

8 [3] 09 2022 KOSZTORYS PRZEDMIAR PRZECENA 09 2022

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45321000-3 Izolacja cieplna
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : 3 OCIEPLENIE ELEWACJI TYLNEJ WEŁNA MINERALNA - TERMOMODERNIZACJA
ADRES INWESTYCJI : 57-200 ZĄBKOWICE ŚL. UL.PRUSA 5
INWESTOR : STAROSTOWO POWIATOWE W ZĄBKOWICACH
ADRES INWESTORA : 57-200 Zabkowice Śl. ul. Sienkiewicza 11
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Papiernik (konstrukcyjno-budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 10.09.2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł


mgr inż. GRZEGORZ PAPIERNIK
upr. do kierowania, nadzorowania
i projektowania w specj. konstr. budow.
UAN : VI-1/3/73/90 UAN : VI-6/3/85/90
§ 2 ust.1 pkt 1 § 5 ust.1 pkt 1 § 6 ust.1 i 3
§ 7 i § 13 ust.1 pkt 2
57-200 ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE
ul. Działkowska 8 tel. 74/815 24 65

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.09.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Rusztowania				0.00	0.00	0.00
2	Naprawa nadproży				0.00	0.00	0.00
3	Remont cokołów				0.00	0.00	0.00
4	Parapety zewnętrzne				0.00	0.00	0.00
5	Roboty rozbiórkowe - odbicie tynków				0.00	0.00	0.00
6	Przygotowanie muru				0.00	0.00	0.00
7	Przygotowanie podłoża				0.00	0.00	0.00
8	Ocieplenie elewacji				0.00	0.00	0.00
9	Listwy okienne PCV z siatką				0.00	0.00	0.00
10	Wyprawy elewacyjne				0.00	0.00	0.00
11	Wyprawy elewacyjne bonie poziome				0.00	0.00	0.00
12	Malowanie elewacji farbą silikatową				0.00	0.00	0.00
13	Demontaż i ponowny montaż klimatyzatorów				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

OPIS PRZEDMIOTU ROBÓT

Przedmiotem robót do wykonania jest: " Ocieplenie elewacji tylnej

Elewacja tylna - docieplenie

Naprawa nadproży ceglanych

Nadproża okienne, ceglane elewacji frontowej i tylnej z widocznymi pęknięciami - rysami (wg. oznaczeń na elewacji). Należy wykonać wzmocnienie nadproży prętami spiralnymi ze stali nierdzewnej śr. 8mm (stal 304-EN 1.431) z wykuciem spoin do 40mm z uzupełnieniem zaprawą niekurczliwą pistoletem z końcówką.

Elewacja frontowa 14 nadproży okiennych do wzmocnienia.

Elewacja tylna 12 nadproży okiennych do wzmocnienia, wraz z przemurowaniem 1 nadproża (pomieszczenie GEODETY POWIATOWE-GO).

Projektuje się docieplenie elewacji systemem ETICS, materiałem izolacyjnym - wełna mineralna gr.12cm o λ 0,035W/mK .

Zakres prac:

1. Odbicie tynków elewacji i ościeży
2. Oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych
3. Usunięcie zmurzałych spoin w murze z cegły po zbitu tynku
4. Skucie zmurzałych cegieł i uzupełnieni ubytków
5. Odgrzybianie muru preparatem grzybowo-solowym w części parteru
6. Przygotowanie podłoża przez jednokrotne gruntowanie emulsją ścian i ościeży
7. Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża
8. Zamocowanie listwy cokołowej
9. Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr.12cm
10. Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr.3cm do ościeży okiennych i drzwiowych
11. Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ściany z cegły (4-8szt./m²), wg. instrukcji producenta
12. Wklejenie narożników z kątownikiem metalowym z siatką
13. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach i ościeżach okiennych i drzwiowych z wełny mineralnej z jednoczesnym montażem listew przyokiennych z siatką szerokości 10cm
14. Wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej tynku mineralnego gr.3mm z podkładowej masy tynkarskiej
15. Wykonanie wyprawy cienkowarstwowej z tynku mineralnego gr.3mm na ścianach i ościeżach
16. Wykonanie warstwy wyrównawczej z wtopieniem listwy pcv do boniowania z siatką z włókien szklanych (bonie pozorne szerokości- 3mm x 7mm) listwy przeznaczone do malowania farbami silikatowymi
17. Malowanie elewacji farbami silikatowymi z uprzednim gruntowaniem - zgodnie z kolorystyką elewacji

Wspólny Słownik Zamówień (CPV)

Ocieplenie elewacji

Kod CPV 45321000-3

Obróbki blacharskie Kod CPV 45261213-0

Roboty remontowe Kod CPV 45453000-7

Rusztowania Kod CPV 45262100-2

Instalacja odgromowa

Kod CPV 45312310-3

Kosztorys inwestorski opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku - w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego obliczaniu planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U z 2004 r. nr 130 poz. 1389)

przyjęta metoda opracowania kosztorysu inwestorskiego - kosztorys szczegółowy

technologia wykonania robót zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Transport materiałów rozbiórkowych - gruzu na odległość 10 km


Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz.	Razem
ELEWACJA TYLNA					
1	45262100-2	Rusztowania			
1	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m ²		
d.1	1604-02	elewacja tylna (0.60+12.42)*10.10	m ²	131.50	
		dobudówka (0.60+2.66)*10.40	m ²	33.90	
		(10.97)*10.40	m ²	114.09	
		(0.60+2.66)*10.40	m ²	33.90	
		elewacja tylna (22.96+0.30)*10.85	m ²	252.37	
				RAZEM	565.76
2	KNNR 2	Instalacje ogromowe rusztowań zewnętrznych przysięciennych o wysokości do 20 m	m ²		
d.1	1506-01	poz.1	m ²	565.76	
				RAZEM	565.76
3	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 1			
d.1	r.16 z.sz.5.15	(poz.:2,4,5,6,7,13,14,15,16,19,20,21,22,23,24,25,26,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41)			
4	KNNR 2	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnetrznych	m ²		
d.1	1505-01	elewacja tylna (22.96+0.30)*10.85	m ²	252.37	
				RAZEM	252.37
5	KNR 2-02	Oslony okien folia polietylenowa 1,2m2/1m2	m ²		
d.1	0925-01	parter <drzwi kotlownia>0.90*2.00 <O4>0.90*1.82*(2+4) <O4a>1.00*1.82*1 <O5>0.90*0.90*1 <O9>0.47*0.94*1 <drzwi wejsciowe>0.92*2.59*1 I pietro <O12>0.90*1.83*(1+3) <O13>1.00*1.83*(3+3) <O9>0.47*0.94*1 II pietro <O12>0.90*1.83*(1+3) <O13>1.00*1.83*(3+3) A (suma czesciowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	1.80 9.83 1.82 0.81 0.44 2.38 6.59 10.98 0.44 6.59 10.98 52.66	
		dobudowka tyl <O7>0.60*0.90*6 B (suma czesciowa)	m ² m ² m ²	 3.24 3.24	
		elew boczna wschodnia <O6>0.30*0.86*6 C (suma czesciowa)	m ² m ²	 1.55 1.55	
		elew boczna zachodnia <O8>0.30*0.86*2 <O6>0.30*0.86*4 D (suma czesciowa)	m ² m ² m ²	 0.52 1.03 1.55	
				RAZEM	59.00
2		Naprawa nadprozy			
6	kalkulacja in-	Naprawa pekniec nadprozy z cegly - Osadzenie pretow spiralnych ze stali	mb		
d.2	dywidualna	nierdzewnej sr 8 mm (stal 304-EN 1.431) z wykuciem spojn do 40 mm z uzupelnieniem zaprawa niekurczliwa pistoletem z koncowka ilość nadprozy ceglanych 12 (2.00+2*0.50)*12	mb	36.00	
				RAZEM	36.00
7	KNR 4-01	Przemuirowanie przesklepień tukowych otworów 2 1/2x1 1/2 ceg. w scianach z cegiel - OKNO O12 GEODETY i PIETRO	m		
d.2	0314-02	0.25+0.90+0.25	m	1.40	
				RAZEM	1.40
3	45453000-7	Remont cokolow			
8	KNR 4-04	Rozebranie oblicowania cokolow z cegly o grubosci 6 cm na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.3	0505-01	0.08*12.42	m ²	0.99	
		0.08*(2.66+10.97+2.66)	m ²	1.30	

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		minus otwory okienne parter <drzwi kotłownia>-0.90*2.00 <O4>-0.90*1.82*(2+4) <O4a>-1.00*1.82*1 <O5>-0.90*0.90*1 <O9>-0.47*0.94*1 <drzwi wejściowe>-0.92*2.59*1 I piętro <O12>-0.90*1.83*(1+3) <O13>-1.00*1.83*(3+3) <O9>-0.47*0.94*1 II piętro <O12>-0.90*1.83*(1+3) <O13>-1.00*1.83*(3+3) B (suma częściowa) dobudówka 2.66*10.40 10.97*10.40 2.66*10.40 C (suma częściowa) minus otwory okienne tył <O7>-0.60*0.90*6 elew boczna wschodnia <O6>-0.30*0.86*6 <O8>-0.30*0.86*2 <O6>-0.30*0.86*4 D (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	377.81 -1.80 -9.83 -1.82 -0.81 -0.44 -2.38 -6.59 -10.98 -0.44 -6.59 -10.98 -52.66 27.66 114.09 27.66 169.41 -3.24 -1.55 -0.52 -1.03 -6.34	
				RAZEM	488.22
16	KNR 4-01 d.5 0702-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej pasami o szerokości do 20 cm - ościeża parter <drzwi kotłowni>(1.03+2.02*2) <O4>(0.90+1.82*2)*(2+4) <O4a>(1.00+1.82*2)*1 <O5>(0.90+0.90*2)*1 <drzwi>(0.92+2.56*2)*1 <O9>(0.47+0.94*2)*3 I piętro <O12>(0.90+1.83*2)*(1+3) <O13>(1.00+1.83*2)*(3+3) <O9>(0.47+0.94*2)*1 II piętro <O12>(0.90+1.83*2)*(1+3) <O13>(1.00+1.83*2)*(3+3) A (suma częściowa) dobudówka <O7>(0.60+0.90*2)*6 <O6>(0.30+0.86*2)*6 <O8>(0.30+0.86*2)*2 <O6>(0.30+0.86*2)*4 B (suma częściowa)	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	5.07 27.24 4.64 2.70 6.04 7.05 18.24 27.96 2.35 18.24 27.96 147.49 14.40 12.12 4.04 8.08 38.64	
				RAZEM	186.13
17	kalkulacja in- d.5 dywidualna	Wywiezienie i utylizacja odpadów -koszty wysypiska -wg Rozporządzenia w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska -1 m ³ * 1.6 t/m ³ poz.15*0.03*1.6 poz.16*0.03*0.20*1.6	t t	23.43 1.79	
				RAZEM	25.22
18	KNR 4-01 d.5 0354-07	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m ² <drzwi kotłowni >1 <O4>6 <O4a>1 <O5>1 <O9>1 <O6>2 <O8>2 <O7>2	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	1.00 6.00 1.00 1.00 1.00 2.00 2.00 2.00	

[illegible]

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
					
		poz.38	m ²	571.62	
				RAZEM	571.62
12		Malowanie elewacji farba silikatowa			
40 AT-38 0405 d.12 02		Malowanie ręczne tynków strukturalnych farbami silikatowymi z gruntowa- niem	m ²		
		poz.36	m ²	529.92	
		poz.37	m ²	41.70	
				RAZEM	571.62
13		Demontaż i ponowny montaż klimatyzatorów			
41 kalkulacja in- d.13 dywidualna		Demontaż i ponowny montaż klimatyzatora	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3783.0777	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.0113		0.0113	0.00	0.00					
2.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0.0084		0.0084	0.00	0.00					
3.	bednarka ocynkowana 20x3mm	kg	0.1132		0.1132	0.00	0.00					
4.	blacha powlekana płaska kolor wg pro- jektu	m ²	19.1634		19.1634	0.00	0.00					
5.	cegła budowlana pełna	szt.	175.000 0		175.000 0	0.00	0.00					
6.	cement	kg	252.076 3		252.076 3	0.00	0.00					
7.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0134		0.0134	0.00	0.00					
8.	cokół z piaskowca gr. 4 cm	m	26.3848		26.3848	0.00	0.00					
9.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0182		0.0182	0.00	0.00					
10.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.1018		0.1018	0.00	0.00					
11.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III'	m ³	0.0113		0.0113	0.00	0.00					
12.	deski iglaste obrzynane kl.III	m ³	0.0195		0.0195	0.00	0.00					
13.	Drewno na stęple okrągłe korowane	m ³	0.0126		0.0126	0.00	0.00					
14.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	5.0918		5.0918	0.00	0.00					
15.	emulsja gruntująca	dcm 3	120.040 2		120.040 2	0.00	0.00					
16.	emulsja gruntująca do klejenia wełny mineralnej	kg	97.6440		97.6440	0.00	0.00					
17.	emulsja gruntująca pod klejenie wełny mineralnej	kg	7.4460		7.4460	0.00	0.00					
18.	farba silikatowa	dcm 3	285.810 0		285.810 0	0.00	0.00					
19.	Folia poliet. bud. osłonowa, gr.0,06-0, 10mm	m ²	70.8000		70.8000	0.00	0.00					
20.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.4340		0.4340	0.00	0.00					
21.	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	0.4248		0.4248	0.00	0.00					
22.	haki do muru	kg	6.7891		6.7891	0.00	0.00					
23.	impregnat fasadowy do hydrofobizacji piaskowca	kg	37.5600		37.5600	0.00	0.00					
24.	kątownik aluminiowy ochronny z siat- ką	m	218.888 9		218.888 9	0.00	0.00					
25.	Klamry ciesielskie z pr.stal. 14- 16x250-30	kg	0.7140		0.7140	0.00	0.00					
26.	kołki rozporowe z wkrętami	kpl.	179.645 4		179.645 4	0.00	0.00					
27.	listwa cokołowa	m	73.1115		73.1115	0.00	0.00					
28.	listwy PCV przyokienne z siatką szer 10 cm	m	218.888 9		218.888 9	0.00	0.00					
29.	łącznik metalowy do mocowania wełny l=220	szt	14646.6 000		14646.6 000	0.00	0.00					
30.	masa klejąca do siatki z włókna	kg	83.7585		83.7585	0.00	0.00					
31.	pianka montażowa	dcm 3	4.6740		4.6740	0.00	0.00					
32.	piasek	m ³	1.5786		1.5786	0.00	0.00					
33.	piasek do zapraw	m ³	0.0700		0.0700	0.00	0.00					
34.	Pł.rusztów.pomost.komunik.krótkie gr.38mm	m ²	0.1132		0.1132	0.00	0.00					
35.	plyty komunikacyjne długie	m ²	0.2263		0.2263	0.00	0.00					
36.	plyty pomostowe robocze	m ²	8.4864		8.4864	0.00	0.00					
37.	Płyty z weł.min.-120mm lamda 0,035	m ²	512.631 0		512.631 0	0.00	0.00					
38.	Płyty z wełny .min.-120 mm	m ²	2.4411		2.4411	0.00	0.00					
39.	plyty z wełny mineralnej twarde 3 cm	m ²	39.0915		39.0915	0.00	0.00					
40.	podkładowa masa tynkarska	kg	158.976 0		158.976 0	0.00	0.00					
41.	półka cokołu z piaskowca gr. 4 cm szer. 6 cm	m	51.2425		51.2425	0.00	0.00					
42.	pręty okrągłe śr 6-10 mm ze stali nie- rdzewnej 3H13 (grupa stali 94)	kg	10.1480		10.1480	0.00	0.00					
43.	pręty okrągłe śr 6-10 mm ze stali nie- rdzewnej 3H13 (grupa stali 94)'	kg	10.4475		10.4475	0.00	0.00					
44.	pręty spiralne śr. 8 mm	m	36.7200		36.7200	0.00	0.00					
45.	Rura stal. b/szwu fi 48.3/3,2mm	m	0.3395		0.3395	0.00	0.00					
46.	siatka	m ²	35.3318		35.3318	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
47.	siatka z boniami poziomymi	m ²	2074.98 06		2074.98 06	0.00	0.00					
48.	siatka z włókna szklanego	m ²	68.5131		68.5131	0.00	0.00					
49.	siatka z włókna szklanego'	m ²	554.129 7		554.129 7	0.00	0.00					
50.	sucha mieszanka tynkarska mineralna	kg	125.100 0		125.100 0	0.00	0.00					
51.	sucha mieszanka tynkarska mineralna podkładowa	kg	1324.80 00		1324.80 00	0.00	0.00					
52.	szpachla zbrojona biała	kg	2286.48 00		2286.48 00	0.00	0.00					
53.	środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe	dm ³	26.1576		26.1576	0.00	0.00					
54.	wapno hydratyzowane	kg	190.907 1		190.907 1	0.00	0.00					
55.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	267.976 0		267.976 0	0.00	0.00					
56.	woda	m ³	0.4573		0.4573	0.00	0.00					
57.	woda z rurociągu	m ³	0.0322		0.0322	0.00	0.00					
58.	wywiezienie i utylizacja odpadów zbi- cia tynków	t	25.2200		25.2200	0.00	0.00					
59.	wywiezienie i utylizacja odpadów zbi- cia tynków'	t	1.0900		1.0900	0.00	0.00					
60.	zaciski stalowe ocynkowane do łącze- nia przewodów	szt.	0.1697		0.1697	0.00	0.00					
61.	zaprawa cementowa M 12	m ³	1.2178		1.2178	0.00	0.00					
62.	zaprawa cementowa M 12'	m ³	0.4975		0.4975	0.00	0.00					
63.	zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	2929.32 00		2929.32 00	0.00	0.00					
64.	zaprawa klejowa do wełny mineralnej'	kg	14.6466		14.6466	0.00	0.00					
65.	zaprawa klejowa do wełny mineralnej''	kg	2929.32 00		2929.32 00	0.00	0.00					
66.	zaprawa klejowa do wełny mineralnej '	kg	250.200 0		250.200 0	0.00	0.00					
67.	zaprawa klejowa do wełny mineralnej ''	kg	167.517 0		167.517 0	0.00	0.00					
68.	zaprawa klejowa do wełny mineralnej ''	kg	223.380 0		223.380 0	0.00	0.00					
69.	zaprawa niekurczliwa do uzupełnienia spoin	dcm 3	16.2000		16.2000	0.00	0.00					
70.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 l	m-g	2.8118	0.00	0.00
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0980	0.00	0.00
3.	mieszarka do zapraw	m-g	1.1432	0.00	0.00
4.	Ruszt. rur. zew. do 20 m	m-g	92.7846	0.00	0.00
5.	rusztowania	m-g	0.9618	0.00	0.00
6.	rusztowanie	m-g	1850.8703	0.00	0.00
7.	środek transportowy	m-g	5.1446	0.00	0.00
8.	środek transportowy	m-g	0.4796	0.00	0.00
9.	środek transportowy	m-g	1.4290	0.00	0.00
10.	środek transportowy'	m-g	0.1246	0.00	0.00
11.	środek transportowy'	m-g	0.0488	0.00	0.00
12.	środek transportowy''	m-g	1.5434	0.00	0.00
13.	środek transportowy''	m-g	0.0037	0.00	0.00
14.	środek transportowy'''	m-g	0.0139	0.00	0.00
15.	środek transportowy'''	m-g	0.0931	0.00	0.00
16.	środek transportowy''''	m-g	6.9327	0.00	0.00
17.	środek transportowy''''	m-g	0.5287	0.00	0.00
18.	środek transportowy''''	m-g	0.5859	0.00	0.00
19.	środek transportowy''''	m-g	0.0931	0.00	0.00
20.	środek transportowy''''	m-g	2.8805	0.00	0.00
21.	środek transportowy''''	m-g	0.2460	0.00	0.00
22.	środek transportowy''''	m-g	0.2120	0.00	0.00
23.	środek transportowy''''	m-g	6.0941	0.00	0.00
24.	wyciąg	m-g	4.0013	0.00	0.00
25.	wyciąg'	m-g	1.4925	0.00	0.00
26.	wyciąg''	m-g	2.0578	0.00	0.00
27.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1.3020	0.00	0.00
28.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t'	m-g	0.0295	0.00	0.00
29.	żuraw okienny	m-g	0.2286	0.00	0.00
30.	żuraw okienny''	m-g	0.1303	0.00	0.00
31.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.3544	0.00	0.00
32.	żuraw okienny przenośny 0,15 t'	m-g	8.7880	0.00	0.00
33.	żuraw okienny przenośny 0,15 t''	m-g	0.6701	0.00	0.00
34.	żuraw okienny przenośny 0,15 t'''	m-g	0.5859	0.00	0.00
35.	żuraw okienny przenośny 0,15 t''''	m-g	0.1303	0.00	0.00
36.	żuraw okienny przenośny 0,15 t''''	m-g	3.9058	0.00	0.00
37.	żuraw okienny przenośny 0,15 t''''	m-g	0.3336	0.00	0.00
38.	żuraw okienny przenośny 0,15 t''''	m-g	4.5043	0.00	0.00
39.	żurawik okienny	m-g	13.3684	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

