

## KOSZTORYS INWESTORSKI

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 : czerwiec 2021

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2021

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR ROBÓT

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*8,35*(6,78+18,16)	m <sup>2</sup>	416,498	
				RAZEM	416,498
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>	416,498	
				RAZEM	416,498
3	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt do 24 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0430-04	obmiar z pozycji wyżej poz. 1	m <sup>2</sup>	416,498	
				RAZEM	416,498
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	<przyjęto 60%> 60%*poz. 1	m <sup>2</sup>	249,899	
				RAZEM	249,899
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. 4	m <sup>2</sup>	249,899	
				RAZEM	249,899
6	KNR 9-12	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z pianki PIR o grubości 14 cm metodą natryskową	m <sup>2</sup>		
d.1	0303-04 + KNR 9-12 0303-06 analogia+ kalkulacja własna	obmiar z pozycji wyżej poz. 1	m <sup>2</sup>	416,498	
				RAZEM	416,498
7	KNR-W 2-02	PAROIZOLACJA BITUMICZNA - np. firmy BauderTHERM DS 2	m <sup>2</sup>		
d.1	0504-01 analogia	obmiar z pozycji wyżej poz. 1	m <sup>2</sup>	416,498	
				RAZEM	416,498
8	KNR K-05	Montaż izolacji z wełny mineralnej gr. 20,00 cm - jako zabezpieczenie ppoż konstrukcji dachu	m <sup>2</sup>		
d.1	0106-02	2*8,35*1	m <sup>2</sup>	16,700	
				RAZEM	16,700
9	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>	416,498	
				RAZEM	416,498
10	KNR K-05	Montaż łąt 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>	416,498	
				RAZEM	416,498
11	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>	416,498	
				RAZEM	416,498
12	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiory	m		
d.1	0104-01	kalenica 6,78+18,16	m	24,940	
		naroża (grzbiet) 2*8,35	m	16,700	
				RAZEM	41,640

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNR K-05 0306-01	Montaż elementów pomocniczych w dachu krytym dachówką ceramiczną karpiówką - gąsior początkowy	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNR K-05 0306-01	Montaż elementów pomocniczych w dachu krytym dachówką ceramiczną karpiówką - gąsior końcowy	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	KNR K-05 0303-03	Wykonanie grzbietu w dachu krytym dachówką ceramiczną profilowaną - gąsiory kalenicowe	m		
		6,78+18,16	m	24,940	
				RAZEM	24,940
16 d.1	KNR K-05 0303-03	Wykonanie grzbietu w dachu krytym dachówką ceramiczną profilowaną - gąsiory na naroża	m		
		2*8,35	m	16,700	
				RAZEM	16,700
17 d.1	KNR K-05 0306-02	Dodatkowe nakłady na obróbkę okapów dachówką karpiówką	m		
		2*poz.15	m	49,880	
				RAZEM	49,880
18 d.1	KNR K-05 0104-05	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 70 do 80 cm	m <sup>2</sup>		
		<i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.1	m <sup>2</sup>	416,498	
				RAZEM	416,498
19 d.1	KNR 2-02 0410-05	Okienko 'wole oko'	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.1	KNR-W 2-02 0515-01 analogia	Rynny dachowe z blachy ocynk 120 mm RAL	mb		
		6,78+18,16	mb	24,940	
				RAZEM	24,940
21 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>			
22 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
23 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
24 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
25 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
26 d.2	NNRNKB 202 1622a- 01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		<i>z pozycji wyżej</i> 10,00	m <sup>2</sup>	10,000	
				RAZEM	10,000
27 d.2	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:22,23,24,30,31)	m-g	19,7102	19,7102
28 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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00*2,00	m <sup>2</sup> rzu- tu	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.2	NNRNKB 202 1613a- 01	(z.V) Instalacje odgromowe. Wykonanie nowego uziomu sztucznego dla rusz- towań zewnętrznych przyściennych o wys. do 10 m  10,00	m <sup>2</sup> pow.  m <sup>2</sup> pow.	  10,000	
				RAZEM	10,000
30 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 kominach      (2,50+2*0,50)*5,12	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup>	     17,920	
				RAZEM	17,920
31 d.2	KNR K-58 0302-02	Malowanie powierzchni tynków wewnętrznych  <i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17,920	
				RAZEM	17,920
32 d.2	KNR 2-02 0506-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej, ocynkowanej, powlekanej - kominy   2*(1,25+0,50)*2 (2,50+0,50) A (obliczenia pomocnicze)  <powierzchnia obróbek> poz.32A*0,68	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup>	   7,000 3,000 ===== 10,000  6,800	
				RAZEM	6,800
3		INSTALACJA ODGROMOWA			
33 d.3	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej poziome mocowane na wspornikach obsadza- nych - drut FeZn fi 8mm 12,0+22,0+(8,0*2)*3	m  m	  82,000	
				RAZEM	82,000
34 d.3	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-pręt  42	szt.  szt.	  42,000	
				RAZEM	42,000
35 d.3	KNNR 5 0615-05	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami  5	kpl.  kpl.	  5,000	
				RAZEM	5,000
36 d.3	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny w instalacji odgromowej montowane na dachu - złącze rynno- we skręcane 3.1/S 5	szt.  szt.	  5,000	
				RAZEM	5,000
37 d.3	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej - drut FeZn fi 8mm  5*15,0	m  m	  75,000	
				RAZEM	75,000
38 d.3	KNNR 5 0614-02	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle  5	szt.  szt.	  5,000	
				RAZEM	5,000
39 d.3	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - złącze kontrolne 4-otworowe 4.1 OC 5	szt.  szt.	  5,000	
				RAZEM	5,000
40 d.3	KNNR 5 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II 5	szt.  szt.	  5,000	
				RAZEM	5,000
41 d.3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)  1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.3	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)  4	szt.  szt.	  4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>		<b>RUSZTOWANIA</b>			
43	KNR 2-02 d.4 1604-03 analogia+ kalkulacja własna	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m do robót elewacyjnych  (8,00+20,00)*10,40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  291,200	
				RAZEM	291,200
44	NNRNKB d.4 202 1622a- 01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych  z pozycji wyżej poz.43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  291,200	
				RAZEM	291,200
45	KNR 2-02 r. d.4 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 1,2,3,4,5,20,21,32,33,34,35,36,37,38,39,40,44)	m-g	152,2581	152,2581
46	NNRNKB d.4 202 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  1,00*2,00*2	m <sup>2</sup> rzu- tu  m <sup>2</sup> rzu- tu	  4,000	
				RAZEM	4,000
47	NNRNKB d.4 202 1613a- 01	(z.V) Instalacje odgromowe. Wykonanie nowego uziomu sztucznego dla rusztowań zewnętrznych przyściennych o wys. do 10 m  poz.43	m <sup>2</sup> pow.  m <sup>2</sup> pow.	  291,200	
				RAZEM	291,200
<b>5</b>		<b>WYWIEZIE NIE, UTYLIZACJA GRUZU, MATERIAŁU Z ROZBIÓRKI</b>			
48	KNR 4-01 d.5 0106-04 analogia	Usunięcie gruzu z budynku  <po rozbiórce dachówki> poz.1*0,015 <po rozbiórce deskowania dachu> poz.2*0,015 <po rozbiórce łat> poz.3*0,020 <po skuciu kominów> poz.22 <po skuciu tynków> poz.23*0,015	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  6,247 6,247 8,330 2,400 0,108	
				RAZEM	23,332
49	KNR 4-04 d.5 1103-04 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km  obmiar z pozycji wyżej poz.48	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  23,332	
				RAZEM	23,332
50	KNR 4-04 d.5 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpozczęty 1 km Krotność = 15  obmiar z pozycji wyżej poz.48	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  23,332	
				RAZEM	23,332
51	d.5 kalk. własna	Koszt utylizacji zmieszanego materiału z rozbiórki  obmiar z pozycji wyżej poz.48	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  23,332	
				RAZEM	23,332
52	d.5 kalk. własna	Załadunek, wywiezienie i utylizacja: - rynny, rury spustowe; - obróbki blacharskie;  1,00	kpl.  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>	416,498		
2 d.1	KNR 4-01 0430-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek w odstępach	m <sup>2</sup>	416,498		
3 d.1	KNR 4-01 0430-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt do 24 cm	m <sup>2</sup>	416,498		
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>	249,899		
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>	249,899		
6 d.1	KNR 9-12 0303-04 + KNR 9-12 0303-06 analogia+kalkulacja własna	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z pianki PIR o grubości 14 cm metodą natryskową	m <sup>2</sup>	416,498		
7 d.1	KNR-W 2-02 0504-01 analogia	PAROIZOLACJA BITUMICZNA - np. firmy BauderT-HERM DS 2	m <sup>2</sup>	416,498		
8 d.1	KNR K-05 0106-02	Montaż izolacji z wełny mineralnej gr. 20,00 cm - jako zabezpieczenie ppoż konstrukcji dachu	m <sup>2</sup>	16,700		
9 d.1	KNR-W 4-01 0418-02	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk	m <sup>2</sup>	416,498		
10 d.1	KNR K-05 0105-02	Montaż łąt pod dachówką profilowane przy rozstawie krokwi 70 do 80 cm	m <sup>2</sup>	416,498		
11 d.1	KNNR 2 0502-02	Pokrycie dachowe z dachówki karpiówki uszczelnionej od spodu zaprawą	m <sup>2</sup>	416,498		
12 d.1	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior	m	41,640		
13 d.1	KNR K-05 0306-01	Montaż elementów pomocniczych w dachu krytym dachówką ceramiczną karpiówką - gąsior początkowy	szt.	1,000		
14 d.1	KNR K-05 0306-01	Montaż elementów pomocniczych w dachu krytym dachówką ceramiczną karpiówką - gąsior końcowy	szt.	1,000		
15 d.1	KNR K-05 0303-03	Wykonanie grzbietu w dachu krytym dachówką ceramiczną profilowaną - gąsior kalenicowe	m	24,940		
16 d.1	KNR K-05 0303-03	Wykonanie grzbietu w dachu krytym dachówką ceramiczną profilowaną - gąsior na naroża	m	16,700		
17 d.1	KNR K-05 0306-02	Dodatkowe nakłady na obróbkę okapów dachówką karpiówką	m	49,880		
18 d.1	KNR K-05 0104-05	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 70 do 80 cm	m <sup>2</sup>	416,498		
19 d.1	KNR 2-02 0410-05	Okienko 'wole oko'	szt.	4,000		
20 d.1	KNR-W 2-02 0515-01 analogia	Rynny dachowe z blachy ocynk 120 mm RAL	mb	24,940		
21 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>				
22 d.2	KNR 4-04 0109-04 analogia	Rozebranie ręczne kominów - skucie trzech warstw	m <sup>3</sup>	2,400		
23 d.2	KNNR 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na kominie	m <sup>2</sup>	7,168		
24 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		
25 d.2	KNR 2-02 1604-03 analogia+kalkulacja własna	Rusztowania do prac związanych z remontem kominów	m <sup>2</sup>	10,000		
26 d.2	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>	10,000		
27 d.2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:22,23,24,30,31)	m-g	19,7102		
28 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		
29 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 wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
30 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 kominachach	m <sup>2</sup>	17,920		
31 d.2	KNR K-58 0302-02	Malowanie powierzchni tynków wewnętrznych	m <sup>2</sup>	17,920		
32 d.2	KNR 2-02 0506-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej, ocynkowanej, powlekanej - kominy	m <sup>2</sup>	6,800		
Razem dział: KOMINY						
3	<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>					
33 d.3	KNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - drut FeZn fi 8mm	m	82,000		
34 d.3	KNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-pręt	szt.	42,000		
35 d.3	KNR 5 0615-05	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.	5,000		
36 d.3	KNR 5 0612-01	Złącza do rynny w instalacji odgromowej montowane na dachu - złącze rynnowe skręcane 3.1/S	szt.	5,000		
37 d.3	KNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej - drut FeZn fi 8mm	m	75,000		
38 d.3	KNR 5 0614-02	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle	szt.	5,000		
39 d.3	KNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - złącze kontrolne 4-otworowe 4.1 OC	szt.	5,000		
40 d.3	KNR 5 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.	5,000		
41 d.3	KNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
42 d.3	KNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	4,000		
Razem dział: INSTALACJA ODGROMOWA						
4	<b>RUSZTOWANIA</b>					
43 d.4	KNR 2-02 1604-03 analogia+kalkulacja własna	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m do robót elewacyjnych	m <sup>2</sup>	291,200		
44 d.4	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>	291,200		
45 d.4	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,4,5,20,21,32,33,34,35,36,37,38,39,40,44)	m-g	152,2581		
46 d.4	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	4,000		
47 d.4	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.	291,200		
Razem dział: RUSZTOWANIA						
5	<b>WYWIEZIEŃ, UTYLIZACJA GRUZU, MATERIAŁU Z ROZBIÓRKI</b>					
48 d.5	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie gruzu z budynku	m <sup>3</sup>	23,332		
49 d.5	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>	23,332		
50 d.5	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 15	m <sup>3</sup>	23,332		
51 d.5	kalk. własna	Koszt utylizacji zmieszanego materiału z rozbiórki	m <sup>3</sup>	23,332		
52 d.5	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	INSTALACJA ODGROMOWA				
4	RUSZTOWANIA				
5	WYWIEZIENIE, UTYLIZACJA GRUZU, MATERIAŁU Z ROZBIÓRKI				
	RAZEM				

Słownie:



## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2 145,4039		
				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	20 491,70 16						
2.	plyty z wełny mineralnej gr. 20,00 cm	m <sup>2</sup>	18,7040						
3.	Deski iglaste, obrzynane, nasyczone, grubość 19-25 mm kl. II	m <sup>3</sup>	11,2454						
4.	Deski iglaste, obrzynane, wymiarowe, nasyczone, grubość 28-45 mm kl. II	m <sup>3</sup>	4,2483						
5.	Paroizolacja bitumiczna	m <sup>2</sup>	491,4676						
6.	Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>	23,3320						
7.	gąsior ceramiczny	szt.	124,9200						
8.	gąsior ceramiczny z podwójną mufą	szt.	49,8800						
9.	łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48 mm	m <sup>3</sup>	3,2738						
10.	gąsior dachowe ceramiczne	szt.	155,7703						
11.	blacha z cynku 0.55 mm	kg	121,2084						
12.	taśmy uszczelniające	m	42,4728						
13.	blacha z cynku 0.60 mm	kg	55,6722						
14.	cegła budowlana pełna	szt.	940,8000						
15.	taśma uszczelniająco-wentylacyjna Figaroll Plus	m	43,7220						
16.	Bale iglaste obrzynane, wymiarowe, grubości 50-100 mm kl. II	m <sup>3</sup>	0,2680						
17.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	69,6497						
18.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	109,2000						
19.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	202,0140						
20.	wapno suchogazzone	kg	61,4160						
21.	Blacha stalowa ocynkowana, powlekana	m <sup>2</sup>	7,1400						
22.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	2,5021						
23.	wspornik łat kalenicowych/grzbietowych	szt.	70,7880						
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.	124,9200						
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.	33,4000						
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 teksturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	2,3400						
43.	masa uszczelniająca do kontrłat Divoroll Dich-tmasse	kg	0,1041						
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.	uziom stalowy o dług. 1.5 m	szt.	15,0000						
57.	złącza prętów	szt.	10,0000						
58.	groń stalowy	szt.	5,0000						
59.	złącze kontrolne 4-otworowe 4.1 OC	szt.	5,0000						
60.	osłony przewodów	szt.	5,0000						

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
61.	złącze rynnowe skręcane 3.1/S	szt.	5,0000						
62.	iglica kominowa	kpl.	5,0000						
63.	złącze kontrolne drut-drut czterośrubowe	szt.	42,0000						
64.	rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)'	m	0,2621						
65.	zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów'	szt.	0,1165						
66.	bednarka ocynkowana 20x3 mm'	kg	0,0874						
67.	krawędziaki iglaste 100x100 mm kl.II'	m <sup>3</sup>	0,1760						
68.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III'	m <sup>3</sup>	0,2160						
69.	deski iglaste obrzynane 32 mm kl.III'	m <sup>3</sup>	0,0600						
70.	drut stalowy okrągły 3 mm'	kg	0,1200						
71.	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	0,6400						
72.	płyty pilśniowe porowate zwykłe'	m <sup>2</sup>	4,1200						
73.	środki impregnacyjne i grzybobójcze - solowe'	kg	0,4000						
74.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna'	m <sup>2</sup>	4,6800						
75.	lepek asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco'	kg	1,5200						
76.	gwoździe papowe zwykłe'	kg	0,2000						
77.	drewno opałowe'	kg	2,4000						
78.	siatka'	m <sup>2</sup>	40,9136						
79.	granulat z pianki PIR	kg	2 798,866 6						
80.	drut FeZn fi 8mm	m	160,2800						
81.	uchwyt dachowy	szt.	82,8200						
82.	materiały pomocnicze	zł							
RAZEM									

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	126,1558		
2.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	17,0790		
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	18,3384		
4.	rusztowanie	m-g	19,7102		
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		
9.	młot udarowy elektryczny	m-g	2,9500		
10.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	2,9500		
11.	środek transportowy	m-g	2,9500		
12.	rusztowania'	m-g	153,7723		
13.	środek transportowy	m-g	0,0400		
14.	wyciąg	m-g	10,8289		
15.	agregat do wdmuchiwania granulatu	m-g	63,3493		
				RAZEM	

Słownie: