

PRZEDMIAR NA ROBOTY REMONTOWE PŁYTY BALKONOWEJ

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212300-9 Roboty budowlane w zakresie budowy artystycznych i kulturalnych obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : REMONT PŁYTY BALKONOWEJ o kształcie półłukowym
ADRES INWESTYCJI : 06-400 Ciechanów, ul. Warszawska 61 A
INWESTOR : MUZEUM SZLACHTY MAZOWIECKIEJ
ADRES INWESTORA : 06-400 CIECHANÓW, ul. Warszawska 61 A
BRANŻA : remontowo-budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Klarmann, Upr. bud. Nr CIE-101/83; Maz.Izba Inż.:MAZ/BO/8746/03
DATA OPRACOWANIA : 25.07.2022

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:


RYSZARD KLARMAN
UPRAWNIONY PROJEKTANT : NIERÓWNIK BUDOWY
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
Upr. bud. Nr CIE-101/83
Członek Maz.Izby Inż.: MAZ/BO/8746/03
06-400 Ciechanów, ul. Szwajcarskiego 3 m.7
tel. 23 672 09 02

WYKONAWCA :

INWESTOR : **MUZEUM SZLACHTY MAZOWIECKIEJ**
w Ciechanowie
muzeum rejestrowane

06-400 Ciechanów, ul. Warszawska 61 A
tel. 23 672 94 58, tel/fax 23 672 53 46

Data opracowania
25.07.2022

Data zatwierdzenia : 566-10-24-603, REGON 130448116

05.09.2022r.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	WYGRODZENIE TYMCZASOWE TERENU NA CZAS ROBÓT I INNYCH ZWIĄZANYCH Z PRACAMI REMONTOWYMI :				
2	ROBOTY REMONTOWE BALKONU :				
	RAZEM				

Słownie:



Muzeum Szlachty w Łodzi
ul. Ś. J. 10, 90-100 Łódź
tel. 42 632 54 54, fax 42 632 54 55
e-mail: biuro@muzeumslachty.lodz.pl

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 6	WYGRODZENIE TYMCZASOWE TERENU NA CZAS ROBÓT I INNYCH ZWIĄZANYCH Z PRACAMI REMONTOWYMI :					
2	7 - 29	ROBOTY REMONTOWE BALKONU :					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		WYGRODZENIE TYMCZASOWE TERENU NA CZAS ROBÓT I INNYCH ZWIĄZANYCH Z PRACAMI REMONTOWYMI :			
1 d.1	KNR 2-25 0309-01	Pełne ogrodzenia z blachy fałdowej ocynkowanej trapezowej na słupkach stalowych - b u d o w a U W A G A : -wygrodenie tymczasowe przestrzeni na czas robót / pasaż parjściowy dla pieszych , uczestników zwiedzających muzeu, parking lokalny wewnętrzny dla pracowników administracji Muzeum Szlachty Mazowieckiej (3.00*2+7.50)*2.70	m ²		
			m ²	36.450	
				RAZEM	36.450
2 d.1	KNR 2-25 0309-02	Pełne ogrodzenia z blachy fałdowej ocynkowanej trapezowej na słupkach stalowych - r o z e b r a n i e (3.00*2+7.50)*2.70	m ²		
			m ²	36.450	
				RAZEM	36.450
3 d.1	Kalkulacja własna	Znaki ostrzegawcze - strefa niebezpieczna oraz informacyjne , banery BHP i t p . - m o n t a ż oraz późniejsza ich rozbiórka po zakończeniu robót 2+1	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
4 d.1	KNR 2-02 1614-04	Daszki ochronne ciągle wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej lub wejściem do budynku (2.00*1.70)*2	m ²		
			m ²	6.800	
				RAZEM	6.800
5 d.1	KNR 2-02 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m - MONTAŻ 1	kol.		
			kol.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1	KNR 2-02 1611-01 z.sz. 5.24. 9926-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m - przestawienie kolumny 1	kol.		
			kol.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		ROBOTY REMONTOWE BALKONU :			
7 d.2	KNR 4-01 1306-01	Demontaż balustrady balkonowej - stalowej (o płaszczyźnie łukowej , profilowanej) - na czas robót podstawowych konstrukcyjnych (2*3.14*0.93*0.5)/0.5+2*2	szt.prz ec. szt.prz ec.	9.840	
				RAZEM	9.840
8 d.2	KNR-W 4- 01 0212-04	OSTROŻNA mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - / płyty b a l k o n o w e j w s p a r t e j na belkach dwuteowych - o profilu półłukowym / U W A G A : -proces rozbiórki dokonać w sposób nie naruszający pozostałej konstrukcji stropu i istn. belek dwuteowych stanowiących konstrukcję nośną całości . (3.14*0.93*0.93)*0.18*0.5	m ³		
			m ³	0.244	
				RAZEM	0.244
9 d.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12 + składowanie i utylizacja - KALKULA- CJA INDY- WID. wed- ług W K I " SEKOCEN- BUD" za II- gi kawratał 2022 r.- str.21/22	Wywiezienie g r u z u zmieszanego i sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km + koszty składowania i jego u t y l i z a c j i (3.14*0.93*0.93)*0.18*0.5	m ³		
			m ³	0.244	
				RAZEM	0.244
10 d.2	KNR 7-12 0103-03 z.o.3.2. z.o.3.3.	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - robota w pasach ochronnych u w a g a : ZAKRES ROBÓT DOTYCZY - skucia resztek zaprawy i betonu , rdzy i nalotów z belek stalowych nośnych - dwuteowych Krotność = 2 3.50	m ²		
			m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
11 d.2	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach belek dwuteowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(0.12*2+0.10*2)*(1.00*2+0.75*2+0.50*2+0.30*2)$	m	2.244	
				RAZEM	2.244
12	KNR 4-01 d.2 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej j. w. zaprawą cementową	m ²		
		2.244	m ²	2.244	
				RAZEM	2.244
13	KNR 4-01 d.2 0704-01/ ANALGIA nie ma cha- rakteru obli- gatoryjnego/ lub analiza własna	Powlekane antykorozyjne konstrukcji nośnej belek dwuteowych - "mleczkiem cementowym"	m ²		
		$(1.00*2+0.75*2+0.50*2+0.30*2)*0.18*2$	m ²	1.836	
				RAZEM	1.836
14	KNR 4-01 d.2 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojonych o śr. 10-14 mm - siatki zbrojeniowe z prętów FI 12 - 10 mm zbrojonych o oczkach # 5/10cm - 2 x / zbrojenie dolne i górne mocowane do istniejących belek nośnych - dwuteowych	kg		
		$1.35 * 25.00 * 2$	kg	67.500	
				RAZEM	67.500
15	KNR 4-01 d.2 0201-01	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji	m ²		
		$(2.00*1.20)*3.75*4$	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
16	KNR 4-01 d.2 0201-06	Deskowanie konstrukcji żelbetowej płyt stropowych - balkonowych	m ²		
		$2.00*1.50$	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR 4-01 d.2 0203-08 z.sz. 2.6. 9905-03	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych - balkonowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu ponad 1.0 do 1.5 m ³ - / beton konstrukcyjny klasy "C20/25" ("B-25") /	m ³		
		$(3.14*0.93*0.93)*0.20$	m ³	0.543	
				RAZEM	0.543
18	NNRNKB d.2 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - JAKO NOWA ROBOTA	m ²		
		$(2*3.14*0.93)*0.25+(0.55*0.25)*2$	m ²	1.735	
				RAZEM	1.735
19	NNRNKB d.2 202 0618-02	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy grzewalnej na płycie balkonowej o pow.do 5 m ²	m ²		
		$(3.14*0.93*0.93)*0.5$	m ²	1.358	
				RAZEM	1.358
20	KNR-W 2- d.2 02 0921-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy cementowej wodoszczelnej "M-12"	m ²		
		$(3.14*0.93*0.93)*0.5$	m ²	1.358	
				RAZEM	1.358
21	NNRNKB d.2 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		1.358	m ²	1.358	
				RAZEM	1.358
22	KNR-W 2- d.2 02 1126-01	Posadzki typu Plastidur - epoksydowe powłokowe EP grubości 0.5 mm - MROZODPORNA	m ²		
		1.358	m ²	1.358	
				RAZEM	1.358
23	KNR-W 2- d.2 02 1126-03	Posadzki typu Plastidur - epoksydowe wylewano-szpachlowe przeciwślizgowe EWS-S grubości MAX. do 6 mm - MROZODPORNE	m ²		
		1.358	m ²	1.358	
				RAZEM	1.358
24	KNR 4-01 d.2 0728-05	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 2 m ² w 1 miejscu) - / od spodu płyty balkonowej j. w.	m ²		
		1.358	m ²	1.358	
				RAZEM	1.358
25	NNRNKB d.2 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome / od spodu konstrukcji płyty balkonowej j. w. - przed ułożeniem tynku zewn. i malowaniem /	m ²		
		Krotność = 2	m ²	1.358	
		1.358		RAZEM	1.358
26	KNR 4-01 d.2 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		1.358	m ²	1.358	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.358
27	KNR 4-01 d.2 1204-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton / spodu płyty balkonowej j. w. / 1.358	m ²		
			m ²	1.358	
				RAZEM	1.358
28	KNR 4-01 d.2 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną balustrad z prętów ozdobnych (2*3.14*0.93)*1.10	m ²		
			m ²	6.424	
				RAZEM	6.424
29	KNR 2-02 d.2 1209-02	Balustrady balkonowe proste lub średniozłobne z pochwytym stalowym - tylko sam MONTAŻ	m		
		UWAGA:-istniejąca balustrada stalowa podlega jedynie renowacji poprzez jej oczyszczenie i pomalowanie farbami olejnymi - ftalowymi lub chlorokauczukowymi. (2*3.14*0.93)*1	m	5.840	
				RAZEM	5.840

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		WYGRODZENIE TYMCZASOWE TERENU NA CZAS ROBÓT I INNYCH ZWIĄZANYCH Z PRACAMI REMONTOWYMI :						
1 d.1	KNR 2-25 0309-01	Pełne ogrodzenia z blachy fałdowej ocynkowanej trapezowej na słupkach stalowych - b u d o w a U W A G A : -wygrodenie tymczasowe przestrzeni na czas robót / pasaż parścio- wy dla pieszych , uczestników zwiedzają- cych muzeu, parking lokalny wewnętrzny dla pracowników administracji Muzeum Szlachty Mazowieckiej obmiar = 36.450 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.04 r-g/m ²	r-g	37.9080				
2*		-- M -- blacha stalowa trapezowa ocynkowana/ ogrodzenie tymczasowe / 1.03 m ² /m ²	m ²	37.5435				
3*		śruby z podkładkami i nakrętkami 1.28 kpl./m ²	kpl.	46.6560				
4*		farba olejna do gruntowania 0.02 dm ³ /m ²	dm ³	0.7290				
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.02 dm ³ /m ²	dm ³	0.7290				
6*		beton zwykły z kruszywa naturalnego klasy "C12/15" ("B-25") 0.02 m ³ /m ²	m ³	0.7290				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
8*		słupki z rur stalowych - / ogrodzenia tymcza- sowego / 0.22 szt./m ²	szt.	8.0190				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02 m-g/m ²	m-g	0.7290				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 d.1	KNR 2-25 0309-02	Pełne ogrodzenia z blachy fałdowej ocynko- wanej trapezowej na słupkach stalowych - r o z e b r a n i e obmiar = 36.450 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.67 r-g/m ²	r-g	24.4215				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02 m-g/m ²	m-g	0.7290				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 d.1	Kalkulacja własna	Znaki ostrzegawcze - strefa niebezpieczna oraz informacyjne , banery B H P i t p . - m o n t a ż oraz późniejsza ich rozbiórka po zakończeniu robót obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- znaki ostrzegawcze - strefa niebezpieczna oraz informacyjne , banery B H P i t p . - m o n t a ż oraz późniejsza ich rozbiór- ka po zakończeniu robót 1 kpl./kpl.	kpl.	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 d.1	KNR 2-02 1614-04	Daszki ochronne ciągłe wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej lub wejściem do budynku obmiar = 6.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.43 r-g/m ²	r-g	9.7240				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste 100x100 mm kl.II 0.01 m ³ /m ²	m ³	0.0680				
3*		deski iglaste obrzynane gr. 19 mm kl.III 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0068				
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.008 m ³ /m ²	m ³	0.0544				
5*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 1.82 m ² /m ²	m ²	12.3760				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.25 kg/m ²	kg	1.7000				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 d.1	KNR 2-02 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m - MONTAŻ obmiar = 1.000 kol.	kol.					
1*		-- R -- robocizna 4.6 r-g/kol.	r-g	4.6000				
2*		-- M -- płyty pomostowe długie 0.07 m ² /kol.	m ²	0.0700				
3*		płyty pomostowe krótkie 0.02 m ² /kol.	m ²	0.0200				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.007 m ³ /kol.	m ³	0.0070				
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.002 m ³ /kol.	m ³	0.0020				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- rusztowania ramowe warszawskie o wysokości kolumny do 4 m 1.3 m-g/kol.	m-g	1.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNR 2-02 1611-01 z.sz. 5.24. 9926-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m - przestawienie kolumny obmiar = 1.000 kol.	kol.					
1*		-- R -- robocizna 4.6*0.38=1.748 r-g/kol.	r-g	1.7480				
2*		-- S -- rusztowania ramowe warszawskie o wysokości kolumny do 4 m 1.3*0.33=0.429 m-g/kol.	m-g	0.4290				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

WYGRODZENIE TYMCZASOWE TERENU NA CZAS ROBÓT I INNYCH ZWIĄZANYCH Z PRACAMI REMONTOWYMI :

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

Słownie:

OGÓŁEM

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY REMONTOWE BALKONU :						
7 d.2	KNR 4-01 1306-01	Demontaż balustrady balkonowej - stalowej (o płaszczyźnie łukowej, profilowanej) - na czas robót podstawowych konstrukcyjnych obmiar = 9.840 szt.przec.	szt. prz ec.					
1*		-- R -- robocizna 0.03 r-g/szt.przec.	r-g	0.2952				
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.03 m³/szt.przec.	m³	0.2952				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.01 kg/szt.przec.	kg	0.0984				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.2	KNR-W 4- 01 0212-04	OSTROŻNA mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - / płyty balkonowej wspartej na belkach dwuteowych - o profilu pół łukowym / U W A G A : -proces rozbiórki dokonać w sposób nie naruszający pozostałej konstrukcji stropu i istn. belek dwuteowych stanowiących konstrukcję nośną całości . obmiar = 0.244 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9.67 r-g/m³	r-g	2.3595				
2*		-- S -- sprężarka i elektronarzędzia 3.16 m-g/m³	m-g	0.7710				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12 + składowanie i utylizacja -KALKULACJA INDYWID. według W K I "SEKOCENBUD" za II-gi kwartał 2022 r.-str.21/22	Wywiezienie gruzu zmieszanego i sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km + koszty składowania i jego utylizacji obmiar = 0.244 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/m³	r-g	0.2098				
2*		-- M -- koszty składowania i utylizacji zmieszanego gruzu budowlanego - / beton , cegła , tynk itp. / 1*2.500=2.5 t/m³	t	0.6100				
3*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.5+14*0.02=0.78 m-g/m³	m-g	0.1903				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNR 7-12 d.2 0103-03 z.o.3.2. z.o.3.3.	Czyszczenie przez szcztokowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - robota w pasach ochronnych u w a g a : ZAKRES ROBÓT DOTYCZY - skucia resztek zaprawy i betonu , rdzy i nalotów z belek stalowych nośnych - dwuteowych Krotność = 2 obmiar = 3.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596*1.1*1.4*2=1.107568 r-g/m ²	r-g	3.8765				
2*		-- S -- urządzenie elektronsrzedziowe - / szcztoka mechaniczna do prac przygotowawczych związanych z oczyszczeniem konstrukcji stalowych / 0.50*2=1 m-g/m ²	m-g	3.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 4-01 d.2 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek dwuteowych obmiar = 2.244 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.2468				
2*		-- M -- siatka tkana Rabitz'a 0.27 m ² /m	m ²	0.6059				
3*		druk stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm 0.03 kg/m	kg	0.0673				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 4-01 d.2 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej j. w. zaprawą cementową obmiar = 2.244 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.49 r-g/m ²	r-g	1.0996				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0041 t/m ²	t	0.0092				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0004 m ³ /m ²	m ³	0.0009				
4*		piasek do zapraw 0.0119 m ³ /m ²	m ³	0.0267				
5*		woda z rurociągu 0.0036 m ³ /m ²	m ³	0.0081				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna o poj. 150 dm ³ 0.02 m-g/m ²	m-g	0.0449				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 - 0,75 t 0.02 m-g/m ²	m-g	0.0449				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.2	KNR 4-01 0704-01/ ANALGIA nie ma charakteru obligatoryjnego / lub analiza własna	Powlekanie antykorozyjne konstrukcji nośnej belek dwuteowych - "mleczkiem cementowym" obmiar = 1.836 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/m ²	r-g	0.5141				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.001 t/m ²	t	0.0018				
3*		woda z rurociągu 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0018				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.2	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm - siatki zbrojeniowe z prętów FI 12 - 10 mm żebrowanych o oczkach # 5/ 10cm - 2 x / zbrojenie dolne i górne mocowane do istniejących belek nośnych - dwuteowych obmiar = 67.500 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/kg	r-g	4.0500				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu ż e b r o w a n e ś r. 10-14 mm 1.006 kg/kg	kg	67.9050				
3*		drut stalowy okrągły miękki 0.02 kg/kg	kg	1.3500				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.2	KNR 4-01 0201-01	Stemplowanie w wysokości do 4 m desek - wań konstrukcji obmiar = 36.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.28 r-g/m ²	r-g	46.0800				
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003 m ³ /m ²	m ³	0.1080				
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.003 m ³ /m ²	m ³	0.1080				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.13 kg/m ²	kg	4.6800				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.2	KNR 4-01 0201-06	Deskowanie konstrukcji żelbetowej płyt stropowych - b a l k o n o w y c h obmiar = 3.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.78 r-g/m ²	r-g	2.3400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0030				
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.002 m ³ /m ²	m ³	0.0060				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.03 kg/m ²	kg	0.0900				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych - b	m ³					
d.2	0203-08	a l k o n o w y c h z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu						
	z.sz. 2.6.	ponad 1.0 do 1.5 m ³ - / beton konstrukcyjny						
	9905-03	klasy "C20/25" ("B-25") /						
		obmiar = 0.543 m ³						
1*		-- R -- robocizna 6.37*1.2=7.644 r-g/m ³	r-g	4.1507				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego klasy "C20/25" ("B-25") 1.02 m ³ /m ³	m ³	0.5539				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 - 0,75 t' 2.08 m-g/m ³	m-g	1.1294				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - JAKO	m ²					
d.2	202 0541-01	NOWA ROBOTA						
		obmiar = 1.735 m ²						
1*		-- R -- robocizna 2.15 r-g/m ²	r-g	3.7303				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska gru. 0,70 mm - / obróbki bl. / 1.23 m ² /m ²	m ²	2.1341				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5 szt./m ²	szt.	47.7125				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002 m ³ /m ²	m ³	0.0035				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy-samochód skrzyniowy o ład. do 5 t. 0.008 m-g/m ²	m-g	0.0139				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy	m ²					
d.2	202 0618-02	zgrzewalnej na płycie balkonowej o pow.do 5 m ²						
		obmiar = 1.358 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m ²	r-g	0.2444				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej 1.18 m ² /m ²	m ²	1.6024				
3*		gaz propan-butan 0.1 kg/m ²	kg	0.1358				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elek- trycznym 0,5 - 0,75 t 0.002 m-g/m ²	m-g	0.0027				
6*		środek transportowy-samochód skrzyniowy o ład. do 5 t. 0.003 m-g/m ²	m-g	0.0041				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR-W 2- d.2 02 0921-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy cementowej w o d o s z c z e l n e j "M-12" obmiar = 1.358 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.168 r-g/m ²	r-g	1.5861				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 / w o d o s z c z e l n a / 0.028 m ³ /m ²	m ³	0.0380				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elek- trycznym 0,5 - 0,75 t 0.143 m-g/m ²	m-g	0.1942				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	NNRNKB d.2 202 1134- 01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami " CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 1.358 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	0.0815				
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	0.2852				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elek- trycznym 0,5 - 0,75 t 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0003				
5*		środek transportowy-samochód skrzyniowy o ład. do 5 t. 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0004				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR-W 2- d.2 02 1126-01	Posadzki typu Plastidur - epoksydowe po- włokowe EP grubości 0.5 mm -MROZOOD- PORNA obmiar = 1.358 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.329 r-g/m ²	r-g	0.4468				
2*		-- M -- żywice epoksydowe rozcieńczalnik i inne materiały (składnik A) - m r o z o o d p o r n e 0.53 kg/m ²	kg	0.7197				
3*		mieszanka sucha wypełniaczy uniwersalna (składnik B) - m r o z o o d p o r n a 0.43 kg/m ²	kg	0.5839				
4*		ciekły utwardzacz poliamidowy Z-1 (składnik C) - m r o z o o d p o r n a 0.041 kg/m ²	kg	0.0557				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- betoniarka o poj. 150 dm ³ 0.0013 m-g/m ²	m-g	0.0018				
7*		wyciąg jednomasztowy z nap. elektrycznym 0,5 - 0,75 t 0.0009 m-g/m ²	m-g	0.0012				
8*		środek transportowy-samochód skrzyniowy o ład. do 5 t. 0.0009 m-g/m ²	m-g	0.0012				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.2	KNR-W 2-02 1126-03	Posadzki typu Plastidur - e x p o k s y d o w e wylewano-szpachlowe przeciślizgowe EWS-S grubości MAX. do 6 mm - M R O Z O O D P O R N E obmiar = 1.358 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.384 r-g/m ²	r-g	0.5215				
2*		-- M -- masa dylatacyjna-Epidian 311 - m r o z o o d p o r n a 0.071 kg/m ²	kg	0.0964				
3*		ciecz zawierająca żywicę epoksydową, roz- cieńczalnik i inne mat. pomocnicze (składnik A) - m r o z o o d p o r n a 2.47 kg/m ²	kg	3.3543				
4*		mieszanka sucha wypełniaczy uniwersalna (składnik B) - m r o z o o d p o r n a 9.86 kg/m ²	kg	13.3899				
5*		ciekły utwardzacz poliamidowy Z-1 (składnik C) - m r o z o o d p o r n y 0.199 kg/m ²	kg	0.2702				
6*		suchy piasek kwarcowy o uziarnieniu 0.5 mm bez obcych wtrąceń i zanieczyszczeń(składnik D) 2.47 kg/m ²	kg	3.3543				
7*		suchy piasek kwarcowy 1-2 mm 0.25 kg/m ²	kg	0.3395				
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
9*		-- S -- betoniarka o poj. 150 dm ³ 0.0155 m-g/m ²	m-g	0.0210				
10*		wyciąg jednomasztowy z nap. elektrycznym 0,5 - 0,75 t 0.0097 m-g/m ²	m-g	0.0132				
11*		środek transportowy-samochód skrzyniowy o ład. do 5 t. 0.0147 m-g/m ²	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24 d.2	KNR 4-01 0728-05	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 2 m2 w 1 miejscu) - / od spodu płyty balkonowej j. w. obmiar = 1.358 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.99 r-g/m ²	r-g	2.7024				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.009 t/m ²	t	0.0122				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0018 m ³ /m ²	m ³	0.0024				
4*		piasek do zapraw 0.0342 m ³ /m ²	m ³	0.0464				
5*		woda z rurociągu 0.0097 m ³ /m ²	m ³	0.0132				
6*		środek uplastyczniający do zapraw cementowych 0.0224 kg/m ²	kg	0.0304				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 - 0,75 t 0.04 m-g/m ²	m-g	0.0543				
9*		betoniarka wolnospadowa elektryczna o poj. 150 dm ³ 0.04 m-g/m ²	m-g	0.0543				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami " CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome / od spodu konstrukcji płyty balkonowej j. w. - przed ułożeniem tynku zewn. i malowaniem / Krotność = 2 obmiar = 1.358 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06*2=0.12 r-g/m ²	r-g	0.1630				
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.21*2=0.42 dm ³ /m ²	dm ³	0.5704				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 - 0,75 t 0.0002*2=0.0004 m-g/m ²	m-g	0.0005				
5*		środek transportowy-samochód skrzyniowy o ład. do 5 t. 0.0003*2=0.0006 m-g/m ²	m-g	0.0008				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 1.358 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095 r-g/m ²	r-g	0.1290				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		gips szpachlowy 0.3 kg/m ²	kg	0.4074				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton / spodu płyty balkonowej j. w. /	m ²					
d.2	1204-04	obmiar = 1.358 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.159*2.00=0.318 r-g/m ²	r-g	0.4318				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe - / do wymalowań zewnętrznych /	dm ³	0.4712				
3*		0.347 dm ³ /m ² materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną balustrad z prętów ozdobnych	m ²					
d.2	1212-08	obmiar = 6.424 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.53 r-g/m ²	r-g	9.8287				
2*		-- M -- farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.5332				
3*		0.083 dm ³ /m ² farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.4946				
4*		0.077 dm ³ /m ² benzyna do lakierów	dm ³	0.2184				
5*		0.034 dm ³ /m ² papier ścierny w arkuszach	ark.	3.5974				
6*		0.56 ark./m ² materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 2-02	Balustrady balkonowe proste lub średnioozdobne z pochwytem stalowym - tylko sam MONTAŻ	m					
d.2	1209-02	UWAGA:-istniejąca balustrada stalowa podlega jedynie renowacji poprzez jej oczyszczenie i pomalowanie farbami olejnymi - ftalowymi lub chlorokauczukowymi. obmiar = 5.840 m						
1*		-- R -- robocizna 2.75 r-g/m	r-g	16.0600				
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 80	m ³	0.0175				
3*		0.003 m ³ /m farba olejna do gruntowania	dm ³	0.3504				
4*		0.06 dm ³ /m farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.3504				
5*		0.06 dm ³ /m materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 - 0,75 t	m-g	0.1752				
7*		0.03 m-g/m środek transportowy-samochód skrzyniowy o ład. do 5 t.	m-g	0.0584				
		0.01 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY REMONTOWE BALKONU :

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	179.5492		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	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	0.0984		0.0984							
2.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.0070		0.0070							
3.	benzyna do lakierów	dm ³	0.2184		0.2184							
4.	beton zwykły z kruszywa naturalnego klasy "C20/25" ("B-25")	m ³	0.5539		0.5539							
5.	beton zwykły z kruszywa naturalnego klasy "C12/15" ("B-25")	m ³	0.7290		0.7290							
6.	blacha powlekana płaska gru. 0,70 mm - / obróbki bl. /	m ²	2.1341		2.1341							
7.	blacha stalowa trapezowa ocynkowana-/ogrodzenie tymczasowe /	m ²	37.5435		37.5435							
8.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0122		0.0122							
9.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0110		0.0110							
10.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0033		0.0033							
11.	ciecz zawierająca żywicę epoksydową, rozcieńczalnik i inne mat. pomocnicze (składnik A) - m r o z o o d p o r n a	kg	3.3543		3.3543							
12.	ciekły utwardzacz poliamidowy Z-1 (składnik C) - m r o z o o d p o r n a	kg	0.0557		0.0557							
13.	ciekły utwardzacz poliamidowy Z-1 (składnik C) - m r o z o o d p o r n y	kg	0.2702		0.2702							
14.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.1110		0.1110							
15.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0060		0.0060							
16.	deski iglaste obrzynane gr. 19 mm kl.III	m ³	0.0068		0.0068							
17.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.0020		0.0020							
18.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0.0544		0.0544							
19.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.1080		0.1080							
20.	drut stalowy okrągły miękki	kg	1.3500		1.3500							
21.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm	kg	0.0673		0.0673							
22.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.5332		0.5332							
23.	farba olejna do gruntowania	dm ³	1.0794		1.0794							
24.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.4946		0.4946							
25.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	1.0794		1.0794							
26.	farby emulsyjne nawierzchniowe - / do wymalowań zewnętrznych /	dm ³	0.4712		0.4712							
27.	gaz propan-butan	kg	0.1358		0.1358							
28.	gips szpachlowy	kg	0.4074		0.4074							
29.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6.4700		6.4700							
30.	koszty składowania i utylizacji zmieszanego g r u z u budowlanego - / beton , cegła , tynk i t p . /	t	0.6100		0.6100							
31.	krawędziaki iglaste 100x100 mm kl.II	m ³	0.0680		0.0680							
32.	masa dylatacyjna-Epidian 311 - m r o z o o d p o r n a	kg	0.0964		0.0964							
33.	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m ²	12.3760		12.3760							
34.	mieszanka sucha wypełniaczy uniwersalna (składnik B) - m r o z o o d p o r n a	kg	13.9738		13.9738							
35.	papier ścierny w arkuszach	ark.	3.5974		3.5974							
36.	piasek do zapraw	m ³	0.0731		0.0731							
37.	płyty pomostowe długie	m ²	0.0700		0.0700							
38.	płyty pomostowe krótkie	m ²	0.0200		0.0200							
39.	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na ośniewie z włókny poliestrowej	m ²	1.6024		1.6024							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
40.	preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm ³	0.8555		0.8555							
41.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żelazne śr. 10-14 mm	kg	67.9050		67.9050							
42.	siatka tkana Rabitza	m ²	0.6059		0.6059							
43.	słupki z rur stalowych - / ogrodzenia tymczasowego /	szt.	8.0190		8.0190							
44.	suchy piasek kwarcowy 1-2 mm	kg	0.3395		0.3395							
45.	suchy piasek kwarcowy o uziarnieniu 0.5 mm bez obcych wtrąceń i zanieczyszczeń (składnik D)	kg	3.3543		3.3543							
46.	środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0.0304		0.0304							
47.	śruby z podkładkami i nakrętkami	kpl.	46.6560		46.6560							
48.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m ³	0.2952		0.2952							
49.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	47.7125		47.7125							
50.	woda z rurociągu	m ³	0.0231		0.0231							
51.	zaprawa cementowa M 12 / w o d o s z c z e l n a /	m ³	0.0380		0.0380							
52.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0035		0.0035							
53.	zaprawa cementowa m. 80	m ³	0.0175		0.0175							
54.	znaki ostrzegawcze - strefa niebezpieczna oraz informacyjne, banery BHP itp. - montaż oraz późniejsza ich rozbiórka po zakończeniu robót	kpl.	3.0000		3.0000							
55.	żywice epoksydowe rozcieńczalnik i inne materiały (składnik A) - m r o z o d p o r n e	kg	0.7197		0.7197							
56.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka o poj. 150 dm ³	m-g	0.0228		
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna o poj. 150 dm ³	m-g	0.0992		
3.	rusztowania ramowe warszawskie o wysokości kolumny do 4 m	m-g	1.7290		
4.	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0.1903		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.4580		
6.	sprężarka i elektronarzędzia	m-g	0.7710		
7.	środek transportowy-samochód skrzyniowy o ład. do 5 t.	m-g	0.0776		
8.	środek transportowy-samochód skrzyniowy o ład. do 5 t.	m-g	0.0212		
9.	urządzenie elektronsrzedziowe - / szczotka mechaniczna do prac przygotowawczych związanych z oczyszczeniem konstrukcji stalowych /	m-g	3.5000		
10.	wyciąg jednomasztowy z nap. elektrycznym 0,5 - 0,75 t	m-g	0.0144		
11.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 - 0,75 t'	m-g	1.1294		
12.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 - 0,75 t	m-g	0.0992		
13.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 - 0,75 t	m-g	0.3729		
				RAZEM	

Słownie: