

PRZEDMIAR ROBÓT - NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

NAZWA INWESTYCJI : WYKONYWANIE REMONTÓW BIEŻĄCYCH W ZAKRESIE ROBÓT BLACHARSKO-DEKARSKICH W
OBIEKTACH URZĘDU MIEJSKIEGO WROCŁAWIA
INWESTOR : GMINA WROCŁAW, URZĄD MIEJSKI WROCŁAWIA
ADRES INWESTORA : 50-141 Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8
BRANŻA : Budowlana

DATA OPRACOWANIA : 12.01.2023

: zł

WYKONAWCA :

Data opracowania
12.01.2023

INWESTOR : WROCŁAWIA
URZĄD MIEJSKI
WYDZIAŁ OBSŁUGI URZĘDU
DZIAŁ REMONTÓW I INWESTYCJI
50-030 Wrocław, ul. Świdnicka 53
tel. 71 777 79 49, 777 72 90
Data zatwierdzenia

INSPEKTOR

Tomasz Wysoczański

KIEROWNIK
Działu Remontów i Inwestycji

Jan Krzywiecki

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Roboty blacharsko-dekarskie								
1	KNR 4-01 0502-02 z.sz. 2.3. 9909-01	Uzupełnienie pokrycia z układanej na sucho dachówki ceramicznej karpiówki podwójnie w koronkę - powierzchnia do 10 m ² przedmiar = 5.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- 0.79*1.6=1.264 r-g/m ²	r-g	6.3200				
2*		-- M -- dachówka ceramiczna karpiówka 54.2 szt./m ²	szt.	271.0000				
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm 0.05 kg/m ²	kg	0.2500				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
5*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.21 m-g/m ²	m-g	1.0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-01 0502-02 z.sz. 2.3. 9909-02	Uzupełnienie pokrycia z układanej na sucho dachówki ceramicznej karpiówki podwójnie w koronkę - powierzchnia do 25 m ² przedmiar = 20.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- 0.79*1.35=1.0665 r-g/m ²	r-g	21.3300				
2*		-- M -- dachówka ceramiczna karpiówka 54.2 szt./m ²	szt.	1084.0000				
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm 0.05 kg/m ²	kg	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
5*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.21 m-g/m ²	m-g	4.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-01 0502-03 z.sz. 2.3. 9909-01	Uzupełnienie pokrycia z układanej na sucho dachówki ceramicznej zakładkowej ciągnięjonej - powierzchnia do 10 m ² przedmiar = 5.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- 0.66*1.6=1.056 r-g/m ²	r-g	5.2800				
2*		-- M -- dachówka ceramiczna zakładkowa 17.8 szt./m ²	szt.	89.0000				
3*		sznur konopny surowy 0.71 kg/m ²	kg	3.5500				
4*		drut stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm 0.02 kg/m ²	kg	0.1000				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.18 m-g/m ²	m-g	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-01 0504-04 z.sz. 2.3. 9909-01	Przełożenie pokrycia z układanej podwójnie w koronkę na zaprawie dachówki ceramicznej karpiówki przedmiar = 150.00 m ² przel.pokr.	m ² p rzel. pokr					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- 1.56*1.6=2.496 r-g/m ² przel.pokr.	r-g	374.4000				
2*		-- M -- dachówka ceramiczna karpiówka 49 szt./m ² przel.pokr.	szt.	7350.0000				
3*		wapno suchogazzone 0.002 t/m ² przel.pokr.	t	0.3000				
4*		piasek do zapraw 0.003 m ³ /m ² przel.pokr.	m ³	0.4500				
5*		druk stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm 0.05 kg/m ² przel.pokr.	kg	7.5000				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
7*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.2 m-g/m ² przel.pokr.	m-g	30.0000				
8*		mieszarka do zapraw 150 dm ³ 0.01 m-g/m ² przel.pokr.	m-g	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-01 0504-08 z.sz. 2.3. 9909-01	Przełożenie gąsiorów ceramicznych - powierzchnia do 10 m ² przedmiar = 50.00 mprzel.gą-sior.	mprzel.gą-sior.					
1*		-- R -- 0.67*1.6=1.072 r-g/mpzel.gą-sior.	r-g	53.6000				
2*		-- M -- gąsior ceramiczne 3.4 szt./mprzel.gą-sior.	szt.	170.0000				
3*		wapno suchogazzone 0.002 t/mpzel.gą-sior.	t	0.1000				
4*		piasek do zapraw 0.003 m ³ /mprzel.gą-sior.	m ³	0.1500				
5*		druk stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm 0.01 kg/mpzel.gą-sior.	kg	0.5000				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
7*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.04 m-g/mpzel.gą-sior.	m-g	2.0000				
8*		mieszarka do zapraw 150 dm ³ 0.01 m-g/mpzel.gą-sior.	m-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-01 0505-02	Dodatkowe nakłady do pokryć z dachówek przy oknach owalnych o szerokości do 1 m przy kryciu dachówką podwójnie przedmiar = 10.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- 1.32 r-g/szt.	r-g	13.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 4-01 0506-02 z.sz. 2.3. 9909-01	Wymiana pokryć z dachówki karpiówki podwójnie w koronkę o powierzchni do 1 m ² - powierzchnia do 10 m ² przedmiar = 10.00 miejsc.	miejsc.					
1*		-- R -- 2.38*1.6=3.808 r-g/miejsc.	r-g	38.0800				
2*		-- M -- dachówka ceramiczna karpiówka 53 szt./miejsc.	szt.	530.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wapno suchogaszone 0.002 t/miejsc.	t	0.0200				
4*		piasek do zapraw 0.004 m ³ /miejsc.	m ³	0.0400				
5*		drut stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm 0.05 kg/miejsc.	kg	0.5000				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
7*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.43 m-g/miejsc.	m-g	4.3000				
8*		mieszarka do zapraw 150 dm ³ 0.01 m-g/miejsc.	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 4-01 0506-04 z.sz. 2.3. 9909-01	Wymiana pokryć z dachówki zakładkowej o po- wierzchni do 1 m ² - powierzchnia do 10 m ² przedmiar = 10.00 miejsc.	miej sc.					
1*		-- R -- 1.94*1.6=3.104 r-g/miejsc.	r-g	31.0400				
2*		-- M -- dachówka ceramiczna zakładkowa 18 szt./miejsc.	szt.	180.0000				
3*		wapno suchogaszone 0.003 t/miejsc.	t	0.0300				
4*		piasek do zapraw 0.005 m ³ /miejsc.	m ³	0.0500				
5*		drut stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm 0.02 kg/miejsc.	kg	0.2000				
6*		sznur konopny surowy 0.72 kg/miejsc.	kg	7.2000				
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
8*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.3 m-g/miejsc.	m-g	3.0000				
9*		mieszarka do zapraw 150 dm ³ 0.02 m-g/miejsc.	m-g	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 4-01 0507-01	Wymiana pojedynczych dachówek karpiówek przedmiar = 50.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- 0.1 r-g/szt.	r-g	5.0000				
2*		-- M -- dachówka ceramiczna karpiówka 1 szt./szt.	szt.	50.0000				
3*		wapno suchogaszone 0.00015 t/szt.	t	0.0075				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
5*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02 m-g/szt.	m-g	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 4-01 0507-03	Wymiana pojedynczych dachówek zakładko- wych przedmiar = 25.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- 0.14 r-g/szt.	r-g	3.5000				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		dachówka ceramiczna zakładkowa 1 szt./szt.	szt.	25.0000				
3*		wapno suchogazzone 0.00015 t/szt.	t	0.0038				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
5*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02 m-g/szt.	m-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNR 4-01 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu przedmiar = 25.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- 0.13 r-g/m ²	r-g	3.2500				
2*		-- M -- kit asfaltowy (kit fugowy) 0.1 kg/m ²	kg	2.5000				
3*		drewno opałowe 0.05 kg/m ²	kg	1.2500				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNR 4-01 0519-02	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat do 0.10 m ² przedmiar = 20.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- 0.16 r-g/szt.	r-g	3.2000				
2*		-- M -- papa asfaltowa na tekturze 0.1 m ² /szt.	m ²	2.0000				
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy 0.28 kg/szt.	kg	5.6000				
4*		gwoździe papowe zwykłe 0.01 kg/szt.	kg	0.2000				
5*		drewno opałowe 0.44 kg/szt.	kg	8.8000				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNR 4-01 0519-03	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat do 1.0 m ² przedmiar = 25.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- 0.3 r-g/szt.	r-g	7.5000				
2*		-- M -- papa asfaltowa na tekturze 0.79 m ² /szt.	m ²	19.7500				
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy 1.8 kg/szt.	kg	45.0000				
4*		gwoździe papowe zwykłe 0.05 kg/szt.	kg	1.2500				
5*		drewno opałowe 2.84 kg/szt.	kg	71.0000				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
7*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02 m-g/szt.	m-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa przedmiar = 35.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- 0.31 r-g/m ²	r-g	10.8500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa przedmiar = 35.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- 0.05 r-g/m ²	r-g	1.7500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 4-01 0519-01 z.sz.2.3. 9909- 02/3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości 5,2 mm - powierzchnia wykonywanych robót do 25 m ² - współczynnik M=0 dla kominka wentylacyjnego przedmiar = 19.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- 0.27*1.25=0.3375 r-g/m ²	r-g	6.4125				
2*		-- M -- papa wierzchniego pokrycia gr.5,2 mm 1.15 m ² /m ²	m ²	21.8500				
3*		roztwór do gruntowania 0.4 kg/m ²	kg	7.6000				
4*		lepik asfaltowy 0.2 kg/m ²	kg	3.8000				
5*		gaz propanowo-butanowy 0.3 kg/m ²	kg	5.7000				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
7*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02 m-g/m ²	m-g	0.3800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 4-01 0519-03	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia grubości 5,2 mm - współczynnik M=0 dla kominka wentylacyjnego przedmiar = 660.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- 0.39 r-g/m ²	r-g	257.4000				
2*		-- M -- papa podkładowa perforowana 1 m ² /m ²	m ²	660.0000				
3*		papa wierzchniego pokrycia gr.5.2 mm 1.15 m ² /m ²	m ²	759.0000				
4*		roztwór do gruntowania 1.2 kg/m ²	kg	792.0000				
5*		lepik asfaltowy 0.2 kg/m ²	kg	132.0000				
6*		gaz propanowo-butanowy 0.36 kg/m ²	kg	237.6000				
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		żuraw okienny 0.5 t 0.03 m-g/m ²	m-g	19.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną gr. 5,2 mm - obróbki z papy wierzchniego krycia przedmiar = 25.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- 0.73 r-g/m ²	r-g	18.2500				
2*		-- M -- papa wierzchniego pokrycia gr.5.2 mm 1.18 m ² /m ²	m ²	29.5000				
3*		roztwór do gruntowania 0.5 kg/m ²	kg	12.5000				
4*		gaz propanowo-butanowy 0.38 kg/m ²	kg	9.5000				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02 m-g/m ²	m-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 4-01 0519-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną gr. 5,2 mm - obróbki z papy (kolnierze) elementów metalowych przedmiar = 153.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- 0.69 r-g/m ²	r-g	105.5700				
2*		-- M -- papa wierzchniego pokrycia gr.5.2 mm 1.18 m ² /m ²	m ²	180.5400				
3*		roztwór do gruntowania 0.5 kg/m ²	kg	76.5000				
4*		gaz propanowo-butanowy 0.4 kg/m ²	kg	61.2000				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02 m-g/m ²	m-g	3.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR-W 4-01 0531-01	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odciinkach ponad 1.0 m z blachy tytanowo-cynkowej o średnicy 10 cm przedmiar = 20.00 m	m					
1*		-- R -- 0.6 r-g/m	r-g	12.0000				
2*		-- M -- blacha tytan- cynk 0.60 mm 1.52 kg/m	kg	30.4000				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.037 kg/m	kg	0.7400				
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33 szt./m	szt.	6.6000				
5*		kwask solny techniczny 0.019 kg/m	kg	0.3800				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
21	KNR-W 4-01 0531-02	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1.0 m z blachy z tytanowo-cynkowej o średnicy 12 cm przedmiar = 20.00 m	m					
		-- R --						
1*		0.66 r-g/m	r-g	13.2000				
		-- M --						
2*		blacha tytan- cynk 0.60 mm	kg	36.2000				
3*		1.81 kg/m spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.8000				
4*		0.04 kg/m uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	6.6000				
5*		0.33 szt./m kwas solny techniczny	kg	0.4000				
6*		0.02 kg/m materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR-W 4-01 0531-03	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1.0 m z blachy tytanowo-cynkowej o średnicy 15 cm przedmiar = 20.00 m	m					
		-- R --						
1*		0.73 r-g/m	r-g	14.6000				
		-- M --						
2*		blacha tytan- cynk 0.60 mm	kg	45.2000				
3*		2.26 kg/m spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.8600				
4*		0.043 kg/m uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	6.6000				
5*		0.33 szt./m kwas solny techniczny	kg	0.4400				
6*		0.022 kg/m materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR-W 4-01 0534-02	Wymiana rur spustowych z wykonaniem nowych okrągłych z blachy miedzianej o średnicy do 15 cm przedmiar = 10.00 m	m					
		-- R --						
1*		2.01 r-g/m	r-g	20.1000				
		-- M --						
2*		blacha miedziana 0.60 mm	kg	30.6000				
3*		3.06 kg/m spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.4000				
4*		0.04 kg/m rury spustowe z tworzyw sztucznych	m	3.3000				
5*		0.33 m/m materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR-W 4-01 0533-10	Wymiana uchwytów do rur spustowych okrągłych lub kwadratowych przedmiar = 20.00 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		0.29 r-g/szt.	r-g	5.8000				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		śruby z nakrętkami i podkładkami ocynkowane 0.2 kg/szt.	kg	4.0000				
3*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 1 szt./szt.	szt.	20.0000				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR-W 4-01 0533-03	Sprawdzenie, wyprostowanie, polutowanie uszkodzeń rur spustowych okrągłych lub kwadratowych, umocowanie obruszonych uchwy- tów przedmiar = 20.00 m	m					
1*		-- R --	r-g	5.8000				
		0.29 r-g/m						
2*		-- M --	kg	0.6000				
		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.03 kg/m						
3*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.1 szt./m	szt.	2.0000				
4*		kwas solny techniczny 0.018 kg/m	kg	0.3600				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nada- jącej się do użytku przedmiar = 40.00 m	m					
1*		-- R --	r-g	4.4000				
		0.11 r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	NNRNKB 202 0520-02	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy tytanowo-cynkowej okrągłych o śr. 10 cm - norma zużycia dla rury spustowej 1,03 m/ m przedmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R --	r-g	5.8540				
		0.5854 r-g/m						
2*		-- M --	m	10.3000				
		elementy prefabrykowane z blachy tytan-cynk o gr. 0,60 mm 1.03 m/m						
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.033 kg/m	kg	0.3300				
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane o średnicy 10 cm 0.33 kpl./m	kpl.	3.3000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S --	m-g	0.0230				
		środek transportowy 0.0023 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	NNRNKB 202 0520-03	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy tytanowo-cynkowej okrągłych o śr. 12 cm - norma zużycia dla rury spustowej 1,03 m/ m przedmiar = 10.00 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		0.6064 r-g/m	r-g	6.0640				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy tytan-cynk o gr. 0,60 mm	m	10.3000				
3*		1.03 m/m spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.3600				
4*		0.036 kg/m uchwyty do rur spustowych ocynkowane o średnicy 12 cm	kpl.	3.3000				
5*		0.33 kpl./m materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0260				
		0.0026 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	NNRNKB 202 0520-04	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy tytanowo-cynkowej okrągłych o śr. 15 cm - norma zużycia rury spustowej 1,03 m/m przedmiar = 40.00 m	m					
1*		-- R -- 0.6379 r-g/m	r-g	25.5160				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy tytan-cynk o gr. 0,60 mm	m	41.2000				
3*		1.03 m/m spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	1.5600				
4*		0.039 kg/m uchwyty do rur spustowych ocynkowane o średnicy 15 cm	kpl.	13.2000				
5*		0.33 kpl./m materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.1320				
		0.0033 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR-W 4-01 0526-01 analogia	Uzupełnienie blachą tytan-cynk o gr. 0,60 mm rynien dachowych wiszących półokrągłych o średnicy 12 cm w odcinkach o długości ponad 1 m przedmiar = 5.00 m	m					
1*		-- R -- 0.47 r-g/m	r-g	2.3500				
2*		-- M -- blacha tytan- cynk 0.60 mm	kg	6.3000				
3*		1.26 kg/m spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.1400				
4*		0.028 kg/m uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt./m	szt.	10.0000				
5*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.02 kg/m	kg	0.1000				
6*		0.014 kg/m kwas solny techniczny	kg	0.0700				
7*		0.014 kg/m materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31	KNR-W 4-01 0526-02	Uzupełnienie blachą tytan-cynk o gr. 0,60 mm rynien dachowych wiszących półokrągłych o średnicy 15 cm w odcinkach o długości ponad 1 m przedmiar = 5.00 m	m					
		-- R --						
1*		0.52 r-g/m	r-g	2.6000				
		-- M --						
2*		blacha tytan- cynk 0.60 mm 1.77 kg/m	kg	8.8500				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.039 kg/m	kg	0.1950				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt./m	szt.	10.0000				
5*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.02 kg/m	kg	0.1000				
6*		kwas solny techniczny 0.02 kg/m	kg	0.1000				
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR-W 4-01 0528-03	Naprawa rynien półokrągłych i skrzynkowych z blachy tytan-cynk gr. 0,60 mm w odcinkach o długości do 1.0 m przedmiar = 5.00 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		0.95 r-g/szt.	r-g	4.7500				
		-- M --						
2*		blacha tytan- cynk 0.60 mm 1.4 kg/szt.	kg	7.0000				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.12 kg/szt.	kg	0.6000				
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.02 kg/szt.	kg	0.1000				
5*		kwas solny techniczny 0.02 kg/szt.	kg	0.1000				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR-W 4-01 0526-01 analogia	Uzupełnienie blachą tytan-cynk gr. 0,60 mm ry- nien dachowych wiszących półokrągłych o średnicy 12 cm w odcinkach o długości ponad 1 m przedmiar = 5.00 m	m					
		-- R --						
1*		0.47 r-g/m	r-g	2.3500				
		-- M --						
2*		blacha tytan- cynk 0.60 mm 1.26 kg/m	kg	6.3000				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.028 kg/m	kg	0.1400				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt./m	szt.	10.0000				
5*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.02 kg/m	kg	0.1000				
6*		kwas solny techniczny 0.014 kg/m	kg	0.0700				
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34	KNR-W 4-01 0526-02	Uzupełnienie blachą tytan-cynk gr. 0,60 mm rynien dachowych wiszących półokrągłych o średnicy 15 cm w odcinkach o długości ponad 1 m przedmiar = 5.00 m	m					
		-- R --						
1*		0.52 r-g/m	r-g	2.6000				
		-- M --						
2*		blacha tytan- cynk 0.60 mm	kg	8.8500				
3*		1.77 kg/m						
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.1950				
4*		0.039 kg/m						
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt.	10.0000				
5*		2 szt./m						
5*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.1000				
6*		0.02 kg/m						
6*		kwas solny techniczny	kg	0.1000				
7*		0.02 kg/m						
7*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR-W 4-01 0529-01 analogia	Wymiana rynien z wykonaniem nowych półokrągłych z blachy miedzianej o średnicy 12 cm przedmiar = 5.00 m	m					
		-- R --						
1*		1.7 r-g/m	r-g	8.5000				
		-- M --						
2*		blacha miedziana 0.60 mm	kg	8.5000				
3*		1.7 kg/m						
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.1400				
4*		0.028 kg/m						
4*		uchwyty rynnowe 100-120 mm	szt.	10.0000				
5*		2 szt./m						
5*		gwoździe budowlane powlekane	kg	0.1000				
6*		0.02 kg/m						
6*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2 %(od M)						
		-- S --						
7*		wyciąg	m-g	0.2500				
		0.05 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR-W 4-01 0529-02	Wymiana rynien z wykonaniem nowych półokrągłych z blachy miedzianej o średnicy 15 cm przedmiar = 10.00 m	m					
		-- R --						
1*		1.91 r-g/m	r-g	19.1000				
		-- M --						
2*		blacha miedziana 0.60 mm	kg	23.9000				
3*		2.39 kg/m						
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.3900				
4*		0.039 kg/m						
4*		uchwyty rynnowe 150-180 mm	szt.	20.0000				
5*		2 szt./m						
5*		gwoździe budowlane powlekane	kg	0.2000				
6*		0.02 kg/m						
6*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2 %(od M)						
		-- S --						
7*		wyciąg	m-g	0.5000				
		0.05 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
37	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 60.00 m	m					
1*		-- R -- 0.15 r-g/m	r-g	9.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR-W 4-01 0528-05	Wymiana haka rynnowego przedmiar = 10.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- 0.1726 r-g/szt.	r-g	1.7260				
2*		-- M -- haki do muru(surowe) 1 szt./szt.	szt.	10.0000				
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.02 kg/szt.	kg	0.2000				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	NNRNKB 202 0518-03	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy tytan-cynk gr. 0, 60 mm półokrągłych o śr. 12 cm - norma zużycia dla rynny 1,03 m/m przedmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- 0.4864 r-g/m	r-g	4.8640				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy tytan-cynk o gr. 0,60 mm 1.03 m/m	m	10.3000				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.032 kg/m	kg	0.3200				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane o średnicy 12 cm 2 kpl./m	kpl.	20.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0031 m-g/m	m-g	0.0310				
7*		wyciąg 0.0017 m-g/m	m-g	0.0170				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	NNRNKB 202 0518-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy tytan-cynk gr. 0, 60 mm półokrągłych o śr. 15 cm - norma zużycia dla rynny 1,03 m/m przedmiar = 60.00 m	m					
1*		-- R -- 0.4879 r-g/m	r-g	29.2740				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy tytan-cynk o gr. 0,60 mm 1.03 m/m	m	61.8000				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.039 kg/m	kg	2.3400				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane o średnicy 15 cm 2 kpl./m	kpl.	120.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035 m-g/m	m-g	0.2100				
7*		wyciąg 0.0019 m-g/m	m-g	0.1140				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 25.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- 0.3 r-g/m ²	r-g	7.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR-W 4-01 0537-01	Uzupełnienie obróbek blacharskich murów ogniowych, koszu i okapów z blachy z tytan-cynk o gr. 0,60 mm przedmiar = 10.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- 1.44 r-g/m ²	r-g	14.4000				
2*		-- M -- blacha tytan- cynk 0.60 mm 4.86 kg/m ²	kg	48.6000				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.055 kg/m ²	kg	0.5500				
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06 kg/m ²	kg	0.6000				
5*		kwas solny techniczny 0.022 kg/m ²	kg	0.2200				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR-W 4-01 0542-02	Wymiana obróbek z wykonaniem i montażem pasów nadrynnowych o szerokości ponad 25 cm z blachy miedzianej przedmiar = 10.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- 3.25 r-g/m ²	r-g	32.5000				
2*		-- M -- blacha miedziana 0.60 mm 6.57 kg/m ²	kg	65.7000				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.055 kg/m ²	kg	0.5500				
4*		gwoździe budowlane powlekane 0.07 kg/m ²	kg	0.7000				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytan-cynku o gr. 0,60 mm przedmiar = 40.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- 1.57 r-g/m ²	r-g	62.8000				
2*		-- M -- blacha tytan- cynk 0.60 mm 5.32 kg/m ²	kg	212.8000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.056 kg/m ²	kg	2.2400				
4*		kolki rozporowe plastikowe 6.7 szt./m ²	szt.	268.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0068 m-g/m ²	m-g	0.2720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy przedmiar = 50.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- 1.1681 r-g/m ²	r-g	58.4050				
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 80 0.028 m ³ /m ²	m ³	1.4000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.1427 m-g/m ²	m-g	7.1350				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR 4-01 0416-01	Uzupełnienie poziomych ław kominiarskich przedmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- 0.64 r-g/m	r-g	6.4000				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane nasyczone wy- miarowe 50 mm kl.II 0.016 m ³ /m	m ³	0.1600				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.05 kg/m	kg	0.5000				
4*		wsporniki stalowe do ław kominiarskich 0.42 kg/m	kg	4.2000				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR-W 2-17 0144-02	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 315 mm przedmiar = 7.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- 1.22 r-g/szt.	r-g	8.5400				
2*		-- M -- czerpnie dachowe kołowe, typ C o śr. do 315 mm 1 szt./szt.	szt.	7.0000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych kołowych o śr. do 315 mm 1.05 szt./szt.	szt.	7.3500				
4*		kausze stalowe ocynkowane 12.5 szt./szt.	szt.	87.5000				
5*		ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwyty widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym 3.12 szt./szt.	szt.	21.8400				
6*		kołwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm 2.45 kg/szt.	kg	17.1500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 6.24 m/szt.	m	43.6800				
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kąt- nym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.28 kg/szt.	kg	1.9600				
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.13 m-g/szt.	m-g	0.9100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR AT-27 0305-01 analogia	Uszczelnianie pokrycia dachu taśmami polizobutylenowymi wzmocnionymi siatką aluminiową przedmiar = 7.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- 0.39 r-g/m ²	r-g	2.7300				
2*		-- M -- taśma polizobutylenowa wzmocniona siatką aluminiową 1.15 m ² /m ²	m ²	8.0500				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	wycena indywidualna	Wywóz gruzu i materiałów pochodzących z rozbiórki kontenerami wraz z kosztami utylizacji. przedmiar = 3.50 m ³	m ³					
1*		-- M -- Wywóz i koszt utylizacji odpadów 1 m ³ /m ³	m ³	3.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	wycena indywidualna	Wywóz papy wraz z kosztami utylizacji przedmiar = 3.80 t	t					
1*		-- M -- Wywóz papy i koszt jej utylizacji 6 t/t	t	22.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane nasyczone wy- miarowe 50 mm kl.II	m ³	0.1600		0.1600			
2.	blacha miedziana 0.60 mm	kg	128.7000		128.7000			
3.	blacha tytan- cynk 0.60 mm	kg	410.5000		410.5000			
4.	czerpnie dachowe kołowe, typ C o śr. do 315 mm	szt.	7.0000		7.0000			
5.	dachówka ceramiczna karpiówka	szt.	9285.0000		9285.0000			
6.	dachówka ceramiczna zakładkowa	szt.	294.0000		294.0000			
7.	drewno opałowe	kg	81.0500		81.0500			
8.	druł stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm	kg	10.0500		10.0500			
9.	elementy prefabrykowane z blachy tytan-cynk o gr. 0,60 mm	m	10.3000		10.3000			
10.	elementy prefabrykowane z blachy tytan-cynk o gr. 0,60 mm	m	41.2000		41.2000			
11.	elementy prefabrykowane z blachy tytan-cynk o gr. 0,60 mm	m	10.3000		10.3000			
12.	elementy prefabrykowane z blachy tytan-cynk o gr. 0,60 mm	m	61.8000		61.8000			
13.	elementy prefabrykowane z blachy tytan-cynk o gr. 0,60 mm	m	10.3000		10.3000			
14.	gaz propanowo-butanowy	kg	314.0000		314.0000			
15.	gąsiory ceramiczne	szt.	170.0000		170.0000			
16.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.5000		0.5000			
17.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	1.3000		1.3000			
18.	gwoździe budowlane powlekane	kg	1.0000		1.0000			
19.	gwoździe papowe zwykłe	kg	1.4500		1.4500			
20.	haki do muru(surowe)	szt.	10.0000		10.0000			
21.	kausze stalowe ocynkowane	szt.	87.5000		87.5000			
22.	kit asfaltowy (kit fugowy)	kg	2.5000		2.5000			
23.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	268.0000		268.0000			
24.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	17.1500		17.1500			
25.	kwasy solny techniczny	kg	2.2400		2.2400			
26.	lepik asfaltowy	kg	135.8000		135.8000			
27.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy	kg	50.6000		50.6000			
28.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	43.6800		43.6800			
29.	papa asfaltowa na tekturze	m ²	21.7500		21.7500			
30.	papa podkładowa perforowana	m ²	660.0000		660.0000			
31.	papa wierzchniego pokrycia gr.5,2 mm	m ²	21.8500		21.8500			
32.	papa wierzchniego pokrycia gr.5,2 mm	m ²	939.5400		939.5400			
33.	papa wierzchniego pokrycia gr.5,2 mm	m ²	29.5000		29.5000			
34.	piasek do zapraw	m ³	0.6900		0.6900			
35.	roztwór do gruntowania	kg	888.6000		888.6000			
36.	rury spustowe z tworzyw sztucznych	m	3.3000		3.3000			
37.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	13.4500		13.4500			
38.	sznur konopny surowy	kg	10.7500		10.7500			
39.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwyłami widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym	szt.	21.8400		21.8400			
40.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kąt- nym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	1.9600		1.9600			
41.	śruby z nakrętkami i podkładkami ocynkowane	kg	4.0000		4.0000			
42.	taśma polizobutylenowa wzmocniona siatką aluminiową	m ²	8.0500		8.0500			
43.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	41.8000		41.8000			
44.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane o średnicy 10 cm	kpl.	3.3000		3.3000			
45.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane o średnicy 12 cm	kpl.	3.3000		3.3000			
46.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane o średnicy 15 cm	kpl.	13.2000		13.2000			
47.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt.	40.0000		40.0000			
48.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane o średnicy 12 cm	kpl.	20.0000		20.0000			
49.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane o średnicy 15 cm	kpl.	120.0000		120.0000			
50.	uchwyty rynnowe 100-120 mm	szt.	10.0000		10.0000			
51.	uchwyty rynnowe 150-180 mm	szt.	20.0000		20.0000			
52.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	7.3500		7.3500			
53.	wapno suchogazzone	t	0.4613		0.4613			
54.	wsporniki stalowe do ław kominiarskich	kg	4.2000		4.2000			
55.	Wywóz i koszt utylizacji odpadów	m ³	3.5000		3.5000			
56.	Wywóz papy i koszt jej utylizacji	t	22.8000		22.8000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
57.	zaprawa cementowa m. 80	m ³	1,4000		1.4000			
58.	materiały pomocnicze	zl						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	mieszarka do zapraw 150 dm3	m-g	2.3000		
2.	samochód dostawczy	m-g	0.9100		
3.	środek transportowy	m-g	0.4220		
4.	środek transportowy	m-g	0.2720		
5.	wyciąg	m-g	0.8810		
6.	żuraw okienny 0.5 t	m-g	71.1900		
7.	żuraw okienny przenośny	m-g	7.1350		
				RAZEM	

Słownie: