
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa oddziału szpitalnego na Oddział 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 : WENTYLACJA - PIĘTRO 7 segm B

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. JERZY OGRYZŁO

DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
GRUDZIEŃ 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	PIĘTRO 7	1	47
1.1	Instalacja wentylacji segment B	1	30
1.2	Roboty budowlane	31	39
1.3	Roboty demontażowe	40	47

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PIĘTRO 7			
1.1		Instalacja wentylacji segment B			
1	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów sta-	szt.		
d.1.	0138-01 z.o.	lowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - obiekty służby			
1	3.3. 9903 z.	zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego			
	o.3.6. 9905-2				
	14		szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
2	KNR 2-17	klapa p.poż. śr. 160 mm, z topikiem	szt.		
d.1.	0131-02 z.o.				
1	3.3. 9903		szt.	1,000	
	1			RAZEM	1,000
3	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm -	m ²		
d.1.	0114-01 z.o.	udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby			
1	3.3. 9903 z.	zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego			
	o.3.6. 9905-1				
	3,2		m ²	3,200	
				RAZEM	3,200
4	KNR 0-34	Izolacja przewodów wentylacyjnych okrągłych samoprzylepną matą z wełny	m ²		
d.1.	0113-14	mineralnej gr 40mm z płaszczem z folii aluminiowej.			
1			m ²	4,000	
	4			RAZEM	4,000
5	KNR 2-17	analogia Wentylator łazienkowy z opóźnieniem czasowym regulowanym Pel.	szt.		
d.1.	0204-01 z.o.	=8W/230V			
1	3.3. 9903 z.				
	o.3.6. 9905-3				
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 2-17	analogia Wentylator łazienkowy Pel.=8W/230V	szt.		
d.1.	0204-01 z.o.				
1	3.3. 9903 z.				
	o.3.6. 9905-3				
	3		szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7	KNR 2-17	analogia Wentylator łazienkowy z opóźnieniem czasowym reglpowanym	szt.		
d.1.	0204-01 z.o.	Pel.=16W/230V			
1	3.3. 9903 z.				
	o.3.6. 9905-3				
	6		szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
8	KNR 2-17	analogia Wentylator łazienkowy Pel.=16W/230V	szt.		
d.1.	0204-01 z.o.				
1	3.3. 9903 z.				
	o.3.6. 9905-3				
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR 7-24	analogia klimatyzator ścienny, wymiary(wys. x dł. x gł.): 268x840x203mm,	szt.		
d.1.	0127-01	Qgrz/Qchl=2,5/3,2kW; Pel.=0,8kW/230V; m=8,5kg; średnica ciecz/gaz:			
1		6,35/9,52			
	1		szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
10	KNR 7-24 d.1. 0127-01 1	analogia klimatyzator ścienny wymiary(wys. x dł. x gł.): 268 x 840 x 203mm, Qgrz/Qchl=3,4/4,0kW; m=8,5kg; jednostka zewnętrzna wym. (wys. x dł. x gł.) 535 x 663 x 293; Pel. =1kW/230V, m=26kg 2+4	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
11	KNR 0-35 d.1. 0208-01 1	analogia.Pompka skroplin oraz instalacja odprowadzająca skropliny 1+2	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
12	KNR-W 2-15 d.1. 0208-05 1	analogia. Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
13	KNR-W 2-15 d.1. 0208-05 1	analogia. Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych. Instalacja odprowadzająca skropliny (klimatyzatory K-2 - pompka skroplin o wydajności i śr. króćców przyłączeniowych dostosowanej do klimatyzatora dost. łącznie z klimatyzatorem) 35	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
14	KNR 2-17 d.1. 0140-01 z.o. 1 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-2	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
15	KNR 2-17 d.1. 0210-01 1	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 100 mm 3,5	szt. szt.	 3,500	
				RAZEM	3,500
16	KNR 2-17 d.1. 0114-01 z.o. 1 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 3,2	m ² m ²	 3,200	
				RAZEM	3,200
17	KNR 2-17 d.1. 0205-01 1 analogia	Wentylator kanałowy okrągły d=125, l=462, Pel.=30W/230V 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 2-17 d.1. 0205-01 1 analogia	Wentylator kanałowy okrągły d=100, l=575, Pel.=24W/230V 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 2-17 d.1. 0205-01 1 analogia	Wentylator kanałowy okrągły, Pel.=30W/230V 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 0-34 d.1. 0113-14 1	Izolacja przewodów wentylacyjnych okrągłych samoprzylepną matą z wełny mineralnej gr 40mm z płaszczem z foli aluminiowej.	m ²		
		3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNNR 4 d.1. 0405-01 1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
22	KNNR 4 d.1. 0405-01 1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
23	KNNR 4 d.1. 0405-01 1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach. Instalacja dedykowana klimatyzatorowi K-2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
24	KNNR 4 d.1. 0405-01 1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach. Instalacja dedykowana klimatyzatorowi K-2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
25	KNR 7-24 d.1. 0501-01 1	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz - obieg bezpośredni - wydajność urządzenia 30 tys. kcal/h	kpl.		
		1+1+1+4	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
26	KNR 7-24 d.1. 0501-01 1	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem instalacji chłodniczych wewnątrz - obieg bezpośredni - wydajność urządzenia 30 tys. kcal/h. Dotyczy instalacji dedykowanej klimatyzatorowi K-2	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
27	KNR 7-24 d.1. 0504-01 1	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych - obieg bezpośredni - wydajność 30 tys.kcal/h	kpl.		
		1+1+1+4	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
28	KNR 7-24 d.1. 0504-01 1 analogia	Próba szczelności instalacji chłodniczych - obieg bezpośredni - wydajność 30 tys.kcal/h. Próba instalacji dedykowanej klimatyzatorowi K-2	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
29	KNR 7-24 d.1. 0515-07 1	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1+1+1+4	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
30	KNR 7-24 d.1. 0516-07 1	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1+1+1+4	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
1.2		Roboty budowlane			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 4-01 d.1. 0208-03 2	wykonanie otworu o wymiarze fi160mm w dachu	szt.		
		1+1+1+7	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
32	KNR 4-01 d.1. 0206-04 2	Zabetonowanie otworów w stropach obróbka i uszczelnienie otworu	szt.		
		1+1+1+7	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
33	KNR 4-01 d.1. 0329-02 2	wykonanie w ścianie z cegły o gr. 12cm otworu o wymiarze 20x16cm	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 4-01 d.1. 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
35	KNR 4-01 d.1. 0329-02 2	wykonanie otworu w ścianie o gr. 12 cm o wymiarze 20x20cm	m ²		
		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
36	KNR 4-01 d.1. 0303-04 2	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej	m ²		
		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
37	KNR 4-01 d.1. 0337-03 2	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
38	KNR 4-01 d.1. 0303-04 2	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej	m ²		
		0,8	m ²	0,800	
				RAZEM	0,800
39	E 0508 d.1. 0800-04 2 analogia	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.3		Roboty demontażowe			
40	KNR-W 4-02 d.1. 40203-01 3 analogia	Demontaż wentylatory łazienkowe fi100 / fi125	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
41	KNR-W 4-02 d.1. 40203-05 3 analogia	Demontaż kratki o wym. 140x200 na wentylacji grawitacyjnej	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 2-17 d.1. 0138-01 z.o. 3 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
	4		szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
43	KNR 2-17 d.1. 0204-01 z.o. 3 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-3	analogia Wentylator łazienkowy Pel.=16W/230V	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR 2-17 d.1. 0113-01 z.o. 3 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
	0,65		m ²	0,650	
				RAZEM	0,650
45	KNR-W 4-02 d.1. 40203-05 3 analogia	Demontaż kratki o wym. 140x200 na wentylacji grawitacyjnej	szt.		
	4		szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
46	KNR 4-01 d.1. 0329-02 3	wykonanie otworu w ścianie o gr. 12 cm o wymiarze 20x20cm	m ²		
	1		m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR 4-01 d.1. 0303-04 3	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.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2 208,3315		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	13,2300			ICB_ SRED NIE			
2.	anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.	4,0000						
3.	cegła budowlana pełna	szt.	437,4000			ICB_ SRED NIE			
4.	cegła budowlana pełna	szt.	38,8800			ICB_ SRED NIE			
5.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	124,2900			ICB_ SRED NIE			
6.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	11,0480			ICB_ SRED NIE			
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,1100						
8.	czyściwo bawełniane	kg	19,1100			ICB_ SRED NIE			
9.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,0360						
10.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,0540						
11.	druk stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm	kg	5,1800			ICB_ SRED NIE			
12.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr.3.25 mm	kg	6,3700			ICB_ SRED NIE			
13.	farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna minio- wa 60 %	dm ³	0,1400			ICB_ SRED NIE			
14.	farba olejna nawierzchniowa biała	dm ³	0,2100			ICB_ SRED NIE			
15.	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	kg	1,1400			ICB_ SRED NIE			
16.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,4000						
17.	Izolacja przewodów wentylacyjnych okrągłych sa- moprzylepną matą z wełny mineralnej gr 40mm z płaszczem z folii aluminiowej.	m ²	8,0500			ICB_ SRED NIE			
18.	kłapa p.poż. śr. 160 mm, z topikiem	szt.	1,0000						
19.	klej do łączenia naciąg wzdluznych oraz spoin po- przecznych otulin odpowiedni do zastosowanej otu- liny	dm ³	1,6100			ICB_ SRED NIE			
20.	klimatyzator ścienny wymiary(wys. x dł. x gł.): 268 x 840 x 203mm, Qgrz/Qchl=3,4/4,0kW; m=8,5kg; jednostka zewnętrzna wym. (wys. x dł. x gł.) 535 x 663 x 293; Pel. =1kW/230V, m=26kg	szt	6,0000						
21.	klimatyzator ścienny, wymiary(wys. x dł. x gł.): 268x840x203mm, Qgrz/Qchl=2,5/3,2kW; Pel.= 0,8kW/230V; m=8,5kg; średnica ciecz/gaz: 6,35/ 9,52	szt	1,0000						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
22.	kołki rozporowe	szt.	27,0000						
23.	korytko instalacyjne z PCW 40x60mm	m	10,4000			ICB_ SRED NIE			
24.	kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 800 mm	szt.	18,0000						
25.	króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm	szt.	3,5000			ICB_ SRED NIE			
26.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 20 mm	szt.	30,0000						
27.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm	szt.	34,0000						
28.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm	szt.	34,0000						
29.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m ²	2,8060						
30.	masa betonowa B-20	m ³	0,0840			ICB_ SRED NIE			
31.	mydło maziste (szare) 65 %	kg	7,0000			ICB_ SRED NIE			
32.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0,1900						
33.	piasek do zapraw	m ³	0,3240			ICB_ SRED NIE			
34.	piasek do zapraw	m ³	0,0288			ICB_ SRED NIE			
35.	plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	2,0100			ICB_ SRED NIE			
36.	plyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm	kg	1,6200			ICB_ SRED NIE			
37.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,0900						
38.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 100 mm	szt.	5,8515						
39.	pompy skroplin o wydajności i śr. króćców przyłą- czeniowych dostosowanej do klimatyzatora	szt.	3,0000						
40.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m ²	4,3850						
41.	rura stalowa bez szwu przewodowa czarna śr. 20x 2.3 mm	m	140,0000						
42.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm	m	52,0000						
43.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm	m	52,0000						
44.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 20 mm	m	51,0000						
45.	spirytus	dm ³	6,5100			ICB_ SRED NIE			
46.	syfon do skroplin	szt.	3,0000						
47.	sznur azbestowy	kg	4,2000						
48.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	kg	2,5200			ICB_ SRED NIE			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
49.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	9,2650			ICB_ SRED NIE			
50.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na części trzpienia z nakrętkami i podkładkami M 8 o dług. do 100 mm	kg	2,8600			ICB_ SRED NIE			
51.	śruby z łbami i nakrętkami sześciokątnymi dokładne M16	kg	19,6000			ICB_ SRED NIE			
52.	taśma odpowiednia do użytej otuliny 3x50 mm	m	7,1400						
53.	tlen techniczny	m³	23,3100			ICB_ SRED NIE			
54.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 20 mm	szt.	50,0000						
55.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur mie- dzianych o śr. zewnętrznej 10 mm	szt.	101,0000			ICB_ SRED NIE			
56.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	18,7200						
57.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych ko- łowych o śr. do 100 mm	szt.	50,0865						
58.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych ko- łowych o śr. do 160 mm	szt.	4,1600						
59.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych ko- łowych o śr. do 200 mm	szt.	2,0800						
60.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych ko- łowych o średnicy do 200 mm	szt.	7,2800						
61.	Wentylator kanałowy okrągły d=100, l=575, Pel.= 24W/230V	szt.	1,0000						
62.	Wentylator kanałowy okrągły d=125, l=462, Pel.= 30W/230V	szt.	1,0000						
63.	Wentylator kanałowy okrągły, Pel.=30W/230V	szt.	1,0000						
64.	Wentylator kanałowy okrągły, Pel.=30W/230V'	szt.	1,0000						
65.	Wentylator łazienkowy Pel.=16W/230V	szt.	9,0000						
66.	Wentylator łazienkowy Pel.=8W/230V	szt.	4,0000						
67.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0,0540			ICB_ SRED NIE			
68.	woda z rurociągu	m³	0,2530			ICB_ SRED NIE			
69.	woda z rurociągu	m³	0,0136			ICB_ SRED NIE			
70.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m³	0,3200						
71.	materiały pomocnicze	zł							
RAZEM									

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,0500		
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,0400		
3.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	2,1000		
4.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	2,1000		
5.	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	16,8000		
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,3395		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,5100		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,2150		
9.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	396,1300		
10.	sprężarka powietrza przewoźna elektryczna	m-g	471,8000		
11.	środek transportowy	m-g	0,1050		
12.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2,7000		
13.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,2400		
14.	żuraw okienny przenośny	m-g	2,1000		
15.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	9,8000		
RAZEM					

Słownie: