

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45450000-6 Izolacja cieplna
45321000-3 Docieplenie ścian fundamentowych
45261410-1 Izolowanie dachu
45261000-4 Obróbki blacharskie
45400000-1 Elementy wykończeniowe
45262521-9 Roboty murarskie w zakresie fasad
45442300-0 Roboty w zakresie ochrony powierzchni
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów

NAZWA INWESTYCJI : Roboty budowlane w zakresie termomodernizacji budynków użyteczności publicznej Gminy Skarżysko-Kamienna - Przedszkole Publiczne Nr 6 w Skarżysko-Kamiennej
ADRES INWESTYCJI : Przedszkole Publiczne nr 6
ul. Kossaka 5, 26-110 Skarżysko-Kamienna,
obręb 11 Skarżysko-Kamienna, nr dz. 173/2,173/4,173/8, ark. 24
INWESTOR : Gmina Skarżysko-Kamienna
ADRES INWESTORA : ul. Sikorskiego 18,26-110 Skarżysko-Kamienna
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Agata Zawadzka
DATA OPRACOWANIA : piątek, 26 maj 2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
piątek, 26 maj 2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Charakterystyka obiektu

Przedmiotem opracowania jest obiekt szkolno-oświatowy w Skarżysko-Kamiennej, gmina Skarżysko-Kamienna. Obiekt wzniesiony w 1973 roku. Budynek jest wykonany w technologii tradycyjnej, układ ścian mieszany.

Czas użytkowania budynku w ciągu tygodnia - od poniedziałku do piątku, od godz. 8 do godz. 16. W budynku odbywa się jedna zmiany nauki. Liczba osób użytkujących budynek: 60.

Parametry techniczne

" powierzchnia zabudowy całego budynku 462,30 m²

" powierzchnia użytkowa 942,01 m²

" kubatura ogrzewana 3 286,62 m³

" wysokość budynku 8,1 m

W ramach termomodernizacji budynku przewidziane są następujące roboty:

" Roboty rozbiórkowe i demontażowe

" Docieplenie ścian zewnętrznych wraz z nową kolorystyką elewacji

" Remont cokołów

" Docieplenie stropodachów

" Montaż zadaszenia szklanego systemowego nad wejściami

" Wymiana rynien i rur spustowych

" Wymiana obróbek blacharskich, parapetów zewnętrznych

" Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej

" Opaska odwadniająca

" Remont schodów zewnętrznych

" Montaż balustrad

" Remont kominów i czapek kominowych

" Remont murków zewnętrznych

" Remont elementów stalowych

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Prace przygotowawcze	1	14
2	Bezspoinowe systemy docieplania ścian budynków	15	28
3	Remont ściany cokołowej	29	33
4	Docieplenie stropodachu styropapą	34	37
5	Opaska Odwadniająca	38	43
6	Remont tarasu	44	47
7	Remont kominów i czapek	48	52
8	Obróbki blacharskie	53	56
9	Elementy wykończeniowe	57	58
10	Remont murków	59	61
11	Remont schodów	62	65
12	Czyszczenie i malowanie elementów stalowych	66	67
13	Stolarka budowlana	68	69

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45111300-1		Prace przygotowawcze				
1		ST2	Demontaż i ponowny montaż tablic	szt	9		
d.1							
2		ST2	Demontaż i ponowny montaż uchwytów do flag	szt	3		
d.1							
3		ST2	Demontaż i ponowny montaż skrzynki na listy	szt	1		
d.1							
4		ST2	Demontaż i ponowny montaż lamp	szt	4		
d.1							
5		ST2	Demontaż i ponowny montaż kamer	szt	1		
d.1							
6		ST2	Demontaż i ponowny drabinek	szt	1		
d.1							
7	KNR 4-04	ST2	Rozebranie daszków betonowych	m ²	1.5*2 = 3.000		
d.1	0503-01 z.o.3.1. analogia						
8	KNR 4-01	ST2	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki balustrad	szt.	8		
d.1	0354-14						
9	KNR-W 4-01	ST2	Rozebranie rynny z blachy	m	72		
d.1	0545-04						
10	KNR-W 4-01	ST2	Rozebranie rury spustowej	m	35		
d.1	0545-06						
11	KNR-W 4-01	ST2	Wykucie z muru podokienników stalowych	m	116.5		
d.1	0353-11						
12	KNR 4-04	ST2	Rozebranie gzymsów	m ³	0.40*0.15* 72 = 4.320		
d.1	0306-01						
13	KNR 4-04	ST2	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t	poz.8*0.1+ poz.9*0.4+ poz.10* 0.4+ poz.11* 0.25*0.03 = 44.474		
d.1	1107-01 1107-04						
14	KNR-W 4-01	ST2	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m ³	poz.12 = 4.320		
d.1	0109-09 0109-10						
Razem dział: Prace przygotowawcze							
2	45450000-6		Bezspoinowe systemy docieplania ścian budynków				
15	KNR 0-23	ST3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokną - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²	poz.19 = 485.500		
d.2	2611-01						
16	KNR 0-23	ST3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-zagruntowanie powierzchni	m ²	poz.15 = 485.500		
d.2	2611-02						
17	KNR 0-23	ST3	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian, gr. 16cm	m ²	485.500		
d.2	2612-01						
18	KNR 0-23	ST3	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży, gr. 3 cm	m ²	356.5+10 = 366.500		
d.2	2612-02						
19	ZKNR C-1	ST3	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt./m ²	m ²	poz.17 = 485.500		
d.2	0103-02						
20	KNR 0-23	ST3	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²	poz.19 = 485.500		
d.2	2612-06						
21	KNR 0-23	ST3	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²	poz.18 = 366.500		
d.2	2612-07						
22	KNR 0-23	ST3	Zagruntowanie powierzchni przed położeniem tynku podkładowego	m ²	poz.15 = 485.500		
d.2	2611-02						
23	KNR 0-23	ST3	Wyprawa elewacyjna ścian - cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu	m ²	poz.19 = 485.500		
d.2	0931-02						
24	KNR 0-23	ST3	Wyprawa elewacyjna ościeży, ścianek wejściowych i daszku - cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu	m ²	poz.18 = 366.500		
d.2	0931-04						
25	KNNR 2 1405-02	ST3	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikonowymi- ściany zewnętrzne	m ²	poz.19 = 485.500		
d.2	analogia						
26	KNNR 2 1405-02	ST3	Malowanie tynków ościeży, ścianek wejściowych i daszku farbą silikonową	m ²	poz.18 = 366.500		
d.2	analogia						
27	KNR 0-23	ST3	Ochrona narożników kątownikiem metalowym	m	8.2*4 = 32.800		
d.2	2612-08						
28	KNR 0-23	ST3	Zamocowanie listwy cokołowej	m	97.8		
d.2	2612-09						
Razem dział: Bezspoinowe systemy docieplania ścian budynków							
3	45321000-3		Remont ściany cokołowej				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29 d.3	KNR 4-01 0725-01	ST3	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych (do 1 m ² w 1miejscu)	m ²	40%* poz.30 = 15.480		
30 d.3	KNR 2-02 0601-04 analogia	ST3	Izolacje przeciwwilgociowe z polimero- bitumicznej masy uszczelniającej gr. 2,5-3mm na podkładzie z masy uszczelniającej rozcieńczonej wodą Krotność = 1.5	m ²	38.7		
31 d.3	KNR 0-23 2612-06	ST3	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach budynku Krotność = 2	m ²	poz.30 = 38.700		
32 d.3	KNR 0-23 2611-02	ST3	Zagruntowanie powierzchni	m ²	poz.31 = 38.700		
33 d.3	KNR 2-02 0901-01 analogia	ST3	Tynki zewn.- tynk mozaikowy	m ²	poz.31 = 38.700		
Razem dział: Remont ściany cokołowej							
4 45261410-1 Docieplenie stropodachu styropapą							
34 d.4	KNR 2-02 0609-01	ST4	Izolacje cieplne ze styropapy na gruncie klejone do podłoża	m ²	497.7		
35 d.4	KNR-W 2-02 0504-01 analogia	ST4	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m ²	poz.34 = 497.700		
36 d.4	KNR-W 2-02 0504-03	ST4	Obróbki z papy nawierzchniowej z wykorzystaniem izoklinów	m	60		
37 d.4	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	ST4	Listwy dociskowe do papy	m	poz.36 = 60.000		
Razem dział: Docieplenie stropodachu styropapą							
5 45450000-6 Opaska Odwadniająca							
38 d.5	KSNR 6 0101- 02	ST3	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie	m ²	44		
39 d.5	KSNR 6 0112- 04	ST3	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych gr.5 cm	m ²	poz.38 = 44.000		
40 d.5	KSNR 6 0105- 01	ST3	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.3 cm	m ²	poz.38 = 44.000		
41 d.5	KNNR 6 0502- 02	ST3	Opaska budynku z kostki brukowej kostki wibroprasowanej gr. 6cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	poz.38 = 44.000		
42 d.5	KNNR 6 0404- 01	ST3	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	56.5		
43 d.5	KNR 2-21 0401-05		Odtworzenie trawników	m ²	227.8/1- 93.7 = 134.100		
Razem dział: Opaska Odwadniająca							
6 45450000-6 Remont tarasu							
44 d.6	KSNR 6 0101- 02	ST3	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie	m ²	44.900		
45 d.6	KSNR 6 0112- 04	ST3	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych gr.5 cm	m ²	poz.44 = 44.900		
46 d.6	KSNR 6 0105- 01	ST3	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.3 cm	m ²	poz.44 = 44.900		
47 d.6	KNNR 6 0502- 02	ST3	Kostka brukowa wibroprasowana gr. 6cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	poz.44 = 44.900		
Razem dział: Remont tarasu							
7 45450000-6 Remont kominów i czapek							
48 d.7	KNR 4-01 0725-01	ST3	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych (do 1 m ² w 1miejscu)	m ²	40%* poz.50 = 20.800		
49 d.7	NNRNKB 202 0159-01	ST3	Kominy wolnostojące z cegieł wieloprzewodowe o przekroju przewodu 1/2 x1/2 cegły - nadbudowa	m ³	53*0.25 = 13.250		
50 d.7	KNR 0-23 2615-02 kalk. własna	ST3	Docieplenie kominów z cegły płytami z wełny mineralnej przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²	52		
51 d.7	kalk. własna	ST3	Kratki ochronne kominowe PCV	szt	70		
52 d.7	KNR 2-02 0219-05	ST3	Nakrywy kominów - czapki betonowe	m ²	13		
Razem dział: Remont kominów i czapek							
8 45261000-4 Obróbki blacharskie							
53 d.8	KNNR 2 0504- 02 analogia	ST6	Obróbki blacharskie inne z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	99+11.9+ 6.75+0.86* 2+3.25 = 122.620		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
54	KNR-W 2-02 d.8 0529-01	ST6	Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m	35		
55	KNR-W 2-02 d.8 0519-04	ST6	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m	72		
56	KNR 2 0504- d.8 02	ST6	Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne	m ²	58.1		
Razem dział: Obróbki blacharskie							
9 4540000-1		Elementy wykończeniowe					
57	d.9 kalk. własna		Zadaszenia systemowe- daszki zadaszenia szklane płaskie na wspornikach. Okucia, belka stalowa nośna ze stali nierdzewnej, szkło bezpieczne VSG, Mocowanie do ściany za pomocą szpilek gwintowanych i kotwy chemicznej.	m ²	8.250		
58	d.9 kalk. własna		Barierki schodowe wykonane ze stali nierdzewnej, mocowanie na słupki, h=110cm - balkon	m	104.000		
Razem dział: Elementy wykończeniowe							
10 45262521-9		Remont murków					
59	KNR 4-01 d.10 0725-01	ST5	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych (do 1 m ² w 1miejscu)	m ²	60.960		
60	KNR 0-23 d.10 2611-02	ST5	Zagruntowanie powierzchni	m ²	poz.59 = 60.960		
61	KNR 2-02 d.10 0901-01 analogia	ST5	Tynki zewn.- tynk mozaikowy	m ²	poz.60 = 60.960		
Razem dział: Remont murków							
11		Remont schodów					
62	KNR-W 2-02 d.11 1105-01	ST7	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko-pod płytki gresowe	m ²	50.300		
63	KNR K-04 d.11 0601-01	ST7	Wykonanie izolacji poziomej przeciwwilgociowej z zaprawy uszczelniającej z zatopieniem taśmy uszczelniającej-pod płytki gresowe	m ²	poz.62 = 50.300		
64	KNR 0-12 d.11 1120-03	ST7	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m ²	poz.62 = 50.300		
65	KNR 0-12 d.11 1119-05	ST7	Cokoliki na schodach z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 10 cm	m	4.300		
Razem dział: Remont schodów							
12 45442300-0		Czyszczenie i malowanie elementów stalowych					
66	KNR 0-25 d.12 0102-01	ST9	Usuwanie grubej warstwy rdzy i całkowicie przekorodowanej powłoki konstrukcji pełnościennych przed właściwym czyszczeniem	m ²	19.700		
67	KNR 0-25 d.12 0202-02 0201 B 04	ST9	Dwukrotne malowanie pędzlem elementów stalowych	m ²	poz.66 = 19.700		
Razem dział: Czyszczenie i malowanie elementów stalowych							
13 45421100-5		Stolarka budowlana					
68	KNR 0-19 d.13 0929-08	ST8	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 1.5 m ²	m ²	5.146		
69	KNR 0-19 d.13 0930-12 analogia	ST8	Wymiana drzwi zewnętrznych na drzwi z PCV	m ²	18.950		
Razem dział: Stolarka budowlana							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5763.6943		
2.	robocizna	szt	13.0000		
3.	robocizna'	szt	5.0000		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	28,8	kg	1.5120		1.5120			
2.	azofoska	t	0.0067		0.0067			
3.	bale iglaste nasyczone gr. 50-60 mm kl.III	m ³	0.0346		0.0346			
4.	Barierki schodowe wykonane ze stali nierdzewnej systemowe"	m	109.2000		109.2000			
5.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	0.9230		0.9230			
6.	blacha stalowa ocynkowana płaska, gr. 0,6mm	m ²	277.9920		277.9920			
7.	Cegła budowlana pełna	szt	5141.0000		5141.0000			
8.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	1.0458		1.0458			
9.	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0.3695		0.3695			
10.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.2917		0.2917			
11.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.1820		0.1820			
12.	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0.0216		0.0216			
13.	Drzwi aluminiowe zewnętrzne	m ²	18.9500		18.9500			
14.	elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej okrągłe	m	36.0500		36.0500			
15.	emulsja gruntująca	kg	214.1320		214.1320			
16.	emulsja gruntująca'	kg	10.4000		10.4000			
17.	farba chlorokauczukowa	dm ³	3.5460		3.5460			
18.	farba silikonowa	kg	20.8000		20.8000			
19.	farba silikonowa kolor	dm ³	255.6000		255.6000			
20.	gaz propan-butan'	kg	116.7510		116.7510			
21.	gips szpachlowy'	kg	59.2901		59.2901			
22.	grunt poprawiający przyczepność	szt	10.0600		10.0600			
23.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	9.0096		9.0096			
24.	izokliny styropianowe laminowane'	m	63.0000		63.0000			
25.	kątownik aluminiowy ochronny	mb	38.5728		38.5728			
26.	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	187.5000		187.5000			
27.	kołki rozporowe z wkretami	kpl.	252.3240		252.3240			
28.	kostka brukowa trapezowa o powierzchni płukanej, grubości 6 cm	m ²	90.6780		90.6780			
29.	kotwy stalowe'	szt	139.0627		139.0627			
30.	kratka wentylacyjna	szt	70.0000		70.0000			
31.	listwa cokołowa	m	102.6900		102.6900			
32.	listwy dociskowe do papy	m	64.2000		64.2000			
33.	łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt	432.6400		432.6400			
34.	Łączniki wbijane z trzp. do styr.180-220mm	szt	2524.6000		2524.6000			
35.	masa klejowa bitumiczna	kg	248.8500		248.8500			
36.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych'	kg	106.8082		106.8082			
37.	nasiona traw	kg	3.3525		3.3525			
38.	obrzeża betonowe	m	57.6300		57.6300			
39.	okno PCV	m ²	5.1460		5.1460			
40.	papa wierzchniego pokrycia SBS gr. 5,2 mm termozgrzewalna'	m ²	602.3550		602.3550			
41.	pianka poliuretanowa'	dm ³	8.0031		8.0031			
42.	piasek'	m ³	4.9537		4.9537			
43.	piasek do zapraw	m ³	0.3806		0.3806			
44.	piasek uszlachetniony	m ³	7.0053		7.0053			
45.	płytki gresowe	m ²	52.2390		52.2390			
46.	płyty styropapy jednostronnie laminowanej, gr.22cm	m ²	522.5850		522.5850			
47.	płyty styropianowe 3 cm	m ³	10.9950		10.9950			
48.	płyty styropianowe EPS FASADA 16 cm, lambda=0,038W/mK	m ³	77.6800		77.6800			
49.	płyty z wełny mineralnej twarde, gr. 20-40mm	m ²	54.6000		54.6000			
50.	podkład antykorozyjny chlorokauczukowy	dm ³	1.1820		1.1820			
51.	podkładowa masa tynkarska	kg	15.6000		15.6000			
52.	polimero-bitumiczna masa uszczelniająca	dm ³	203.1750		203.1750			
53.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	301.3200		301.3200			
54.	siatka z włókna szklanego	m ²	1300.0710		1300.0710			
55.	silikon'	dm ³	1.4458		1.4458			
56.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.1050		0.1050			
57.	sucha mieszanka tynkarska mineralna '	kg	2764.0000		2764.0000			
58.	Taśma uszczelniająca	m	9.5570		9.5570			
59.	tynk mozaikowy	kg	548.1300		548.1300			
60.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl.	11.5500		11.5500			
61.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl.	144.0000		144.0000			
62.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styrodurowych	kg	270.9000		270.9000			
63.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	7271.5200		7271.5200			
64.	uszczelniacz polimerowy	kg	2.2500		2.2500			
65.	Wkręty stalowe samogwintujące z łbem stożkowym lub kulistym 3,5 mm	szt	180.0000		180.0000			
66.	woda z rurociągu	m ³	3.6136		3.6136			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
67.	zaprawa cementowa M 80'	m ³	3.5283		3.5283			
68.	zaprawa klejąca	kg	264.9140		264.9140			
69.	zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	625.3000		625.3000			
70.	zaprawa spoinująca	kg	28.0198		28.0198			
71.	Zaprawa szpachlowa szara, cementowa z trawem	kg	150.9000		150.9000			
72.	zaprawa uszczelniająca cementowa jednoskładnikowa elastyczna, nieprzepuszczająca wody	kg	140.8400		140.8400			
73.	Zestaw montażowy zadaszenia systemowego z mocowaniem	m ²	8.2500		8.2500			
74.	Żwir	m ³	4.4450		4.4450			
75.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2.9172		
2.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.5245		
3.	samochód dostawczy	m-g	0.0197		
4.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	42.8729		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.3200		
6.	środek transportowy'	m-g	47.5203		
7.	walec statyczny samojezdny	m-g	1.1290		
8.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	0.7290		
9.	wibrator powierzchniowy	m-g	11.5570		
10.	wyciąg	m-g	16.9247		
11.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.6240		
12.	żuraw okienny przenośny	m-g	32.9730		
				RAZEM	

Słownie: