

Przedmiar robót

Remont kominów

Data: 16.02.2021
Budowa: Krosno, ul. Grodzka
Obiekt: Roboty budowlane wraz z pracami zewnętrznymi
Zamawiający: Spółdzielnia Mieszkaniowa Jedność
38-400 Krosno
ul. Teodora Walslebena 4A,

Kosztorys opracowali:

inż. bud. Łukasz Sienko,

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie:

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172)
2. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych (Dz.U. Nr 130 poz.1389).
3. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z wizji lokalnej
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe oraz scalone i uproszczone wg. wydawnictwa „SEKOCENBUD” na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego
- planowany zakres prac.

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o uzgodnienia z inwestorem, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych.

Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
1 Grodzka 66							
1.1 Kalkulacja własna Prace przygotowawcze - pomiary, przygotowanie materiału, wniesienie - zniesienie materiałów (blok 4 piętra)							
Robocizna							1 kpl
1.2 KNR 401/212/3 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone	r-g	25,3	25,30000				
Robotnicy grupa I	r-g	24,76	24,76000				1,155 m3
1.3 KNBK 1/504/1 Przenoszenie w wiadrach 10l gruzu w jednym poziomie na odległość do 10m							
Robotnicy	r-g	2,4	2,40000				1,155 m3
1.4 KNBK 1/504/5 Przenoszenie w wiadrach 10l gruzu. Dodatek za każdy 1m wysokości znoszenia							1,155 m3
Robotnicy	r-g	0,65	11,70000				krotność = 18
1.5 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1.km	r-g	1,39	1,39000				1,155 m3
Robotnicy grupa I	m-g	0,72	0,72000				
Samochód skrzyniowy do 5.t (1)							
1.6 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1.km							1,155 m3
Samochód skrzyniowy do 5.t (1)	m-g	0,02	0,08000				krotność = 4
1.7 KNR 202/290/2 (1) Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej fi 8mm dla czapki komina.							
Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	42,88000				0,04 t
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi do 7 mm 18G2	kg	1 002	002,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	4,30000				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	5,80000				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	4,80000				
Wyciąg	m-g	0,8	0,80000				
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	1,60000				
1.8 KNR 202/219/5 Wykonanie czapki komina o średniej grubości 7cm z ręcznym układaniem betonu. Beton B20 UWAGA : Na powierzchni czapki należy wyprofilować spadek. Od spodu czapki wykonać kapinos							
0,60*0,50*12							= 3,600000
0,70*0,50							= 0,350000
0,80*0,80							= 0,640000
							4,590
							4,590 m2
Betoniarze grupa II	r-g	0,86	0,86000				
Cieśle grupa II	r-g	1,73	1,73000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,65	0,65000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,071	0,07100				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,014	0,01400				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,6	0,60000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000				
Wyciąg	m-g	0,15	0,15000				
1.9 KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie							
(0,60+0,36+0,60+0,36)*2,40							= 4,608000
(0,60+0,69+0,60+0,69)*2,40							= 6,192000
(0,38+0,50+0,38+0,50)*0,84*6							= 8,870400
(0,38+0,50+0,38+0,50)*0,70*5							= 6,160000
							25,830
							25,830 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,272	0,27200				
1.10 KNR 23/2611/3 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 2-krotne, kominy ponad dachem							
Robotnicy grupa I	r-g	0,1035	0,10350				25,830 m2
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	0,3	0,30000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,00020				

Opis pozycji
 podstawy nakładów
 wyliczenie ilości robót

Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
				R	M	S

1.11 KNR 23/2612/2

Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - Styropian 3 cm, kominy ponad dachem

25,830 m2

Tynkarze grupa III	r-g	0,738	0,73800			
Tynkarze grupa II	r-g	0,738	0,73800			
Robotnicy grupa I	r-g	0,119	0,11900			
Styropian fasada EPS 045 3 cm	m3	0,0525	0,05250			
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	6	6,00000			
Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
Żuraw okienny przenośny 0.15.t	m-g	0,0135	0,01350			
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000			

1.12 KNR 17/2609/7

P.A. Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejowych, przyklejenie jednej warstwy siatki na kominach ponad dachem, dach płaski

25,830 m2

Tynkarze grupa III	r-g	0,6219	0,62190			
Tynkarze grupa II	r-g	0,6219	0,62190			
Robotnicy	r-g	0,1382	0,13820			
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	5	5,00000			
Siatka z włókna szklanego	m2	1,643	1,64300			
Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
Żuraw okienny przenośny 0.15.t	m-g	0,007	0,00700			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,00520			

1.13 KNR 23/2612/8

P.A. Montaż listwy PCV okapnikowej z siatką KAPINOS DOLNY KOMINA, MONTOWANY NAD LISTWĄ DOCISKOWĄ PAPY

(0,60+0,36+0,60+0,36)	=	1,920000
(0,60+0,69+0,60+0,69)	=	2,580000
(0,38+0,50+0,38+0,50)*6	=	10,560000
(0,38+0,50+0,38+0,50)*5	=	8,800000

23,9

23,9 mb

Tynkarze grupa III	r-g	0,1067	0,10670			
Tynkarze grupa II	r-g	0,1067	0,10670			
Robotnicy grupa I	r-g	0,0066	0,00660			
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	0,9	0,90000			
Listwa PCV okapnikowa z siatką kapinos	m	1,176	1,17600			
Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
Żuraw okienny przenośny 0.15.t	m-g	0,0007	0,00070			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,00050			

1.14 KNR 17/2609/8

Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym

2,40*4*2	=	19,200000
0,84*4*6	=	20,160000
0,70*4*5	=	14,000000

53,4

53,4 mb

Tynkarze grupa III	r-g	0,1067	0,10670			
Tynkarze grupa II	r-g	0,1067	0,10670			
Robotnicy	r-g	0,0066	0,00660			
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	0,9	0,90000			
Kątowniki aluminiowe	m	1,176	1,17600			
Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
Żuraw okienny przenośny 0.15.t	m-g	0,0007	0,00070			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,00050			

1.15 KNR 23/933/1

Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej

25,83 m2

Tynkarze grupa III	r-g	0,0808	0,08080			
Robotnicy grupa I	r-g	0,0242	0,02420			
Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast"	kg	0,3	0,30000			
Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00040			

1.16 KNR 23/933/2 (1)

P.A. Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze rustykalnej wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - kominy - tynk akrylowy baranek 1.5 mm IV grupa kolorystyczna

25,83 m2

Tynkarze grupa III	r-g	0,4706	0,47060			
Robotnicy grupa I	r-g	0,028	0,02800			
Tynk akrylowy IV grupa kolor 1,5 mm	kg	3	3,00000			
Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
Żuraw okienny przenośny 0.15.t	m-g	0,0064	0,00640			
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,00900			

1.17 KNRW 202/514/2 (2)

Obróbki czapek kominowych z blachy stalowej powlekanej o grubości 0,55 mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm

5 m2

Robotnicy	r-g	1,57	1,57000			
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55 mm	kg	5,55	5,55000			
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,029	0,02900			
Kołki rozporowe Metalplast	szt	6,7	6,70000			
Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,00690			

Opis pozycji
podstawy nakładów
wyliczenie ilości robót

Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
				R	M	S

1.18 KNR 202/513/1 (1)							
Montaż nasady obrotowej kulistej typu Turbowent ze stali nierdzewnej fi 150 mm odchylone od pionu							30 szt
Blacharze grupa II	r-g	2,1742	2,17420				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	2,5737	2,57370				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0434	0,04340				
Nasada Obrotowa Kulista fi 150 Kwasoodporna bez podstawy	kpl	1	1,00000				
Kolanko 45 kwasoodporne	szt	2	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0103	0,01030				

1.19 KNR 202/513/1 (1)							
Montaż nasad Turbowent fi 300mm odchylone od pionu z przejściem chromoniklowym 220x290mm na fi 300mm							15 szt
Blacharze grupa II	r-g	2,1742	2,17420				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	2,5737	2,57370				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0434	0,04340				
Kolano 45° Kwasoodporne	szt	2	2,00000				
Nasada Obrotowa Kulista fi 300 Kwasoodporna bez podstawy	kpl	1	1,00000				
Nasada Kominowa --- z--- przejściem chromoniklowym 220x290mm na fi 300mm	kpl	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0103	0,01030				

Podsumowanie elementu

Razem

Ogółem Grodzka 66

2 Grodzka 72

2.1 Kalkulacja własna							
Prace przygotowawcze - pomiary, przygotowanie materiału, wniesienie - zniesienie materiałów (blok 4 piętra)							1 kpl
Robocizna	r-g	25,3	25,30000				

2.2 KNR 401/212/3							
Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone							1,155 m3
Robotnicy grupa I	r-g	24,76	24,76000				

2.3 KNBK 1/504/1							
Przenoszenie w wiadrach 10l gruzu w jednym poziomie na odległość do 10m							1,155 m3
Robotnicy	r-g	2,4	2,40000				

2.4 KNBK 1/504/5							
Przenoszenie w wiadrach 10l gruzu. Dodatek za każdy 1m wysokości znoszenia							1,155 m3
krotność = 18							
Robotnicy	r-g	0,65	11,70000				

2.5 KNR 401/108/9							
Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km							1,155 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,39	1,39000				

2.6 KNR 401/108/10							
Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km							1,155 m3
krotność = 4							
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,02	0,08000				

2.7 KNR 202/290/2 (1)							
Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej fi 8mm dla czapki komina.							0,04 t
Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	42,88000				

Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi do 7 mm 18G2	kg	1 002	002,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	4,30000				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	5,80000				
Gietarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	4,80000				
Wyciąg	m-g	0,8	0,80000				
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	1,60000				

2.8 KNR 202/219/5							
Wykonanie czapki komina o średniej grubości 7cm z ręcznym układaniem betonu. Beton B20 UWAGA : Na powierzchni czapki należy wyprofilować spadek. Od spodu czapki wykonać kapinos							
0,60*0,50*12			=	3,600000			
0,70*0,50			=	0,350000			
0,80*0,80			=	0,640000			
				4,590			
				4,590 m2			

Betoniarze grupa II	r-g	0,86	0,86000				
Cieśle grupa II	r-g	1,73	1,73000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,65	0,65000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,071	0,07100				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,014	0,01400				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,6	0,60000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000				
Wyciąg	m-g	0,15	0,15000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
2.9 KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokra, oczyszczenie mechaniczne i zmycie							
			(0,60+0,36+0,60+0,36)*2,40	=			4,608000
			(0,60+0,69+0,60+0,69)*2,40	=			6,192000
			(0,38+0,50+0,38+0,50)*0,84*6	=			8,870400
			(0,38+0,50+0,38+0,50)*0,70*5	=			6,160000
							25,830
							25,830 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,272	0,27200				
2.10 KNR 23/2611/3 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokra, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 2-krotne, kominy ponad dachem							
							25,830 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,1035	0,10350				
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	0,3	0,30000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,00020				
2.11 KNR 23/2612/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - Styropian 3 cm, kominy ponad dachem							
							25,830 m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,738	0,73800				
Tynkarze grupa II	r-g	0,738	0,73800				
Robotnicy grupa I	r-g	0,119	0,11900				
Styropian fasada EPS 045 3 cm	m3	0,0525	0,05250				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	6	6,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15.t	m-g	0,0135	0,01350				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000				
2.12 KNR 17/2609/7 P.A.Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokra przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na kominach ponad dachem, dach płaski							
							25,830 m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,6219	0,62190				
Tynkarze grupa II	r-g	0,6219	0,62190				
Robotnicy	r-g	0,1382	0,13820				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	5	5,00000				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,643	1,64300				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15.t	m-g	0,007	0,00700				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,00520				
2.13 KNR 23/2612/8 P.A. Montaż listwy PCV okapnikowej z siatką KAPINOS DOLNY KOMINA, MONTOWANY NAD LISTWĄ DOCISKOWĄ PAPY							
			(0,60+0,36+0,60+0,36)	=			1,920000
			(0,60+0,69+0,60+0,69)	=			2,580000
			(0,38+0,50+0,38+0,50)*6	=			10,560000
			(0,38+0,50+0,38+0,50)*5	=			8,800000
							23,9
							23,9 mb
Tynkarze grupa III	r-g	0,1067	0,10670				
Tynkarze grupa II	r-g	0,1067	0,10670				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0066	0,00660				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	0,9	0,90000				
Listwa PCV okapnikowa z siatką kapinos	m	1,176	1,17600				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15.t	m-g	0,0007	0,00070				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,00050				
2.14 KNR 17/2609/8 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym							
			2,40*4*2	=			19,200000
			0,84*4*6	=			20,160000
			0,70*4*5	=			14,000000
							53,4
							53,4 mb
Tynkarze grupa III	r-g	0,1067	0,10670				
Tynkarze grupa II	r-g	0,1067	0,10670				
Robotnicy	r-g	0,0066	0,00660				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	0,9	0,90000				
Kątowniki aluminiowe	m	1,176	1,17600				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15.t	m-g	0,0007	0,00070				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,00050				
2.15 KNR 23/933/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej							
							25,83 m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,0808	0,08080				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0242	0,02420				
Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast"	kg	0,3	0,30000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00040				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	7,8948		
2.	Blacharze grupa II	r-g	195,678		
3.	Cieśle grupa II	r-g	15,8814		
4.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	231,633		
5.	Robocizna	r-g	50,6		
6.	Robotnicy	r-g	56,1153		
7.	Robotnicy grupa I	r-g	98,83752		
8.	Tynkarze grupa II	r-g	86,74826		
9.	Tynkarze grupa III	r-g	115,23358		
10.	Zbrojarze grupa II	r-g	3,4304		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			862,05226		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,65178		
2.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55 mm	kg	55,5		
3.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,12852		
4.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5,508		
5.	Kątowniki aluminiowe	m	125,5968		
6.	Kolanko 45 kwasoodporne	szt	120		
7.	Kolano 45° Kwasoodporne	szt	60		
8.	Kołki rozporowe Metalplast	szt	67		
9.	Listwa PCV okapnikowa z siatką kapinos	m	56,2128		
10.	Nasada Kominowa --- z--- przejściem chromoniklowym 220x290mm na fi 300mm	kpł	30		
11.	Nasada Obrotowa Kulista fi 150 Kwasoodporna bez podstawy	kpł	60		
12.	Nasada Obrotowa Kulista fi 300 Kwasoodporna bez podstawy	kpł	30		
13.	Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast"	kg	15,498		
14.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	15,498		
15.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi do 7 mm 18G2	kg	80,16		
16.	Siatka z włókna szklanego	m2	84,87738		
17.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,29		
18.	Styropian fasada EPS 045 3 cm	m3	2,71216		
19.	Tynk akrylowy IV grupa kolor 1,5 mm	kg	154,98		
20.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	707,4		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Giętakarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	0,384		
2.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	0,464		
3.	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	0,344		
4.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,848		
5.	Środek transportowy (1)	m-g	2,57428		
6.	Wyciąg	m-g	1,441		
7.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	1,49788		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			8,55316		