgrz/Qchl=7,1/8,0kW; m=145kg; Jednostka zewnętrzna wym. (wys. x dł. x gł.) 620 x 790 x 290; Pel. =1,52kW/230V, m=41kg; wraz z podkonstrukcją	szt.		
d.2.	0127-01				
1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNR 0-35	analogia.Pompka skroplin oraz instalacja odprowadzająca skropliny	szt.		
d.2.	0208-01				
1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR-W 2-15	analogia. Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
d.2.	0208-05				
1		10	m	10,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10,000
34	KNNR 4 d.2. 0405-01 1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
35	KNNR 4 d.2. 0405-01 1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
36	KNR 7-24 d.2. 0501-01 1	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz - obieg bezpośredni - wydajność urządzenia 30 tys. kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR 7-24 d.2. 0504-01 1	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych - obieg bezpośredni - wydajność 30 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNR 7-24 d.2. 0515-07 1	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNR 7-24 d.2. 0516-07 1	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2		Roboty budowlane związane z instalacjami sanitarnymi			
40	KNR 4-01 d.2. 0208-04 2	Przebicie otworu o wymiarze fi160mm w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR 4-01 d.2. 0206-04 2	Zabetonowanie otworów w ścianie zewnętrznej obróbka i uszczelnienie otworu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR 4-01 d.2. 0333-04 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej o gr. 12 cm o wymiarze 25x25cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR 4-01 d.2. 0333-04 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej o wymiarze 25x35cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNR 4-01 d.2. 0303-04 2	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 4-01	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.2.	0322-02				
2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.2.	0337-03				
2		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
47	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej	m ²		
d.2.	0303-04				
2		0,4	m ²	0,400	
				RAZEM	0,400
48	E 0508	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
d.2.	0800-04				
2	analogia	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
2.3		Roboty demontażowe związane z instalacjami sanitarnymi			
49	KNR-W 4-02	Demontaż kratki o wym. 140x200 na wentylacji grawitacyjnej	szt.		
d.2.	40203-05				
3	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		ROBOTY BUDOWLANE			
3.1		roboty rozbiórkowe			
50	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² - demontaż stolarki drzwiowej	szt.		
d.3.	0354-04				
1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3.2		roboty montażowe i wykończeniowe			
51	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
d.3.	0304-02				
2		1,0*0,25*1,50*2	m ³	0,750	
				RAZEM	0,750
52	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych, pełne, jednoskrzydłowe, rozwieralne, o odporności ogniowej EI30, klamka-klamka, okucia standardowe, nakładka na zawiasy w kolorze srebrnym, wraz z ościeżnicą, kompletne. D1T/EI	m ²		
d.3.	1040-01				
2		0,90*2,00*3	m ²	5,400	
				RAZEM	5,400
53	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych, pełne, jednoskrzydłowe, rozwieralne, o odporności ogniowej EI60, klamka-klamka, okucia standardowe, nakładka na zawiasy w kolorze srebrnym, wraz z ościeżnicą, kompletne. WTEI	m ²		
d.3.	1040-01				
2		0,80*1,10*2	m ²	1,760	
				RAZEM	1,760

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 024,289		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1,980		
2.	blocczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm	szt.	25,875		
3.	cegła budowlana pełna	szt.	68,040		
4.	cegła budowlana pełna'	szt.	4,000		
5.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	32,797		
6.	cement portlandzki 35 bez dodatków'	kg	4,140		
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,011		
8.	czyściwo bawełniane	kg	4,060		
9.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,004		
10.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,005		
11.	drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm	kg	0,780		
12.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr.3.25 mm	kg	0,960		
13.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm ³	0,040		
14.	farba olejna nawierzchniowa biała	dm ³	0,060		
15.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,040		
16.	Kabel z żyłami Cu YLY-0,6/1kV, 5x35 mm ²	m	52,500		
17.	Kabel z żyłami Cu YLY-0,6/1kV, 5x50 mm ²	m	30,000		
18.	Kaseta kontrolno - sterownicza	szt	1,000		
19.	Klimatyzator ścienny wymiary(wys. x dł. x gł.): 320 x 998 x 238mm, Qgrz/Qchl=7,1/8,0kW; m=145kg; Jednostka zewnętrzna wym. (wys. x dł. x gł.) 620 x 790 x 290; Pel. =1,52kW/230V, m=41kg; wraz z podkonstrukcją	szt	2,000		
20.	kołki rozporowe	szt.	27,000		
21.	Konwerter protokołów BMS i TCP/IP - Ethernet	szt	1,000		
22.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm ²	szt	10,200		
23.	Korytka 200 H50/2	m	10,000		
24.	korytka instalacyjne z PCW 40x60mm	m	10,400		
25.	Kratki wentylacyjne z wkładem pęczniącym EI60 przeznaczone do montażu w ścianach o wym. 200mm x 200mm .	szt.	1,000		
26.	Kratki wentylacyjne z wkładem pęczniącym EI60 przeznaczone do montażu w ścianach o wym. 200mm x 300mm .	szt.	2,000		
27.	Kratki wentylacyjnej przeznaczone do montażu w o wym. 140mm x 200mm .	szt.	2,000		
28.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 20 mm	szt	6,000		
29.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	12,240		
30.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm	szt.	12,240		
31.	masa betonowa B-20	m ³	0,024		
32.	mydło maziste (szare) 65 %	kg	1,000		
33.	Ogniochronna masa akrylowa przeznaczona jest do uszczelnienia przepustów instalacyjnych	szt.	3,120		
34.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0,019		
35.	piasek do zapraw	m ³	0,120		
36.	piasek do zapraw'	m ³	0,010		
37.	pompy skroplin o wydajności i śr. króćców przyłączeniowych dostosowanej do klimatyzatora	szt.	2,000		
38.	Pręt gwintowany PGM6/1	szt	6,000		
39.	Przekładniki pomiarowe do ewaluatora	szt	8,000		
40.	Przewód LgYżo -750 V 16,0 mm ²	m	33,000		
41.	Przewód F/UTP 4x2x0,5mm ² LSOH	m	366,600		
42.	Przewód z żyłą Cu LgYżo-450/750V, 4 mm ²	m	46,800		
43.	Rozdzielnica RG-AB kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1,000		
44.	Rozdzielnica TUPSK-AB kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1,000		
45.	Rozdzielnica TUPSM-AB kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1,000		
46.	rura stalowa bez szwu przewodowa czarna śr. 20x 2.3 mm	m	20,000		
47.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm'	m	18,720		
48.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm	m	18,720		
49.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 20 mm	m	10,200		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
50.	spirytus	dm ³	1,860		
51.	syfon do skroplin	szt.	2,000		
52.	sznur azbestowy	kg	0,600		
53.	Śruba tulejowa rozporowa M6/10x60	szt	10,000		
54.	śruby z łbami i nakrętkami sześciokątnymi dokładne M16	kg	2,800		
55.	tlen techniczny	m ³	3,460		
56.	Uchwyt sufitowy	szt.	10,000		
57.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 20 mm	szt.	10,000		
58.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 10 mm	szt.	18,180		
59.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	18,180		
60.	UPS K2 3/3 - 60 kVA 8 minut modułowy wraz z dostawą i montażem wg specyfikacji - opis techniczny PW.	szt	1,000		
61.	UPS M3 3/3 - 40 kVA 30 minut modułowy wraz z dostawą i montażem wg specyfikacji - opis techniczny PW.	szt	1,000		
62.	wapno suchogaszone	kg	7,950		
63.	Wielokanałowy system do pomiarów prądów różnicowych - ewaluator	szt	2,000		
64.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0,005		
65.	woda z rurociągu	m ³	0,066		
66.	woda z rurociągu'	m ³	0,004		
67.	Wysięgnik 200	szt.	10,000		
68.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0,032		
69.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,228		
2.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	0,600		
3.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,600		
4.	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	4,800		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,553		
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,043		
7.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,720		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,400		
9.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	59,980		
10.	sprężarka powietrza przewoźna elektryczna	m-g	67,400		
11.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1,095		
12.	żuraw okienny przenośny	m-g	0,210		
13.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	2,800		
14.	Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	2,400		
RAZEM					

Słownie: