

---

---

KOSZTORYS NAKŁADCZY

---

NAZWA INWESTYCJI : Remont pokrycia połaci dachu budynku mieszkalnego wielorodzinnego  
ADRES INWESTYCJI : ul. Kościelna 1B, 62-860 Opatówek  
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Opatówek  
ADRES INWESTORA : Plac Wolności 14, 62-860 Opatówek

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Kalinowski  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. arch. Tomasz Konopski  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2021

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

---

---

**Słownie:**

---

---

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>DACH POKRYCIE</b>			
1	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie	m <sup>2</sup>		
d.1	0508-02	2*4,20*(6,78+18,00+18,16)	m <sup>2</sup>	360,696	
				RAZEM	360,696
2	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek w odstępach	m <sup>2</sup>		
d.1	0430-01	obmiar z pozycji wyżej poz. 1	m <sup>2</sup>	360,696	
				RAZEM	360,696
3	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępach 1at do 24 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0430-04	obmiar z pozycji wyżej poz. 1	m <sup>2</sup>	360,696	
				RAZEM	360,696
4		Demontaż starych krokwi dachowych i ponowny montaż nowej konstrukcji drewnianej dachu oraz wykonanie wymiany ewentualnej pozostałej, zniszczonej konstrukcji dachowej - założono 10% konstrukcji dachu do wymiany	m <sup>2</sup>		
d.1	kalk. własna	0,10*poz. 1	m <sup>2</sup>	36,070	
				RAZEM	36,070
5	KNNR 2	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 13,5-15,0 m	m <sup>2</sup>		
d.1	0404-03	obmiar z pozycji wyżej poz. 1	m <sup>2</sup>	360,696	
				RAZEM	360,696
6	KNR-W 2-02	PAROIZOLACJA BITUMICZNA - np. firmy BauderTHERM DS 2	m <sup>2</sup>		
d.1	0504-01	obmiar z pozycji wyżej poz. 1	m <sup>2</sup>	360,696	
	analogia			RAZEM	360,696
7	KNR K-05	Montaż izolacji z wełny mineralnej gr. 20,00 cm, ukadanej pomiędzy krokwiakami	m <sup>2</sup>		
d.1	0106-02	obmiar z pozycji wyżej poz. 1	m <sup>2</sup>	360,696	
				RAZEM	360,696
8	KNR-W 4-01	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk	m <sup>2</sup>		
d.1	0418-02	obmiar z pozycji wyżej poz. 1	m <sup>2</sup>	360,696	
				RAZEM	360,696
9	KNR K-05	Montaż 1at pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi 70 do 80 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0105-02	obmiar z pozycji wyżej poz. 1	m <sup>2</sup>	360,696	
				RAZEM	360,696
10	KNNR 2	Pokrycie dachowe z dachówki karpiówki uszczelnionej od spodu zaprawą	m <sup>2</sup>		
d.1	0502-02	obmiar z pozycji wyżej poz. 1	m <sup>2</sup>	360,696	
				RAZEM	360,696
11	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiory	m		
d.1	0104-01	kalenica 6,78+18,00+18,16	m	42,940	
		naroża (grzbiet) 2*4,15/cos(40)	m	10,835	
				RAZEM	53,775
12	KNR K-05	Montaż elementów pomocniczych w dachu krytym dachówką ceramiczną karpiówką - gąsior początkowy	szt.		
d.1	0306-01	1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR K-05	Montaż elementów pomocniczych w dachu krytym dachówką ceramiczną karpiówką - gąsior końcowy	szt.		
d.1	0306-01	1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR K-05 0303-03	Wykonanie grzbietu w dachu krytym dachówką ceramiczną profilowaną - gąsiori kalenicowe	m		
		42,94	m	42,940	
				RAZEM	42,940
15 d.1	KNR K-05 0303-03	Wykonanie grzbietu w dachu krytym dachówką ceramiczną profilowaną - gąsiori na naroża	m		
		2*4,15/cos(40)	m	10,835	
				RAZEM	10,835
16 d.1	KNR K-05 0306-02	Dodatkowe nakłady na obróbkę okapów dachówką karpiówką	m		
		2*42,94	m	85,880	
				RAZEM	85,880
17 d.1	KNR K-05 0104-05	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 70 do 80 cm	m <sup>2</sup>		
		obmiar z pozycji wyżej poz. 1	m <sup>2</sup>	360,696	
				RAZEM	360,696
18 d.1	KNR 2-02 0410-05	Okienko 'wole oko'	szt.		
		8,00	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
19 d.1	KNR-W 2-02 0515-01 analogia	Rynny dachowe z blachy ocynk 120 mm RAL	mb		
		6,78+18,00+18,16)			
		6,39+23,07	mb	29,460	
				RAZEM	29,460
20 d.1	KNR-W 2-02 0527-03	Rury spustowe blacha ocynk 80mm RAL	m		
		3*9,42	m	28,260	
				RAZEM	28,260
<b>2</b>		<b>KOMINY</b>			
21 d.2	KNR 4-04 0109-04 analogia	Rozebranie ręczne kominów - skucie trzech warstw	m <sup>3</sup>		
		2*(2,50+0,50)*0,40	m <sup>3</sup>	2,400	
				RAZEM	2,400
22 d.2	KNR 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na kominie	m <sup>2</sup>		
		<przyjęto 40% powierzchni> 40%*(2,50+2*0,50)*5,12	m <sup>2</sup>	7,168	
				RAZEM	7,168
23 d.2	KNR 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3	m <sup>3</sup>		
		2*(2,50+0,50)*0,40	m <sup>3</sup>	2,400	
				RAZEM	2,400
24 d.2	KNR 2-02 1604-03 analogia+ kalkulacja własna	Rusztowania do prac związanych z remontem kominów	m <sup>2</sup>		
		10,00	m <sup>2</sup>	10,000	
				RAZEM	10,000
25 d.2	NNRNKB 202 1622a- 01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		z pozycji wyżej 10,00	m <sup>2</sup>	10,000	
				RAZEM	10,000
26 d.2	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:21,23,29,30)			
27 d.2	NNRNKB 202 1622-03	(z.VI) Daszki ochronne stałe wolno stojące o konstrukcji drewnianej (bez podłogi), wykonane wzdłuż budynków pokryte deskami na styk z ułożeniem i zamocowaniem płyt pilśniowych i papy jednowarstwowo	m <sup>2</sup> rzu- tu		
		1,00*2,00	m <sup>2</sup> rzu- tu	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.2	NNRNKB 202 1613a- 01	(z.V) Instalacje odgromowe. Wykonanie nowego uziomu sztucznego dla rusztowań zewnętrznych przyściennych o wys. do 10 m	m <sup>2</sup> pow.  m <sup>2</sup> pow.		
		10,00		10,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 9-03	Wykonanie tynków cementowo-wapiennych na kominach	m <sup>2</sup>	RAZEM	10,000
d.2	0106-01 + KNR 9-03 0109-05 + KNR 9-03 0109-07 + KNR 9-03 0501-01				
		(2,50+2*0,50)*5,12	m <sup>2</sup>	17,920	
				RAZEM	17,920
30	KNR K-58	Malowanie powierzchni tynków wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.2	0302-02				
		obmiar z pozycji wyżej poz.29	m <sup>2</sup>	17,920	
				RAZEM	17,920
31	KNR 2-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej, ocynkowanej, powlekanej - kominy	m <sup>2</sup>		
d.2	0506-02				
		2*(1,25+0,50)*2 (2,50+0,50) A (obliczenia pomocnicze)		7,000 3,000 =====	
		<powierzchnia obróbek> poz.31A*0,68	m <sup>2</sup>	10,000 <b>6,800</b>	
				RAZEM	6,800
<b>3</b>		<b>WYWIEZIEŃIE, UTYLIZACJA GRUZU, MATERIAŁU Z ROZBIÓRKI</b>			
32	KNR 4-01	Usunięcie gruzu z budynku	m <sup>3</sup>		
d.3	0106-04				
	analogia				
		<po rozbiórce dachówki> poz.1*0,015	m <sup>3</sup>	5,410	
		<po rozbiórce deskowania dachu> poz.2*0,015	m <sup>3</sup>	5,410	
		<po rozbiórce łat> poz.3*0,020	m <sup>3</sup>	7,214	
		<po skuciu kominów> poz.21	m <sup>3</sup>	2,400	
		<po skuciu tynków> poz.22*0,015	m <sup>3</sup>	0,108	
				RAZEM	20,542
33	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
d.3	1103-04				
	analogia				
		obmiar z pozycji wyżej poz.32	m <sup>3</sup>	20,542	
				RAZEM	20,542
34	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpozczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
d.3	1103-05				
		Krotność = 15			
		obmiar z pozycji wyżej poz.32	m <sup>3</sup>	20,542	
				RAZEM	20,542
35	kalk. własna	Koszt utylizacji zmieszanego materiału z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
d.3					
		obmiar z pozycji wyżej poz.32	m <sup>3</sup>	20,542	
				RAZEM	20,542
36	kalk. własna	Załadunek, wywiezienie i utylizacja:	kpl.		
d.3		- rynny, rury spustowe; - obróbki blacharskie;			
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>DACH POKRYCIE</b>				
1 d.1	KNR 4-01 0508-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie	m <sup>2</sup>	360,696		
2 d.1	KNR 4-01 0430-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek w odstępach	m <sup>2</sup>	360,696		
3 d.1	KNR 4-01 0430-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt do 24 cm	m <sup>2</sup>	360,696		
4 d.1	kalk. własna	Demontaż starych krokwi dachowych i ponowny montaż nowej konstrukcji drewnianej dachu oraz wykonanie wymiany ewentualnej pozostałej, zniszczonej konstrukcji dachowej - założono 10% konstrukcji dachu do wymiany	m <sup>2</sup>	36,070		
5 d.1	KNNR 2 0404-03	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 13,5-15,0 m	m <sup>2</sup>	360,696		
6 d.1	KNR-W 2-02 0504-01 analogia	PAROIZOLACJA BITUMICZNA - np. firmy BauderT-HERM DS 2	m <sup>2</sup>	360,696		
7 d.1	KNR K-05 0106-02	Montaż izolacji z wełny mineralnej gr. 20,00 cm, ukadanej pomiędzy krokwiami	m <sup>2</sup>	360,696		
8 d.1	KNR-W 4-01 0418-02	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk	m <sup>2</sup>	360,696		
9 d.1	KNR K-05 0105-02	Montaż łąt pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi 70 do 80 cm	m <sup>2</sup>	360,696		
10 d.1	KNNR 2 0502-02	Pokrycie dachowe z dachówki karpiówki uszczelnionej od spodu zaprawą	m <sup>2</sup>	360,696		
11 d.1	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior	m	53,775		
12 d.1	KNR K-05 0306-01	Montaż elementów pomocniczych w dachu krytym dachówką ceramiczną karpiówką - gąsior początkowy	szt.	1,000		
13 d.1	KNR K-05 0306-01	Montaż elementów pomocniczych w dachu krytym dachówką ceramiczną karpiówką - gąsior końcowy	szt.	1,000		
14 d.1	KNR K-05 0303-03	Wykonanie grzbietu w dachu krytym dachówką ceramiczną profilowaną - gąsior kalenicowe	m	42,940		
15 d.1	KNR K-05 0303-03	Wykonanie grzbietu w dachu krytym dachówką ceramiczną profilowaną - gąsior na naroża	m	10,835		
16 d.1	KNR K-05 0306-02	Dodatkowe nakłady na obróbkę okapów dachówką karpiówką	m	85,880		
17 d.1	KNR K-05 0104-05	Montaż kontrłąt na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 70 do 80 cm	m <sup>2</sup>	360,696		
18 d.1	KNR 2-02 0410-05	Okienko 'wole oko'	szt.	8,000		
19 d.1	KNR-W 2-02 0515-01 analogia	Rynny dachowe z blachy ocynk 120 mm RAL	mb	29,460		
20 d.1	KNR-W 2-02 0527-03	Rury spustowe blacha ocynk 80mm RAL	m	28,260		
Razem dział: DACH POKRYCIE						
<b>2</b>		<b>KOMINY</b>				
21 d.2	KNR 4-04 0109-04 analogia	Rozebranie ręczne kominów - skucie trzech warstw	m <sup>3</sup>	2,400		
22 d.2	KNNR 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na kominie	m <sup>2</sup>	7,168		
23 d.2	KNR 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,400		
24 d.2	KNR 2-02 1604-03 analogia+kalkulacja własna	Rusztowania do prac związanych z remontem kominów	m <sup>2</sup>	10,000		
25 d.2	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>	10,000		
26 d.2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:21,23,29,30)				
27 d.2	NNRNKB 202 1622-03	(z.VI) Daszki ochronne stałe wolno stojące o konstrukcji drewnianej (bez podłogi), wykonane wzdłuż budynków pokryte deskami na styk z ułożeniem i zamocowaniem płyt pilśniowych i papy jednowarstwowo	m <sup>2</sup> rzutu	2,000		
28 d.2	NNRNKB 202 1613a-01	(z.V) Instalacje odgromowe. Wykonanie nowego uziomu sztucznego dla rusztowań zewnętrznych przyściennych o wys. do 10 m	m <sup>2</sup> pow.	10,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
29 d.2	KNR 9-03 0106-01 + KNR 9-03 0109-05 + KNR 9-03 0109-07 + KNR 9-03 0501-01	Wykonanie tynków cementowo-wapiennych na komi- nach	m <sup>2</sup>	17,920		
30 d.2	KNR K-58 0302-02	Malowanie powierzchni tynków wewnętrznych	m <sup>2</sup>	17,920		
31 d.2	KNR 2-02 0506-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej, ocynkowanej, po- wlekanej - kominy	m <sup>2</sup>	6,800		
Razem dział: KOMINY						
3		<b>WYWIEZIEŃ, UTYLIZACJA GRUZU, MATERIAŁU Z ROZBIÓRKI</b>				
32 d.3	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie gruzu z budynku	m <sup>3</sup>	20,542		
33 d.3	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicz- nym załadunku i wyładunku samochodem samowy- ładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>	20,542		
34 d.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicz- nym załadunku i wyładunku samochodem samowy- ładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 15	m <sup>3</sup>	20,542		
35 d.3	kalk. własna	Koszt utylizacji zmieszanego materiału z rozbiórki	m <sup>3</sup>	20,542		
36 d.3	kalk. własna	Załadunek, wywiezienie i utylizacja: - rynny, rury spustowe; - obróbki blacharskie;	kpl.	1,000		
Razem dział: WYWIEZIEŃ, UTYLIZACJA GRUZU, MATERIAŁU Z ROZBIÓRKI						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	DACH POKRYCIE				
2	KOMINY				
3	WYWIEZIEŃ, UTYLIZACJA GRUZU, MATERIAŁU Z ROZBIÓRKI				
	RAZEM				

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 676,6932		
				RAZEM	

Słownie:



## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Dach.ceram.karpiówka 38x18cm, czerwona	szt	17 746,2432						
2.	plyty z wełny mineralnej gr. 20,00 cm	m <sup>2</sup>	403,9795						
3.	Deski iglaste, obrzynane, nasyczone, grubość 19-25 mm kl. II	m <sup>3</sup>	9,7388						
4.	Deski iglaste, obrzynane, wymiarowe, nasyczone, grubość 28-45 mm kl. II	m <sup>3</sup>	6,1318						
5.	Paroizolacja bitumiczna	m <sup>2</sup>	425,6213						
6.	Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>	20,5420						
7.	gąsior ceramiczny	szt.	161,3250						
8.	gąsior ceramiczny z podwójną mufą	szt.	85,8800						
9.	łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48 mm	m <sup>3</sup>	4,0824						
10.	gąsior dachowe ceramiczne	szt.	134,9003						
11.	blacha z cynku 0.55 mm	kg	143,1756						
12.	taśmy uszczelniające	m	54,8505						
13.	blacha z cynku 0.60 mm	kg	55,6722						
14.	cegła budowlana pełna	szt.	940,8000						
15.	taśma uszczelniająco-wentylacyjna Figaroll Plus	m	56,4638						
16.	Bale iglaste obrzynane, wymiarowe, grubości 50-100 mm kl. II	m <sup>3</sup>	0,5360						
17.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	61,0981						
18.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	109,2000						
19.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	238,6260						
20.	wapno suchogaszone	kg	61,4160						
21.	Blacha stalowa ocynkowana, powlekana	m <sup>2</sup>	7,1400						
22.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	2,7507						
23.	wspornik łat kalenicowych/grzbietowych	szt.	91,4175						
24.	farba silikonowa	dm <sup>3</sup>	7,1680						
25.	gotowa sucha mieszanka - tynk cementowo-wapienny zwykły maszynowy	kg	292,9920						
26.	gąsior ceramiczny końcowy	szt.	1,0000						
27.	gąsior ceramiczny początkowy	szt.	1,0000						
28.	klamry ciesielskie	kg	12,9840						
29.	klamra do gąsiorów ceramicznych	szt.	161,3250						
30.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl.	9,3258						
31.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,1080						
32.	krawędziaki iglaste 100x100 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,0880						
33.	Drut stalowy okrągły miękki, o średnicy 1,0-1,8 mm	kg	13,1280						
34.	Drewno na stemple budowlane okrągłe, iglaste, korowane	m <sup>3</sup>	0,1872						
35.	Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm kl. II	m <sup>3</sup>	0,0408						
36.	wkręty systemowe DivoDamm	szt.	721,3920						
37.	deski iglaste obrzynane 32 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0300						
38.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,5712						
39.	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. II	m <sup>3</sup>	0,0216						
40.	Spoivo cynowo-ołowiane LC60	kg	0,1972						
41.	plyty pilśniowe porowate zwykłe	m <sup>2</sup>	2,0600						
42.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	2,3400						
43.	masa uszczelniająca do kontrłat Divoroll Dich-tmasse	kg	0,0902						
44.	gwoździe budowlane okrągłe gołe"	kg	0,3200						
45.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	0,7600						
46.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,5206						
47.	siatka	m <sup>2</sup>	1,4050						
48.	Zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0,0068						
49.	środki impregnacyjne i grzybobójcze - solowe	kg	0,2000						
50.	gwoździe papowe zwykłe	kg	0,1000						
51.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0,0600						
52.	rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	0,0090						
53.	drewno opałowe	kg	1,2000						
54.	zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów	szt.	0,0040						
55.	bednarka ocynkowana 20x3 mm	kg	0,0030						
56.	materiały pomocnicze	zł							
				RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	115,7639		
2.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	15,0367		
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	20,0037		
4.	rusztowanie	m-g	11,9349		
5.	Agregat tynk.1,1-3,0m3/h (1)	m-g	0,5036		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0807		
7.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,7920		
8.	rusztowania	m-g	0,0520		
				RAZEM	

Słownie: