

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Modernizacja dachu budynku mieszkalnego wraz robotami elewacyjnymi**
Adres obiektu budowlanego: **Gliwice, Różana 1**
Data opracowania przedmiaru robót: **2021-10-25**
Nazwa obiektu lub robót: **Modernizacja dachu budynku mieszkalnego wraz robotami elewacyjnymi**
Nazwa jednostki opracowującej: **Zarząd Budynków Miejskich II TBS, 44-1100 Gliwice ul.Warszawska 35B**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Roboty rozbiórkowe
2	Roboty dachowe
3	Roboty elewacyjne
4	Rusztowania i prace przygotowawcze
5	Prace towarzyszące
6	instalacja odgromowa

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	Modernizacja dachu budynku mieszkalnego wraz robotami elewacyjnymi			
1	Element	Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3*6,73+2*2,0		24,190000	
		RAZEM:	m	24,19	
2	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku wraz z elementami montażowymi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		13,6*2-4,0		23,200000	
		RAZEM:	m	23,20	
3	KNR 401/508/2	Rozbiórka pokrycia z dachówek, karpiówka podwójnie - dachówka do ponownego użytku ok. 30% - okapy i części szczytowe dachu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		front i tył		2*(14,50*1,0)	29,000000
		okapy		2*(13,60*1,0)	27,200000
		RAZEM:	m2	56,20	
4	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: wiatrownic, gzymsów, pasów nad i podrynnowych itp. z blachy nie nadającej się do użytku - okapy i części szczytowe dachu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pas nadrynnowy i podrynnowy		(13,6*2-4,0)*(0,2+0,2)	9,280000
		obróbki kominów		(0,50*0,40*3)+(0,65*0,40*3)	1,380000
		wiatrownice		0,41*14,50*2-2,50	9,390000
		RAZEM:	m2	20,05	
5	KNR 401/430/9	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - płotki śniegowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		13,6*2-4,0		23,200000	
		RAZEM:	m	23,20	
6	KNR 401/430/3	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu, odstęp łat 16 cm + folia dachowa - okapy i części szczytowe dachu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(13,6*2-4,0)*1,00+(12,50*1,00)*2		48,200000	
		RAZEM:	m2	48,20	
7	KNR 401/426/1	Rozebranie fragmentu ocieplenia wraz z tynkiem przy ścianach szczytowych - pod podniesienie ścian szczytowych budynku ponad dach R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		14,50*0,25*2		7,250000	
		RAZEM:	m2	7,25	
2	Element	Roboty dachowe			
8	KNR 401/333/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły - pod przedłużenie krokwi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*16		32,000000	
		RAZEM:	szt	32,00	
9	KNR 401/412/1	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, koniec krokwi - Przedłużenie krokwi poza lico ściany pod wykonanie okapu			
			szt	32,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
10	KNR 401/614/3	Impregnacja ogniochronna i grzybobójcza metodą smarowania preparatami solowymi, bale lub krawędziaki, do 10 m ² , 2-krotnie - krokwie Wyliczenie ilości robót: Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, koniec krokwi - Przedłużenie krokwi poza lico ściany pod wykonanie okapu			
		32.00*0,14*0,16*1,00		0,716800	
		RAZEM:		0,716800	m2
				0,72	
11	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii wysoko-paroprzepuszczalnej - okapy po przedłużeniu i części szczytowe dachu Wyliczenie ilości robót:			
		48.20+0,50*(13,6*2-4,0)		59,800000	
		RAZEM:		59,800000	m2
				59,80	
12	KNR 15/517/2	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat - okapy po przedłużeniu i części szczytowe dachu Wyliczenie ilości robót:			
		Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii wysoko-paroprzepuszczalnej - okapy po przedłużeniu i części szczytowe dachu		59,800000	
		59.80		59,800000	
		RAZEM:		59,800000	m2
				59,80	
13	KNR 401/502/2	Uzupełnienie pokryć z dachówki ceramicznej układanej na sucho, karpówka, podwójnie w koronkę - ok. 30% dachówka z odzysku + nowa, okapy i części szczytowe dachu Wyliczenie ilości robót:			
		Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat - okapy po przedłużeniu i części szczytowe dachu		59,800000	
		59.80		59,800000	
		RAZEM:		59,800000	m2
				59,80	
14	KNR 401/504/8 (1)	Przełożenie pokrycia z dachówki ceramicznej, gąsiorów ceramicznych - części szczytowe dachu	m	2,00	
15	KNR AT 9/104/1	Akcesoria do pokryć dachowych - taśma uszczelniająco-wentylująca pod gąsior Wyliczenie ilości robót:			
		Przełożenie pokrycia z dachówki ceramicznej, gąsiorów ceramicznych - części szczytowe dachu		2,000000	
		2.00		2,000000	
		RAZEM:		2,000000	m
				2,00	
16	KNR 401/414/11	Wymiana deskowania lub łączenia dachów - deski czołowe Wyliczenie ilości robót:			
		(13,6*2-4,0)		23,200000	
		RAZEM:		23,200000	m
				23,20	
17	KNR 401/614/1	Impregnacja ogniochronna i grzybobójcza metodą smarowania preparatami solowymi, deski lub płyty, do 10 m ² , 2-krotnie - deska czołowa i podbitka Wyliczenie ilości robót:			
		Wymiana deskowania lub łączenia dachów - deski czołowe		0,138040	
		23.20*0,035*0,17		0,138040	
		RAZEM:		0,138040	m2
				0,14	
18	KNR 222/602/2	Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 19 mm - podbitka wraz z konstrukcją wsporczą R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:			
		Wymiana deskowania lub łączenia dachów - deski czołowe		8,120000	
		23.20*0,35		8,120000	
		RAZEM:		8,120000	m2
				8,12	
19	KNRW 202/1036/9	Malowanie lakierobejca ochronno - dekoracyjną odporna na warunki atmosferyczne, 2-krotne kolor palisander - podbitka R = 0,600 M = 0,600 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:			
		Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 19 mm - podbitka wraz z konstrukcją wsporczą		8,120000	
		8.12		8,120000	
		RAZEM:		8,120000	m2
				8,12	
20	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm - pas podrynnowy i nadrynnowy Wyliczenie ilości robót:			
		pas podrynnowy		5,452000	
		(13,6*2-4,0)*(0,17+0,035+0,015*2)		5,452000	
		pas nadrynnowy		22,388000	
		(13,6*2-4,0)*(0,10+0,85+0,015)		22,388000	
		RAZEM:		27,840000	m2
				27,84	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
21	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm - wiatrownice, kominy Wyliczenie ilości robót: obróbki kominów (0,50*0,40*3)+(0,65*0,40*3) 1,380000 wiatrownice (0,015+0,30+0,20+0,015+0,015+0,20+0,35+0,15+0,015)*14,5 0*2-2,50 34,040000 RAZEM: 35,420000	m2	35,42	
22	KNR 202/508/4 (1)	Rynny dachowe z blachy cynkowo-tytanowej, półokrągłe o średnicy 150' mm systemowe Wyliczenie ilości robót: Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku wraz z elementami montażowymi 23.20 23,200000 RAZEM: 23,200000	m	23,20	
23	KNR 202/510/3 (1)	Rury spustowe z blachy cynkowo-tytanowej, rury spustowe okrągłe o średnicy 120' mm systemowe Wyliczenie ilości robót: Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 24.19 24,190000 RAZEM: 24,190000	m	24,19	
24	KNR AT 9/104/6	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy stalowy ocynkowany i malowany proszkowo systemowy z uchwytyami Wyliczenie ilości robót: Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - płotki śniegowe 23.20 23,200000 RAZEM: 23,200000	m	23,20	
3	Element	Roboty elewacyjne			
25	KNRW 401/312/1 (1)	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wapiennej, grubość 1 cegły - podniesienie ścian szczytowych budynku ponad dach ok. 30cm Wyliczenie ilości robót: (2*14,50-2,50)*0,30*0,25 1,987500 RAZEM: 1,987500	m3	1,99	
26	KNRW 401/202/6	Przygotowanie i montaż zbrojenia, strzemiona, Fi do 6' mm - zwieńczenie ścian szczytowych Wyliczenie ilości robót: 75*0,70*0,222 11,655000 RAZEM: 11,655000	kg	11,66	
27	KNRW 401/202/3 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, Fi 10-14' mm, pręty stalowe żebrowane - zwieńczenie ścian szczytowych, pręty 2xfi 12 Wyliczenie ilości robót: 2*((2*14,50-2,50)*0,888) 47,064000 RAZEM: 47,064000	kg	47,06	
28	KNRW 202/210/6 (1)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16' m/m2, beton układany ręcznie - wieniec żelbetowy 25x10, beton C20/25 na nowomurowanych szczytach Wyliczenie ilości robót: 2*(14,5*0,10*0,25) 0,725000 RAZEM: 0,725000	m3	0,73	
29	ZKNR C 2/101/1 (1)	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien folią malarską Wyliczenie ilości robót: elew E+W+S 1,28*2+1,58*2+0,53+1,71*7+1,85*2+1,17*4+0,51*2 27,620000 RAZEM: 27,620000	m2	27,62	
30	ZKNR C 1/301/1	Przygotowanie podłoża, skucie nierówności i oczyszczenie podłoża - Usunięcie odparzeń i pęcherzy - przyjęto 5% powierzchni Wyliczenie ilości robót: Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie starego podłoża 352.03*0,05 17,601500 RAZEM: 17,601500	m2	17,60	
31	ZKNR C 2/101/2	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie starego podłoża Wyliczenie ilości robót: ściana powyżej cokołu (13,60*6,15)*2+4,44*2,58+1,24*1,39/2+(10,18*6,15)*2+10,18*4,13/2+(10,18+2,69)*3,36/2+2,69*1,7 352,027300 RAZEM: 352,027300	m2	352,03	
32	ZKNR C 2/101/3	Przygotowanie podłoża, odgrzybienie powierzchni ścian Wyliczenie ilości robót: 352.03 352,030000 RAZEM: 352,030000	m2	352,03	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.	
33	ZKNR C 2/102/6	Uzupełnienie i naprawa ubytków w elewacji i obróbka otworów po przedłużeniu krokwi - przyjęto do 10% powierzchni Wyliczenie ilości robót: Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie starego podłoża		352.03*0,10 35,203000 RAZEM: 35,203000	m2	35,20
34	ZKNR C 2/101/7	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża pod docieplenie Wyliczenie ilości robót: Rozebranie fragmentu ocieplenia wraz z tynkiem przy ścianach szczytowych - podniesienie ścian szczytowych budynku ponad dach podniesienie ścian szczytowych budynku ponad dach Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16 m/m2, beton układany ręcznie - wieniec żelbetowy 25x10, beton C20/25		7.25 7,250000 15,920000 5,840000 RAZEM: 29,010000	m2	29,01
35	ZKNR C 2/105/2	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych, w ilości 5 szt/m2 do podłoża z cegły- ściany szczytowe budynku ponad dachem Wyliczenie ilości robót: Rozebranie fragmentu ocieplenia wraz z tynkiem przy ścianach szczytowych - podniesienie ścian szczytowych budynku ponad dach podniesienie ścian szczytowych budynku ponad dach Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16 m/m2, beton układany ręcznie - wieniec żelbetowy 25x10, beton C20/25		7.25 7,250000 15,920000 5,840000 RAZEM: 29,010000	m2	29,01
36	ZKNR C 2/102/6	Przyklejenie płyt styropianowych grubości 15 cm, lambda min. 0,031 , na ścianach szczytowych budynku Wyliczenie ilości robót: Przymocowanie płyt styropianowych w systemie Ceresit Ceretherm za pomocą kołków plastikowych, w ilości 5 szt/m2 do podłoża z cegły- podniesienie ścian szczytowych budynku ponad dach		29.01 29,010000 RAZEM: 29,010000	m2	29,01
37	ZKNR C 1/104/2	Wykończenie dolnych krawędzi elewacji zamocowanie narożnika okapnikowego (kapinos) na siatce - ściany szczytowe Wyliczenie ilości robót:		10,18*2 20,360000 RAZEM: 20,360000	m	20,36
38	ZKNR C 2/101/7	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża - ściany szczytowe Wyliczenie ilości robót: podniesienie ścian szczytowych budynku ponad dach Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16 m/m2, beton układany ręcznie - wieniec żelbetowy 25x10, beton C20/25		(10,18*6,15)*2+10,18*4,13/2+(10,18+2,69)*3,36/2+2,69*1,7-(0,51*2+1,17*4+1,85*2) 15,920000 5,840000 RAZEM: 184,790300	m2	184,79
39	ZKNR C 2/105/7	Zatapanie jednej warstwy siatki na ścianach - ściany szczytowe Wyliczenie ilości robót: Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża - ściany szczytowe		184.79 184,790000 RAZEM: 184,790000	m2	184,79
40	ZKNR C 2/105/13	Dodatkowa warstwa siatki - parter - ściany szczytowe Wyliczenie ilości robót:		10,18*2,5 25,450000 RAZEM: 25,450000	m2	25,45

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
41	ZKNR C 2/105/9	Zatapanie jednej warstwy siatki na ościeżach - ściany szczytowe Wyliczenie ilości robót: $(1,38*2+1,34)*2+(1,38*2+0,85)*4+(0,85*2+0,60)*2$ RAZEM: 27,240000	m2	27,24	
42	ZKNR C 2/105/13	Dodatkowa warstwa siatki - ościeża - ściany szczytowe Wyliczenie ilości robót: 27,24 RAZEM: 27,240000	m2	27,24	
43	ZKNR C 2/101/7	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża pod tynki - ściany szczytowe Wyliczenie ilości robót: 184,79 RAZEM: 184,790000	m2	184,79	
44	ZKNR C 2/114/4	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku na, ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, ziarno 2,5 mm - tynk typu "kornik", ściany szczytowe Wyliczenie ilości robót: 184,79 RAZEM: 184,790000	m2	184,79	
45	ZKNR C 2/114/6	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku na, ościeżach o szerokości do 15 cm, ziarno 2,5 mm - tynk typu "kornik", ściany szczytowe Wyliczenie ilości robót: Zatapanie jednej warstwy siatki na ościeżach 27,24 RAZEM: 27,240000	m2	27,24	
46	ZKNR C 2/114/1 (1)	Gruntowanie podłoża pod malowanie Wyliczenie ilości robót: 352,03 352,030000 podniesienie ścian szczytowych budynku ponad dach $(1,99/0,25)*2$ 15,920000 Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16 m/m2, beton układany ręcznie - wieniec żelbetowy 25x10, beton C20/25 $(0,73/0,25)*2$ 5,840000 RAZEM: 373,790000	m2	373,79	
47	ZKNR C 2/119/6	Malowanie elewacji farbą silikonową dwukrotnie, tynk fakturowy - farba odporna na zabrudzenia, UV i warunki atmosferyczne, rozwój grzybów, alg i pleśni, kolor jasny Wyliczenie ilości robót: Gruntowanie podłoża pod malowanie 373,79 RAZEM: 373,790000	m2	373,79	
48	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne - kratki osłonowe wlotów wentylacyjnych z blachy chromoniklowej malowane proszkowo, kolor do uzgodnienia z Zamawiającym	szt	2,00	
49	KNNR 7/506/1	Demontaż starego zadaszenia oraz dostawa i montaż - Daszek z poliwęglanu na profilach aluminiowych nad wejściem od strony podwórza, 160x90cm Wyliczenie ilości robót: 1,60*0,90 RAZEM: 1,440000	m2	1,44	
4	Element	Rusztowania i prace przygotowawcze			
50	KNR 401/420/1	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu Wyliczenie ilości robót: 13,60*2 RAZEM: 27,200000	m	27,20	
51	KNR 401/420/4	Wykonanie i rozbiórka daszków zabezpieczających Wyliczenie ilości robót: 0,5*2,0 RAZEM: 1,000000	m2	1,00	
52	Interpolacja z KNNR 2/1504/1 KNNR 2/1504/2	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30, wysokość do 15 m - 1 kpl Wyliczenie ilości robót: Malowanie elewacji farbą silikonową dwukrotnie, tynk fakturowy 373,79 RAZEM: 373,790000	m2	373,79	
53	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych Wyliczenie ilości robót: 373,79 RAZEM: 373,790000	m2	373,79	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
54	KNNR 2/1506/1	Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyściennie, wysokość do 20 m Wyliczenie ilości robót:			
		373.79		373,790000	
		RAZEM:		373,790000	
			m2	373,79	
55	KNNR 2/15	Czas pracy rusztowań - 1 kpl - 373,79 m2 Wyliczenie czasu pracy rusztowania:			
		1 KNR 401/535/6		2,6609	
		2 KNR 401/535/4		3,48	
		4 KNR 401/535/8		6,015	
		7 KNR 401/426/1		2,63175	
		16 KNR 401/414/11		6,032	
		18 KNR 222/602/2		3,27244	
		20 NNRNKB 202/541/1		59,856	
		21 NNRNKB 202/541/2		47,817	
		22 KNR 202/508/4 (1)		15,09624	
		23 KNR 202/510/3 (1)		20,20107	
		25 KNRW 401/312/1 (1)		28,457	
		26 KNRW 401/202/6		1,8656	
		27 KNRW 401/202/3 (2)		2,8236	
		28 KNRW 202/210/6 (1)		33,361	
		29 ZKNR C 2/101/1 (1)		3,39726	
		31 ZKNR C 2/101/2		90,11968	
		32 ZKNR C 2/101/3		21,1218	
		34 ZKNR C 2/101/7		1,84214	
		35 ZKNR C 2/105/2		7,39755	
		36 ZKNR C 2/102/6		49,12553	
		38 ZKNR C 2/101/7		11,73417	
		39 ZKNR C 2/105/7		110,50442	
		41 ZKNR C 2/105/9		36,80124	
		42 ZKNR C 2/105/13		13,7562	
		43 ZKNR C 2/101/7		11,73417	
		44 ZKNR C 2/114/4		103,24217	
		45 ZKNR C 2/114/6		65,06819	
		46 ZKNR C 2/114/1 (1)		39,24795	
		47 ZKNR C 2/119/6		103,91362	
		48 KNR 401/322/2		1,36	
		Razem (r-g):		903,9357	
		S=10 W=0,84 P=1,00 Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 903,9357/(10*0,84)*1,00 = 107,61			
			m-g	107,61	
5	Element	Prace towarzyszące			
56	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km Wyliczenie ilości robót:			
		dachówka karpiówka	56.20*0.06	3,372000	
		Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu, odstęp łąt 16 cm + folia dachowa - okapy i części szczytowe dachu	48.20*0,05	2,410000	
		Rozebranie fragmentu ocieplenia wraz z tynkiem przy ścianach szczytowych - pod podniesienie ścian szczytowych budynku ponad dach	7.25*0,15	1,087500	
		Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły - pod przedłużenie krokwi	32.00*0,40*0,25	3,200000	
		Demontaż starego zadaszzenia oraz dostawa i montaż - Daszek z poliweglanu na profilach aluminiowych nad wejściem od strony podwórza, 160x90cm	1.44*0,025	0,036000	
		inne	1	1,000000	
		RAZEM:		11,105500	
			m3	11,11	
57	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następnny 1 km, krotność=12	m3	14,25	12

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
58	1	Opłata za składowanie gruzu Wyliczenie ilości robót: Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km			
		11.11			
		RAZEM:		11,110000	
			m3	11,11	
59	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz stali z obróbek blacharskich samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t Wyliczenie ilości robót:			
		obróbki blacharskie (8.82+2.5)*5,55/1000		0,062826	
		rynny 20.9*1,95/1000		0,040755	
		rury spustowe 15.5*2,59/1000		0,040145	
		rury i rynny (24.19*0,44+23.20*0,19)*9,90/1000		0,149011	
		obróbki 20.05*9,90/1000		0,198495	
		plotki 23.20*2,50/1000		0,058000	
		RAZEM:	t	0,549232	
6	Element	instalacja odgromowa			
60	Kalkulacja indywidualna	Demontaż wsporników odstępowych i instalacji odgromowej na dachu, dach stromy, podłoże: dachówka	kpl	1,00	
61	KNRW 508/604/5	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężonych z pręta do Fi 10 mm, dach stromy, dachówka - Pręt stalowy okrągły ocynkowany fi 8	m	80,00	
62	KNRW 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, złącze uniwersalne krzyżowe	szt	10,00	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Blacharze grupa II	r-g	77,37546		
2.	Blacharze grupa III	r-g	1,99647		
3.	Cieśle grupa II	r-g	42,9952		
4.	Cieśle grupa III	r-g	40,32		
5.	Dekarze gr.III	r-g	4,608		
6.	Dekarze grupa II	r-g	36,42426		
7.	Murarze grupa II	r-g	0,94		
8.	Robotnicy	r-g	959,79267		
9.	Robotnicy grupa I	r-g	191,98383		
10.	Robotnicy grupa II	r-g	0,1908		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			1 356,6267		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm_4kw21	m3	0,22354		
2.	Bednarka ocynkowana St3SX 20x2-50x5 mm	kg	0,07476		
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	0,7446		
4.	Blacha cynkowo-tytanowa o grub. 0,70 - 1,00 mm	kg	87,2372		
5.	Blacha stalowa powlekana, płaska grub. 0,5-0,7 mm, powłoka poliester	m2	77,8098		
6.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	740,3		
7.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,11741		
8.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	4,14		
9.	Dachówka ceramiczna karpieńka 38,0x18,0 cm, czerwona naturalna	szt	3 241,16		
10.	Dachówki ze wspornikiem (przeciwśniegowe)	szt	25,752		
11.	daszek nad wejściem z poliwęglanu	szt	0,9		
12.	Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. II	m3	0,1392		
13.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,15987		
14.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm_4kw21	m3	0,096		
15.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,10366		
16.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0846		
17.	Deski podbitkowe fazowane z drewna iglastego, gr 18mm_4kw21	m2	8,526		
18.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,83239		
19.	Drut stalowy okrągły - miękki fi 0,5-0,8 mm	kg	0,2915		
20.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5-0.8mm	kg	0,9412		
21.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 1.1-1.8 mm	kg	3,01		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
22.	Farba gruntująca CT 16	dm3	112,137		
23.	Farba silikonowa CT 48 elewacyjna_4kw21	dm3	127,0886		
24.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,06-0,10 mm	m2	33,144		
25.	Folia polietylenowa paroizolacyjna dachowa	m2	77,74		
26.	Gąsior dachowy ceramiczny podstawowy (3 szt./m)	szt	6,8		
27.	Gwoździe budowlane gołe	kg	30,258		
28.	kapinos, okapnik, narożnik okapnikowy na siatce - wykończenie dolnej krawędzi elewacji	mb	21,378		
29.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U_3kw21	kg	29,44		
30.	Klamry do łączenia płotków	szt	15,776		
31.	Klej poliuretanowy niskoprężny do wełny i styropianu ETICS Ceresit CT 84_4kw21	dm3	0,24659		
32.	Kołek rozporowy metalowy fi 6mm	szt	10,08		
33.	Kołki plastikowe CT 330, CT 335	szt	150,852		
34.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	26,1653		
35.	Kołki rozporowe z wkrętami	szt	52,5288		
36.	Kratka osłonowa wlotów bocznych komina z blachy chromoniklowej malowane proszkowo_3kw21	szt	2		
37.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II grubości 28-45 mm	m3	0,512		
38.	Lakierobejca ochronno-dekoracyjna do malowania powierzchni drewnianych wodorozcieńczalna	dm3	1,99752		
39.	Listwy iłaty iglaste klasa II długości 0,9-2,3 m	m3	0,55016		
40.	Masa uszczelniająca z tw.sztucznych - silikon budowlany	kg	0,0864		
41.	Maty słomiane grubości 5 cm o wymiarach 200x150 cm	m2	0,21		
42.	Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	0,3568		
43.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,006		
44.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,62889		
45.	Płotki przeciwniegiowe do dachówek betonowych i ceramicznych stalowy ocynkowany i malowany proszkowo systemowy z uchwytyami_4kw21	m	23,664		
46.	Płyta styropianowa grafitowa EPS fasada (lambda 031) - gr 15cm_4kw21	m2	10,40202		
47.	Pręt stalowy okrągły ocynkowany fi 6 mm	kg	11,68332		
48.	Pręt stalowy okrągły ocynkowany fi 8 (odgrom)_4kw21	m	83,2		
49.	Pręty stalowe okrągłe zebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 12-14 mm	kg	48,0012		
50.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 48,3/3,6	m	0,22427		
51.	Siatka z tworzyw sztucznych osłonowa	m2	52,3306		
52.	Siatka z włókna szklanego	m2	427,38823		
53.	Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	1,04357		
54.	Sucha mieszanka tynkarska na spoiwach mineralnych Ceresit CT 35, biała	kg	876,8324		
55.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania biała	dm3	0,58464		
56.	Środek do odgrzybiania murów oraz dezynfekcji przegród Ceresit CT 99, koncentrat	dm3	30,27458		
57.	Środek impregnacyjno-grzybobójczy i ognioochronny FOBOS M-4	kg	29,9502		
58.	Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża - Głęboko penetrujący grunt "bezrozpuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm3	103,6334		
59.	Taśma malarska	m	138,1		
60.	Taśmy uszczelniające	m	2,04		
61.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	7,9827		
62.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	46,4		
63.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	70,466		
64.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	1 374,824		
65.	Woda	m3	0,004		
66.	Wspornik dachowy dla przewodów fi 8 - 10mm typ DEHNhold do drutu fi 8-10mm, z gwintem wewnętrznym M8, NIRO	szt	80,8		
67.	Wspornik instalacji odgromowej do przewodów naprężanych, naciągowy, złączka naprężająca hakowa fi 10-12mm	szt	10		
68.	Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów	szt	0,11214		
69.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,0911		
70.	Zaprawa klejąca CT 85	kg	938,096		
71.	Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką Ceresit CT 83	kg	321,05		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150` dm3	m-g	0,8557		
2.	Mieszarka do zapraw 150 l	m-g	0,02		
3.	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	24,57669		
4.	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 o wysokości do 20 m (100 m2 wg rzutu pionowego)	m-g	402,2354		
5.	Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	0,63544		
6.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	8,85183		
7.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	8,975		
8.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,4565		
9.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	15,3841		

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
10.	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	3,78961		
11.	Zuraw okienny do 0.5 t	m-g	23,316		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			489,09627		