

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45410000-4 Tynkowanie  
45421130-4 Instalowanie drzwi i okien  
45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych  
45261213-0 Kładzenie dachów metalowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa dachu wraz z ociepleniem budynku OSP Otałąż  
ADRES INWESTYCJI : Otałąż gm Mogielnica  
INWESTOR : Gmina Mogielnica  
ADRES INWESTORA : 05-640 Mogielnica, ul. Rynek 1  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ryszard Bugno upr.nr 339/86/WŁ  
DATA OPRACOWANIA : 22.12.2016

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : Poziom cen

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
koszty zakupu [Kz] .....	% M

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.12.2016

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Termomodernizacja budynku OSP Otałąż gm Mogielnica

- " zmianę konstrukcji dachu przy zachowaniu jej dotychczasowych gabarytów
- o wymianę konstrukcji dachowej z zachowaniem istniejących spadków i geometrii dachu,
- " termomodernizację budynku polegającą na :
  - o ociepleniu ścian zewnętrznych warstwą termoizolacyjną grubości 20cm z wykonaniem ocieplenia w pasach 2,0m od granicy z wełny mineralnej,
  - o ociepleniu ścian fundamentowych do głębokości 1m styrodurem 12cm
  - o ociepleniu stropodachu na spodzie konstrukcji styropianem o grubości 25cm
  - o ociepleniu ściany szczytowej usytuowanej w granicy od wewnątrz wełną mineralną z przekładką z paroszczelnej folii aluminiowej,
  - o wymianę okien na nowe o współczynniku przenikania ciepła 0,9 W/m<sup>2</sup>K.
  - o wymianę drzwi zewnętrznych na nowe, o odpowiednim współczynniku, zgodnie z obowiązującymi przepisami - WT 2021.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Termomodernizacja budynku OSP Otałąż gm Mogielnica</b>					
<b>1</b>		<b>Naprawa pęknięć muru d w/g systemu Helifix lub podobne</b>			
1	KNR-W 4-03 d.1 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla prętów zbrojeniowych w cegle 1.30*91	m m	118.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.300</b>
2	KNR-W 5-08 d.1 0210-02	Montaż prętów HeliBar poz.1	m m	118.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.300</b>
3	d.1	wypełnienie masą klejąco-uszczelniającą i zaprawą niekurczliwą HeliBar poz.2	m m	118.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.300</b>
4	KNR BC-02 d.1 0121-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - naprawa pod- łoża i wypełnienie spoin poz.1*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.745	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.745</b>
<b>2</b>		<b>Ocieplenie ścian wewnątrz budynku</b>			
5	KNR 19-01 d.2 1020-06	Demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew o pow. ponad 5.0 m2 70.425	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	70.425	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.425</b>
6	KNR 19-01 d.2 1020-06	Demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew o pow. ponad 5.0 m2 70.425	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	70.425	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.425</b>
7	KW1 01 01- d.2 01	Koszt wywozu i utylizacji boazeri poz.6*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.408	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.408</b>
8	KNNR 2 d.2 1702-03	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych (lub inny materiał z atestem nie- palności ) na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo z ociepleniem z wełny mineralnej o grubości 20 cm Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm Płyty z weł.min.do izol.ścian dział.-200mm paroszczelna folia aluminiowa 4.0*11.43 3.05*8.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45.720 24.705	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.425</b>
9	KNR-W 2-02 d.2 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	70.425	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.425</b>
10	KNR-W 4-01 d.2 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 2.0*20.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
<b>3</b>	<b>45410000-4</b>	<b>Termomodernizacja ściany _ wełna mineralna</b>			
11	KNR 0-28 d.3 2620-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - oczyszcze- nie mechaniczne i zmycie 2.0*3.9*2 3.9*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.600 3.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.500</b>
12	KNR 0-28 d.3 2620-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie- zagruntowanie powierzchni poz.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.500</b>
13	KNR 0-28 d.3 2629-02	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - montaż listw startowych do podłó- ża z cegły 2.0*2 1.0	m m m	4.000 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
14	KNR 0-28 d.3 2625-05	Ocieplenie budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr.20 cm na ścianach poz.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.500</b>
15	KNR 0-28 d.3 2627-02	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - dodatkowe mocowanie kołkami płyt z wełny mineralnej do ścian z cegły poz.14	szt. szt.	19.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.500</b>
16	KNR 0-28 d.3 2625-06	Ocieplenie budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie jednej warst- wy siatki na ścianach poz.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.500</b>
17	KNR 0-28 d.3 2630-01	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - tynk cienkowarstwowy poz.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.500</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4 45410000-4 Termomodernizacja ściany _ styropian wysokość do 4 metrów</b>					
18	KNR 0-28 d.4 2620-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
		19.5*3.4	m <sup>2</sup>	66.300	
		19.5*3.2	m <sup>2</sup>	62.400	
		20.60*3.4	m <sup>2</sup>	70.040	
		(2.1*6.5)/2	m <sup>2</sup>	6.825	
		(2.1*14.3)/2	m <sup>2</sup>	15.015	
		3.9*1.0	m <sup>2</sup>	3.900	
		powyżej 4 metrów			
		-5.4*1.3/2	m <sup>2</sup>	-3.510	
		-10.5*1.3/2	m <sup>2</sup>	-6.825	
				<b>RAZEM</b>	<b>214.145</b>
19	KNR 0-28 d.4 2620-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie- zagruntowanie powierzchni	m <sup>2</sup>		
		poz.18	m <sup>2</sup>	214.145	
				<b>RAZEM</b>	<b>214.145</b>
20	KNR 0-28 d.4 2629-02	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - montaż listw startowych do podłoża z cegły	m		
		19.6*2+20.6	m	59.800	
		1.0	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.800</b>
21	KNR 0-28 d.4 2621-05	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii - przyklejenie płyt styropianowych gr.20cm na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.18	m <sup>2</sup>	214.145	
				<b>RAZEM</b>	<b>214.145</b>
22	KNR 0-28 d.4 2627-02	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - dodatkowe mocowanie kołkami płyt styropianowych do ścian z cegły	szt.		
		poz.21	szt.	214.145	
				<b>RAZEM</b>	<b>214.145</b>
23	KNR 0-28 d.4 2621-06	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi gr 20 cm metodą lekką - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.21	m <sup>2</sup>	214.145	
				<b>RAZEM</b>	<b>214.145</b>
24	KNR 0-28 d.4 2630-01	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - tynk cienkowarstwowy Drytex	m <sup>2</sup>		
		poz.21	m <sup>2</sup>	214.145	
				<b>RAZEM</b>	<b>214.145</b>
25	KNR 0-28 d.4 2621-01	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii - przyklejenie płyt styropianowych gr.3 cm na ościeżach	m <sup>2</sup>		
		0.50*(1.50*4*5)	m <sup>2</sup>	15.000	
		0.50*(1.50*2*3)	m <sup>2</sup>	4.500	
		0.50*(2.10*2*3)	m <sup>2</sup>	6.300	
		0.50*(0.6*2+1.50*2)	m <sup>2</sup>	2.100	
		0.50*(2.20*6)	m <sup>2</sup>	6.600	
		0.50*(0.9*2*3)	m <sup>2</sup>	2.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.200</b>
26	KNR 0-28 d.4 2623-07	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>		
		poz.25	m <sup>2</sup>	37.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.200</b>
27	KNR 0-28 d.4 2630-01	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - tynk cienkowarstwowy	m <sup>2</sup>		
		poz.25	m <sup>2</sup>	37.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.200</b>
<b>5 45410000-4 Termomodernizacja ściany _ styropian wysokość pow 4 metrów</b>					
28	KNR 0-28 d.5 2620-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
		5.4*1.3/2	m <sup>2</sup>	3.510	
		10.5*1.3/2	m <sup>2</sup>	6.825	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.335</b>
29	KNR 0-28 d.5 2620-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie- zagruntowanie powierzchni	m <sup>2</sup>		
		poz.28	m <sup>2</sup>	10.335	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.335</b>
30	KNR 0-28 d.5 2621-05	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii - przyklejenie płyt styropianowych gr.20cm na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.28	m <sup>2</sup>	10.335	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.335</b>
31	KNR 0-28 d.5 2627-02	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - dodatkowe mocowanie kołkami płyt styropianowych do ścian z cegły	szt.		
		poz.30	szt.	10.335	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.335</b>
32	KNR 0-28 d.5 2621-06	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi gr 20 cm metodą lekką - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.30	m <sup>2</sup>	10.335	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.335</b>
33	KNR 0-28 d.5 2630-01	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - tynk cienkowarstwowy	m <sup>2</sup>		
		poz.30	m <sup>2</sup>	10.335	

NORMA

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.335</b>
34	KNR 0-28 d.5 2630-01	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - tynk cienkowarstwowy poz.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.335	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.335</b>
<b>6</b>		<b>Rusztowanie</b>			
35	KNR AT-05 d.6 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m 16*5.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	92.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.800</b>
36	KNR 2-02 d.6 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:28,29,30,31,32,33,34)			
<b>7</b>		<b>Izolacja cieplna fundamentów.</b>			
37	KNR-W 4-01 d.7 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów 1.1*1.0*(21.72*2+21.45+1.0*2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	73.579	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.579</b>
38	KNR-W 4-01 d.7 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III poz.37	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	73.579	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.579</b>
39	KNR-W 2-01 d.7 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.37	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	73.579	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.579</b>
40	KNR AT-27 d.7 0508-02	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej 1.2*(21.72*2+21.45)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	77.868	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.868</b>
41	KNR AT-27 d.7 0508-04	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie płyt termoizolacyjnych klejonych punktowo masą bitumiczną płyty termoizolacyjne styrodur gr 12cm 1.0*(21.72*2+21.45)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	64.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.890</b>
42	KNR AT-31 d.7 0505-04	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baunit MosaikPutz -wykonany ręcznie 0.20*(21.72*2+21.45)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.978	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.978</b>
<b>8</b>		<b>Opaska wokół budynku</b>			
43	KNR 2-31 d.8 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 1.60*(21.72+21.45+21.72+2.0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	107.024	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.024</b>
44	KNR-W 4-01 d.8 0109-15 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość 15 km poz.43*0.12 poz.43*0.12*20%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.843 2.569	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.412</b>
45	KW1 01 01- d.8 01	Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko poz.44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.412	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.412</b>
46	KNR 2-31 d.8 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.412	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.412</b>
47	KNR 2-31 d.8 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II 21.72*2+21.45+1.6*2	m m	68.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.090</b>
48	KNR 2-31 d.8 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 21.72*2+21.45+1.6*2	m m	68.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.090</b>
<b>9</b>		<b>Rynny</b>			
49	KNR-W 4-01 d.9 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku 3.2+3.2+3.5+3.6	m m	13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
50	KNR-W 4-01 d.9 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku 25*2	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
51	KNR-W 2-02 d.9 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm poz.49	m m	13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR-W 2-02 d.9 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm poz.50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>10</b>		<b>Wymiana stolarki</b>			
53	KNR-W 4-01 d.10 0353-03	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> 0.6*1.5	szt. szt.	0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
54	KNR-W 4-01 d.10 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> 0.8*2*2 0.9*2	szt. szt. szt.	3.200 1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
55	KNR-W 4-01 d.10 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> 1.50*1.50*4 2.10*1.50*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.000 9.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.450</b>
56	KW1 01 01- d.10 01	Koszt wywozu stolarki z kosztami utylizacji poz.53*0.05 poz.54*0.05 poz.55*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.045 0.250 0.922	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.217</b>
57	KNR 0-19 d.10 1023-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> 0.6*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
58	KNR 0-19 d.10 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m <sup>2</sup> 1.50*1.50*5 1.80*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.250 2.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.950</b>
59	KNR 0-19 d.10 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> 2.10*1.50*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.450</b>
60	KNNR 2 d.10 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
61	KNNR 2 d.10 1104-04	Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych wykończonych pełnych 0.9*2.05*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.535	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.535</b>
<b>11</b>		<b>Parapety zewnętrzne</b>			
62	KNR-W 4-01 d.11 0545-08	Rozebranie parapetów z blachy nie nadającej się do użytku 0.35*(1.47+1.45+1.77+2.04+2.04+20.4+0.55+1.43+1.47+1.46)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.928	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.928</b>
63	KNR 4-04 d.11 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 4.20*poz.62/1000	t t	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
64	KNR-W 2-02 d.11 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej pwlękanej parapety 0.55*(1.47+1.45+1.77+2.04+2.04+20.4+0.55+1.43+1.47+1.46)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.744	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.744</b>
<b>12</b>		<b>Parapety wewnętrzne</b>			
65	TZKNBK XX d.12 1803-05	Parapety z drewniane o szer. 20-40 cm - proste grub. do 28 mm 0.25*(1.47+1.45+1.77+2.04+2.04+2.04+0.55+1.43+1.47+1.46)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.930</b>
<b>13</b>		<b>Obróbki blacharskie ogniomuru</b>			
66	KNR-W 4-01 d.13 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.45*21.2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.080</b>
67	KNR-W 2-02 d.13 0517-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku (0.45+0.20)*21.2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.560</b>
<b>14</b>		<b>Demontaż i montaż tabliczki informacyjnej</b>			
68	KNR 5-14 d.14 0604-01	Demontaż tabliczki opisowej "OSP" 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.14	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaenie tabliczek opisowej po robotach elewacyjnych 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>15</b>		<b>Ocieplenie stropodachu wełna mineralna</b>			
70 d.15	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje z folii paroprzepuszczalnej - poziome na polepie 21.72+20.36+21.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.800</b>
71 d.15	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 200mm 20.9*19.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 411.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>411.730</b>
72 d.15	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 50mm 20.9*19.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 411.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>411.730</b>
73 d.15	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje z folii paroprzepuszczalnej - poziome - izolacja na wełnie mineralnej poz.71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 411.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>411.730</b>
<b>16</b>		<b>Syrena alarmowa</b>			
74 d.16	KNR-W 7-07 0101-01	Demontaż syreny alarmowej wraz z konstrukcją wsporczą na dachu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75 d.16	KNR-W 7-07 0101-01	Montaż syreny alarmowej po remoncie dachu z podstawą izolacyjną elektrycznie od konstrukcji dachu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76 d.16	KNR-W 4-03 1125-01	Demontaż łączników w obudowie z tworzywa sztucznego o natężeniu prądu do 25 A - ilość przyłączonych przewodów do 2 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77 d.16	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78 d.16	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące Przycisk z demontażu 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79 d.16	KNR-W 4-03 1204-01	Sprawdzenie działania styczników i wyłącznika syreny alarmowej 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80 d.16	KNR 5-14 0604-01	Demontaż tabliczki opisowej 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81 d.16	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaenie tabliczek opisowej po robotach elewacyjnych 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82 d.16	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83 d.16	KNR-W 5-08 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (3 wyloty) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84 d.16	KNR-W 5-08 0109-05	Rury winidururowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 19 mm podłoże inne niż beton) 0.20	m m	 0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
85 d.16	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 0.20+0.15	m m	 0.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.350</b>
<b>17</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
86 d.17	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> 21.72+20.36+21.72	m m	 63.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.800</b>

NORMA

Norma PRO Wersja 4.44 Nr seryjny: 12181

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNNR 5 d.17 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
88	KNR-W 5-08 d.17 0607-02	Wciąganie przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - pręt o średnicy 8 mm	m		
		7.0*3.6	m	25.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.200</b>
89	KNR-W 5-08 d.17 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy 20 mm grubość ścianek układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		rura osłonowa do prowadzenia instalacji odgromowej pod ociepleniem poz.88	m	25.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.200</b>
90	KNR-W 5-08 d.17 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		7	aparat	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
91	KNR-W 5-08 d.17 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża skrzynka z PCV dla złącza kontrolno-pomiarowego	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
92	KNR-W 5-08 d.17 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
93	KNNR 5 d.17 0601-0201	Przewody instalacji odgromowej z prętów stalowych ocynkowanych d-8 mm przewodów nienaprzężanych, poziomych mocowanych na wspornikach klejonych	m		
		21.72*2+2.145*3	m	49.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.875</b>
94	KNR-W 5-08 d.17 0620-01	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
95	KNR-W 5-08 d.17 0615-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy 18 mm na dachu -Zabezpieczenie odgromowe syreny alarmowej	szt.		
		Maszt odgromowy dł. 4,5 m (stopa betonowa średnia)	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>18</b>		<b>Wymiana przewodu elektrycznego zasilającego syrenę alarmową</b>			
96	KNR-W 4-03 d.18 1117-02	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
97	KNR-W 4-03 d.18 0903-02	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 4 mm <sup>2</sup> od silnika i rozdzielni	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
98	KNR-W 4-03 d.18 1004-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99	KNR-W 4-03 d.18 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
100	KNR-W 4-03 d.18 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
101	KNR-W 4-03 d.18 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m <sup>3</sup>		
		poz.100*0.03*0.05	m <sup>3</sup>	0.015	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.015</b>
102	KNR-W 5-08 d.18 0107-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		Rura instalacyjna gładka RB 37mm	m	10.000	
		10.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
103	KNR-W 5-08 d.18 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm <sup>2</sup>	m	10.000	
		10.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
104	KNR-W 5-08 d.18 0806-07	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 5-żyłowe Cu do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

NORMA



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.18	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106 d.18	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>19</b>		<b>Skucie zmurszałych tynków i wykonanie nowej obrzutki tynkarskiej</b>			
107 d.19	KNR-W 4-01 0701-03	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 40.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
108 d.19	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 15 km 40.0*0.03 40.0*0.03*20%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.200 0.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.440</b>
109 d.19	KW1 01 01- 01	Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko poz.107	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
110 d.19	KNR-W 4-01 0724-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii I o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu poz.107	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>20</b>		<b>Przebudowa krętek wentylacyjnych</b>			
111 d.20	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
112 d.20	KNR-W 2-17 0101-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 % 0.21*2+0.14*2*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.540</b>
113 d.20	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>21</b>		<b>Dach_ rozbiórka</b>			
114 d.21	KNR-W 4-01 0545-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku 25.0*21.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	547.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>547.500</b>
115 d.21	KNR-W 4-01 0518-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa 25.0*21.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	547.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>547.500</b>
116 d.21	KNR-W 4-01 0518-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa 25.0*21.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	547.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>547.500</b>
117 d.21	KNR-W 4-01 0518-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa 25.0*21.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	547.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>547.500</b>
118 d.21	KNR-W 4-01 0441-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk 25.0*21.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	547.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>547.500</b>
119 d.21	KNR-W 4-01 0441-06	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste 25.0*21.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	547.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>547.500</b>
120 d.21	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 547.50*4.20/1000	t t	2.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.300</b>
121 d.21	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie papy samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km poz.115*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	27.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.375</b>
122 d.21	KW1 01 01- 03	Opłata za utylizację papy poz.121	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	27.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.375</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.21	KNR-W 4-01 0109-17	Wywiezienie samochodami samowładoczymi konstrukcji drewnianej dachu na odległość 1 km poz.114*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 82.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.125</b>
124 d.21	KW1 01 01- 07	Opłata za przyjęcie drewna na wysypisko poz.123	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 82.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.125</b>
<b>22</b>		<b>Dach</b>			
125 d.22	KNR-W 2-02 0405-04	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 12 m Ilość tarcicy 0,15m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 25.0*21.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 547.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>547.500</b>
126 d.22	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej poz.125	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 547.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>547.500</b>
127 d.22	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe poz.125	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 547.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>547.500</b>
128 d.22	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe poz.125	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 547.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>547.500</b>
129 d.22	KNNR 2 0508-01	Pokrycie dachu blachą trapezowa malowana proszkowo poz.125	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 547.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>547.500</b>
<b>23</b>		<b>Podwyższenie komina wentylacyjnego</b>			
130 d.23	KNR-W 2-02 0128-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 cegły 0.25*0.7*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
131 d.23	KNP 02 0609-01.01	Układanie masy betonowej w czapkach kominowych 0.10*0.8*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.040</b>
132 d.23	KNR-W 4-01 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego 0.8*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
133 d.23	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>24</b>		<b>Instalacja wentylacji grawitacyjnej</b>			
134 d.24	KNR-W 2-17 0145-03	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 315 mm z pionowym wylotem powietrza 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
135 d.24	KNR-W 2-17 0140-03	Anemostaty kołowe typ D o śr. 315 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
136 d.24	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 2*3.14*0.157*2*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.888	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.888</b>
137 d.24	KNR-W 4-03 1018-06	Wycinanie otworów w drewnie, płycie gipsowej o grubości do 20 mm 2*3.14*0.157*4	cm cm	 3.944	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.944</b>
138 d.24	KNR-W 4-03 1018-07	Wycinanie otworów w metalu o grubości do 3 mm 2*3.14*0.157*4	cm cm	 3.944	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.944</b>
<b>25</b>		<b>Wykonanie izolacji poziomej fundamentów</b>			
139 d.25	KNR BC-02 0121-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - usunięcie z muru odpadającego tynku (21.72*2+21.45*2-0.9*3)*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 125.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.460</b>
140 d.25	KNR BC-02 0121-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - wykucie spoin na głębokość 2 cm i oczyszczenie muru poz.139	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 125.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.460</b>
141 d.25	KNR 0-17 2608-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścian poz.139	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 125.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.460</b>

NORMA

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142 d.25	KNR BC-02 0121-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - naprawa podłoża i wypełnienie spoin poz.140	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 125.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.460</b>
143 d.25	KNR 0-40 0201-01	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji bezciśnieniowej w murze z cegły o normalnej twardości o gr. 20-25 cm 21.72*2+21.45*2-0.9*3	m m	 83.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.640</b>
144 d.25	KNR 0-26 0642-01	Tynki renowacyjne gr. 2,5 cm na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów, na ścianach płaskich zewnętrznych - wykonywane ręcznie poz.140	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 125.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.460</b>
145 d.25	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.141	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 125.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.460</b>
146 d.25	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładoczymi na odległość 15 km poz.139*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.509	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.509</b>
147 d.25		Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko poz.146	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.509	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.509</b>
<b>26</b>		<b>Przełożenie klimatyzatora</b>			
148 d.26		Demontaż klimatyzatora wraz z konstrukcją, montaż klimatyzatora po ociepleniu budynku, z napełnieniem, próbą szczelności instalacji freonowej i próbnym uruchomieniem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>27</b>		<b>Demontaż stolarki i zamurowanie otworów</b>			
149 d.27	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> 2.0*0.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
150 d.27	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> drzwi balkonowe 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
151 d.27	KNR-W 4-01 0353-03	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> okno w ścianie szczytowej 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
152 d.27	KW1 01 01- 01	Koszt wywozu stolarki z kosztami utylizacji 0.9*2.0*0.10 1.0*1.0*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.180 0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.280</b>
153 d.27	KNR-W 4-01 0304-01	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 0.25*1.0*1.0 0.25*0.9*2.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.250 0.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
154 d.27	KNR-W 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu 1.0*1.0*2 0.9*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.000 1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.800</b>
<b>28</b>		<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>			
155 d.28	KNR-W 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 4	kpl. kpl.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
156 d.28	KNR-W 4-03 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
157 d.28	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
158 d.28	KNR-W 5-08 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (3 wyloty) 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

NORMA

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159 d.28	KNR-W 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 19 mm podłoże inne niż beton) 5*0.20	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
160 d.28	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 1.0+0.15*5	m m	1.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.750</b>
161 d.28	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane 5	kpl. kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
162 d.28	KNR-W 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm 3	otw. otw.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
163 d.28	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 25 mm 3	prze- pust. prze- pust.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
164 d.28	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
165 d.28	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
166 d.28	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
167 d.28	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
168 d.28	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
169 d.28	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 4	prób. prób.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7
1	1 - 4	Naprawa pęknięć muru d w/g systemu Heli-fix lub podobne				
2	5 - 10	Ocieplenie ścian wewnątrz budynku				
3	11 - 17	Termomodernizacja ściany _ wełna mineralna				
4	18 - 27	Termomodernizacja ściany _ styropian wysokość do 4 metrów				
5	28 - 34	Termomodernizacja ściany _ styropian wysokość pow 4 metrów				
6	35 - 36	Rusztowanie				
7	37 - 42	Izolacja cieplna fundamentów.				
8	43 - 48	Opaska wokół budynku				
9	49 - 52	Rynny				
10	53 - 61	Wymiana stolarki				
11	62 - 64	Parapety zewnętrzne				
12	65 - 65	Parapety wewnętrzne				
13	66 - 67	Obróbki blacharskie ogniomuru				
14	68 - 69	Demontaż i montaż tabliczki informacyjnej				
15	70 - 73	Ocieplenie stropodachu wełna mineralna				
16	74 - 85	Syrena alarmowa				
17	86 - 95	Instalacja odgromowa				
18	96 - 106	Wymiana przewodu elektrycznego zasilającego syrenę alarmową				
19	107 - 110	Skucie zmurszałych tynków i wykonanie nowej obrzutki tynkarskiej				
20	111 - 113	Przebudowa krętek wentylacyjnych				
21	114 - 124	Dach_ rozbiórka				
22	125 - 129	Dach				
23	130 - 133	Podwyższenie komina wentylacyjnego				
24	134 - 138	Instalacja wentylacji grawitacyjnej				
25	139 - 147	Wykonanie izolacji poziomej fundamentów				
26	148 - 148	Przełożenie klimatyzatora				
27	149 - 154	Demontaż stolarki i zamurowanie otworów				
28	155 - 169	Oświetlenie zewnętrzne				
		<b>RAZEM</b>				
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Termomodernizacja budynku OSP Otałów gm Mogielnica</b>								
1		<b>Naprawa pęknięć muru d w/g systemu Helifix lub podobne</b>						
1	KNR-W 4-03 d.1 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla prętów zbrojenio- wych w cegle przedmiar = 1.30*91 = 118.300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.222 r-g/m	r-g	26.262600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR-W 5-08 d.1 0210-02	Montaż prętów HeliBar przedmiar = poz.1 = 118.300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704 r-g/m	r-g	8.328320				
2*		-- M -- pręty HeliBar 8 mm 1.04 m/m	m	123.03200 0				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	d.1	wypełnienie masą klejąco-uszczelniającą i za- prawą niekurczliwą HeliBar przedmiar = poz.2 = 118.300 m	m					
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNR BC-02 d.1 0121-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - naprawa podłoża i wypełnie- nie spoin przedmiar = poz.1*0.15 = 17.745 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.985250				
2*		-- M -- zaprawa wap.-cem. 0.022 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.390390				
3*		THERMOPAL P - dodatek napowietrzający 0.061 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.082445				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000000				
5*		-- S -- środek transportowy' 0.012 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.212940				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Naprawa pęknięć muru d w/g systemu Helifix lub podobne

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Ocieplenie ścian wewnątrz budynku</b>						
5 d.2	KNR 19-01 1020-06	Demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew o pow. ponad 5.0 m2 przedmiar = 70.425 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	50.706000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6 d.2	KNR 19-01 1020-06	Demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew o pow. ponad 5.0 m2 przedmiar = 70.425 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	50.706000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7 d.2	KW1 01 01- 01	Koszt wywozu i utylizacji boazerii przedmiar = poz.6*0.02 = 1.408 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.408000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8 d.2	KNNR 2 1702-03	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych (lub inny materiał z atestem niepalności) na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo z ociepleniem z wełny mineralnej o grubości 20 cm Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm Płyty z weł.min.do izol.ścian dział.-200mm paroszczelna folia aluminiowa przedmiar = 4.0*11.43 45.720 3.05*8.10 24.705 RAZEM 70.425 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.68 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	118.31400 0				
2*		-- M -- Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm 1.03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	72.537750				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m <sup>2</sup>	m	53.523000				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m <sup>2</sup>	m	144.37125 0				
5*		Płyty z weł.min.do izol.ścian dział.-200mm 1.03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	72.537750				
6*		paroszczelna folia aluminiowa 1.10 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	77.467500				
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000000				
8*		-- S -- wyciąg' 0.0253 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.781752				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9 d.2	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem przedmiar = poz.8 = 70.425 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.318 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.395150				
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.259 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	18.240075				
3*		klej kostny 0.005 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.352125				
4*		szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej 3 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	211.27500 0				

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500000				
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.021128				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNR-W 4-01 d.2 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią przedmiar = 2.0*20.50 = 41.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.057 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.337000				
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14.637000				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Ocieplenie ścian wewnątrz budynku

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 4541000-4 Termomodernizacja ściany _ wełna mineralna</b>								
11	KNR 0-28 d.3 2620-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - oczyszczenie mechaniczne i zmycie przedmiar = 2.0*3.9*2 15.600 3.9*1.0 3.900 RAZEM 19.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.272 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.304000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNR 0-28 d.3 2620-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie- zagruntowanie powierzchni przedmiar = poz.11 = 19.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0662 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.290900				
2*		-- M -- środek gruntujący PRYMIT 0.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	3.900000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500000				
4*		-- S -- środek transportowy' 0.0001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.001950				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNR 0-28 d.3 2629-02	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - montaż listw startowych do podłoża z cegły przedmiar = 2.0*2 4.000 1.0 1.000 RAZEM 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.237 r-g/m	r-g	1.185000				
2*		-- M -- listwa cokołowa 1.05 m/m	m	5.250000				
3*		kołki rozporowe z wkrętami 2.58 szt/m	szt	12.900000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500000				
5*		-- S -- środek transportowy' 0.0002 m-g/m	m-g	0.001000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNR 0-28 d.3 2625-05	Ocieplenie budynków płytami z wełny mineral- nej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr.20 cm na ścianach przedmiar = poz.12 = 19.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.3815 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	46.439250				
2*		-- M -- Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 120mm 1.08 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	21.060000				
3*		Zaprawa mineralna klejąca KOMBI WM1 do wełny mineralnej, opak. 25 kg 5 kg/m <sup>2</sup>	kg	97.500000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500000				
5*		-- S -- żuraw okienny' 0.0324 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.631800				
6*		środek transportowy' 0.024 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.468000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNR 0-28 d.3 2627-02	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - dodatkowe mocowanie kołkami płyt z wełny mineralnej do ścian z cegły przedmiar = poz.14 = 19.500 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0641 r-g/szt.	r-g	1.249950				
2*		-- M -- kołki 1.04 szt./szt.	szt.	20.280000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500000				
4*		-- S -- żuraw okienny' 0.0002 m-g/szt.	m-g	0.003900				
5*		środek transportowy' 0.0002 m-g/szt.	m-g	0.003900				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNR 0-28 d.3 2625-06	Ocieplenie budynków płytami z wełny mineral- nej - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przedmiar = poz.15 = 19.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6112 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.918400				
		-- M --						

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zaprawa klejąca ROXBASE 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	78.000000				
3*		siatka z włókna szklanego 1.18 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	23.010000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500000				
5*		-- S -- żuraw okienny' 0.007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.136500				
6*		środek transportowy' 0.0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.101400				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNR 0-28 d.3 2630-01	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - tynk cienkowarstwowy przedmiar = poz.15 = 19.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.7423 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.474850				
2*		-- M -- środek gruntujący STRONGSIL 0.035 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.682500				
3*		zaprawa tynkarska DRYTEX QUARZPUTZ 2.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	48.750000				
4*		Farba silikonowa elewacyjna SILSTAR o gład- kiej fakturze, opak. 17,36 kg 0.33 kg/m <sup>2</sup>	kg	6.435000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500000				
6*		-- S -- żuraw okienny' 0.0095 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.185250				
7*		środek transportowy' 0.0136 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.265200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Termomodernizacja ściany \_ wełna mineralna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	4541000-4	<b>Termomodernizacja ściany _ styropian wysokość do 4 metrów</b>						
18	KNR 0-28 d.4 2620-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieple- nie metodą "lekką" - oczyszczenie mecha- niczne i zmycie przedmiar =	m <sup>2</sup>					
		19.5*3.4	66.300					
		19.5*3.2	62.400					
		20.60*3.4	70.040					
		(2.1*6.5)/2	6.825					
		(2.1*14.3)/2	15.015					
		3.9*1.0	3.900					
		powyżej 4 metrów						
		-5.4*1.3/2	-3.510					
		-10.5*1.3/2	-6.825					
		RAZEM	214.145 m <sup>2</sup>					

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.272 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	58.247440				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	KNR 0-28 d.4 2620-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie- zagruntowanie powierzchni przedmiar = poz.18 = 214.145 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0662 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.176399				
2*		-- M -- środek gruntujący PRYMIT 0.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	42.829000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500000				
4*		-- S -- środek transportowy' 0.0001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.021414				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20	KNR 0-28 d.4 2629-02	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - montaż listw startowych do podłoża z cegły przedmiar = 19.6*2+20.6 59.800 1.0 1.000 RAZEM 60.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.237 r-g/m	r-g	14.409600				
2*		-- M -- listwa cokołowa 1.05 m/m	m	63.840000				
3*		kołki rozporowe z wkrętami 2.58 szt/m	szt	156.86400 0				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500000				
5*		-- S -- środek transportowy' 0.0002 m-g/m	m-g	0.012160				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21	KNR 0-28 d.4 2621-05	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii - przyklejenie płyt styropianowych gr.20cm na ścianach przedmiar = poz.18 = 214.145 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.7011 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	364.28206 0				
2*		-- M -- płyty styropianowe 20 cm 0.21 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	44.970450				
3*		zaprawa klejąca DRYHESIVE 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	856.58000 0				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500000				
5*		-- S -- żuraw okienny' 0.0324 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.938298				
6*		środek transportowy' 0.024 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.139480				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	KNR 0-28 d.4 2627-02	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - do- datkowe mocowanie kołkami płyt styropiano- wych do ścian z cegły przedmiar = poz.21 = 214.145 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0641 r-g/szt.	r-g	13.726694				

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kołki 1.04 szt./szt.	szt.	222.71080 0				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500000				
4*		-- S -- żuraw okienny' 0.0002 m-g/szt.	m-g	0.042829				
5*		środek transportowy' 0.0002 m-g/szt.	m-g	0.042829				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23 d.4	KNR 0-28 2621-06	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi gr 20 cm metodą lekką - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przedmiar = poz.21 = 214.145 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6112 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	130.88542 4				
2*		-- M -- zaprawa klejąca DRYBASE 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	856.58000 0				
3*		siatka z włókna szklanego 1.18 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	252.69110 0				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500000				
5*		-- S -- żuraw okienny' 0.007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.499015				
6*		środek transportowy' 0.0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.113554				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24 d.4	KNR 0-28 2630-01	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - tynk cienkowarstwowy Drytex przedmiar = poz.21 = 214.145 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.7423 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	158.95983 4				
2*		-- M -- środek gruntujący STRONGSIL 0.035 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	7.495075				
3*		zaprawa tynkarska DRYTEX QUARZPUTZ 2.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	535.36250 0				
4*		Farba silikonowa elewacyjna SILSTAR o gładkiej fakturze, opak. 17,36 kg 0.33 kg/m <sup>2</sup>	kg	70.667850				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500000				
6*		-- S -- żuraw okienny' 0.0095 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.034378				
7*		środek transportowy' 0.0136 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.912372				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25 d.4	KNR 0-28 2621-01	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii - przyklejenie płyt styropianowych gr.3 cm na ościeżach przedmiar = 0.50*(1.50*4*5) 15.000 0.50*(1.50*2*3) 4.500 0.50*(2.10*2*3) 6.300 0.50*(0.6*2+1.50*2) 2.100 0.50*(2.20*6) 6.600 0.50*(0.9*2*3) 2.700 RAZEM 37.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.595 r-g/m <sup>2</sup>  -- M --	r-g	59.334000				

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plyty styropianowe 3 cm 0.0324 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.205280				
3*		zaprawa klejaca DRYHESIVE 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	148.80000 0				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500000				
5*		-- S -- żuraw okienny' 0.0081 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.301320				
6*		środek transportowy' 0.006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.223200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26 d.4	KNR 0-28 2623-07	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach przedmiar = poz.25 = 37.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.405 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	52.266000				
2*		-- M -- masa klejaca PRIMUS 1.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	55.800000				
3*		cement portlandzki CEM I 32,5 0.0015 t/m <sup>2</sup>	t	0.055800				
4*		siatka z włókna szklanego 1.643 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	61.119600				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500000				
6*		-- S -- żuraw okienny' 0.007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.260400				
7*		środek transportowy' 0.0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.193440				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27 d.4	KNR 0-28 2630-01	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - tynk cienkowarstwowy przedmiar = poz.25 = 37.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.7423 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.613560				
2*		-- M -- środek gruntujący STRONGSIL 0.035 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.302000				
3*		zaprawa tynkarska DRYTEX QUARZPUTZ 2.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	93.000000				
4*		Farba silikonowa elewacyjna SILSTAR o gładkiej fakturze, opak. 17,36 kg 0.33 kg/m <sup>2</sup>	kg	12.276000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500000				
6*		-- S -- żuraw okienny' 0.0095 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.353400				
7*		środek transportowy' 0.0136 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.505920				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Termomodernizacja ściany _ styropian wysokość do 4 metrów				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5 4541000-4 Termomodernizacja ściany _ styropian wysokość pow 4 metrów</b>								
28	KNR 0-28	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>					
d.5	2620-01	przedmiar = 5.4*1.3/2 3.510 10.5*1.3/2 6.825 RAZEM 10.335 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.272 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.811120				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29	KNR 0-28	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie- zagruntowanie powierzchni	m <sup>2</sup>					
d.5	2620-02	przedmiar = poz.28 = 10.335 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0662 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.684177				
2*		-- M -- środek gruntujący PRYMIT 0.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.067000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500000				
4*		-- S -- środek transportowy' 0.0001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.001034				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30	KNR 0-28	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii - przyklejenie płyt styropianowych gr.20cm na ścianach	m <sup>2</sup>					
d.5	2621-05	przedmiar = poz.28 = 10.335 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.7011 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.580868				
2*		-- M -- płyty styropianowe 20 cm 0.21 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.170350				
3*		zaprawa klejąca DRYHESIVE 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	41.340000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500000				
5*		-- S -- żuraw okienny' 0.0324 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.334854				
6*		środek transportowy' 0.024 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.248040				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31	KNR 0-28	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - dodatkowe mocowanie kołkami płyt styropianowych do ścian z cegły	szt.					
d.5	2627-02	przedmiar = poz.30 = 10.335 szt.						

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0641 r-g/szt.	r-g	0.662474				
2*		-- M -- kołki 1.04 szt./szt.	szt.	10.748400				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500000				
4*		-- S -- żuraw okienny' 0.0002 m-g/szt.	m-g	0.002067				
5*		środek transportowy' 0.0002 m-g/szt.	m-g	0.002067				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32	KNR 0-28 d.5 2621-06	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi gr 20 cm metodą lekką - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przedmiar = poz.30 = 10.335 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6112 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.316752				
2*		-- M -- zaprawa klejąca DRYBASE 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	41.340000				
3*		siatka z włókna szklanego 1.18 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12.195300				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500000				
5*		-- S -- żuraw okienny' 0.007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.072345				
6*		środek transportowy' 0.0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.053742				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33	KNR 0-28 d.5 2630-01	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - tynk cienkowarstwowy przedmiar = poz.30 = 10.335 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.7423 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.671670				
2*		-- M -- środek gruntujący STRONGSIL 0.035 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.361725				
3*		zaprawa tynkarska DRYTEX QUARZPUTZ 2.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	25.837500				
4*		Farba silikonowa elewacyjna SILSTAR o gład- kiej fakturze, opak. 17,36 kg 0.33 kg/m <sup>2</sup>	kg	3.410550				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500000				
6*		-- S -- żuraw okienny' 0.0095 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.098182				
7*		środek transportowy' 0.0136 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.140556				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34	KNR 0-28 d.5 2630-01	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - tynk cienkowarstwowy przedmiar = poz.30 = 10.335 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.7423 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.671670				
2*		-- M -- środek gruntujący STRONGSIL 0.035 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.361725				
3*		zaprawa tynkarska DRYTEX QUARZPUTZ 2.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	25.837500				

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Farba silikonowa elewacyjna SILSTAR o gładkiej fakturze, opak. 17,36 kg	kg	3.410550				
5*		0.33 kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500000				
6*		-- S -- żuraw okienny'	m-g	0.098182				
7*		0.0095 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy'	m-g	0.140556				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Termomodernizacja ściany \_ styropian \_ wysokość pow 4 metrów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>Rusztowanie</b>						
35	KNR AT-05 d.6 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m przedmiar = 16*5.8 = 92.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1796 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.666880				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II 0.00014 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.012992				
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 0.0692 szt./m <sup>2</sup>	szt.	6.421760				
4*		zaśleпки z tworzywa sztucznego 0.0692 szt./m <sup>2</sup>	szt.	6.421760				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500000				
6*		-- S -- rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73 m i rozstawie podłużnym 2,57 m 0.0428 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.971840				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36	KNR 2-02 d.6 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:28,29,30,31,32,33,34)						
1*		-- S -- rusztowanie 43.398732/(0.84*2)=25.832579 m-g	m-g	25.832579				
<b>Razem z narzutami:</b>								



## PODSUMOWANIE

			Rusztowanie			
			RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp]						
RAZEM						
Zysk [Z]						
RAZEM						
koszty zakupu [Kz]						
RAZEM						
<b>OGÓŁEM</b>						

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		<b>Izolacja cieplna fundamentów.</b>						
37 d.7	KNR-W 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu od-cinkami istniejących fundamentów przedmiar = $1.1*1.0*(21.72*2+21.45+1.0*2) = 73.579 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.2 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	309.03180 0				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
38 d.7	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z prze-rzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III przedmiar = poz.37 = $73.579 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.41 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	103.74639 0				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
39 d.7	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grun-ty sypkie kat. I-III przedmiar = poz.37 = $73.579 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.102 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.505058				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m <sup>3</sup> /h 0.031 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.280949				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
40 d.7	KNR AT-27 0508-02	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizo-lacyjne - ułożenie folii ochronnej przedmiar = $1.2*(21.72*2+21.45) = 77.868 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.893400				
2*		-- M -- membrana kubłkowa 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	81.761400				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
41 d.7	KNR AT-27 0508-04	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizo-lacyjne - ułożenie płyt termoizolacyjnych klejo-nych punktowo masą bitumiczną płyty termoizolacyjne styrodur gr 12cm przedmiar = $1.0*(21.72*2+21.45) = 64.890 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.786800				
		-- M --						

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		płyty termoizolacyjne styrodur gr 12cm 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	68.134500				
3*		bitumiczny klej do płyt termoizolacyjnych 2 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	129.78000 0				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000000				
5*		-- S -- środek transportowy' 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.648900				
6*		mieszarka do zapraw 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.648900				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
42 d.7	KNR AT-31 0505-04	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wykonany ręcznie przedmiar = 0.20*(21.72*2+21.45) = 12.978 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5343 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.934145				
2*		-- M -- masa tynkarska mozaikowa - Baumit Mosaik- Putz 5.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	71.379000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500000				
4*		-- S -- żuraw okienny' 0.0064 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.083059				
5*		środek transportowy' 0.0086 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.111611				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Izolacja cieplna fundamentów.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8</b>		<b>Opaska wokół budynku</b>						
43 d.8	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betono- wej o grubości 12 cm przedmiar = 1.60*(21.72+21.45+21.72+2.0) = 107.024 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6625 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	70.903400				
2*		-- S -- sprężarka powietrza 0.3 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	32.107200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44	KNR-W 4-01 d.8 0109-15 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetonowych na odległość 15 km przedmiar = poz.43*0.12 12.843 poz.43*0.12*20% 2.569 RAZEM 15.412 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.2 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	49.318400				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.64+14*0.04=2.2 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	33.906400				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
45	KW1 01 01- d.8 01	Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko przedmiar = poz.44 = 15.412 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	15.412000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
46	KNR 2-31 d.8 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = poz.44 = 15.412 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.2342 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.021490				
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	15.797300				
3*		piasek 0.0788 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.214466				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	0.180320				
5*		woda 0.026 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.400712				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.003560				
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.385300				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
47	KNR 2-31 d.8 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II przedmiar = 21.72*2+21.45+1.6*2 = 68.090 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0749 r-g/m	r-g	5.099941				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
48	KNR 2-31 d.8 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 21.72*2+21.45+1.6*2 = 68.090 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2084 r-g/m	r-g	14.189956				
2*		-- M -- Obrzeża trawnikowe betonowe o wymiarach 6x20x100 cm, bordowe, brązowe, czarne 1.02 m/m	m	69.451800				
3*		piasek 0.0047 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.320023				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001 t/m	t	0.006809				
5*		woda 0.0004 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.027236				

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

				Opaska wokół budynku			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
koszty zakupu [Kz]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9</b>		<b>Rynny</b>						
49	KNR-W 4-01 d.9 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 3.2+3.2+3.5+3.6 = 13.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	1.485000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
50	KNR-W 4-01 d.9 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 25*2 = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m	r-g	7.500000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
51	KNR-W 2-02 d.9 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm przedmiar = poz.49 = 13.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.251 r-g/m	r-g	3.388500				
2*		-- M -- rynny dachowe 150 mm 1.04 m/m	m	14.040000				
3*		uchwyty rynnowe 2 szt/m	szt	27.000000				
4*		uszczelki gumowe 0.58 kpl./m	kpl.	7.830000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500000				
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0024 m-g/m	m-g	0.032400				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
52	KNR-W 2-02 d.9 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm przedmiar = poz.50 = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/m	r-g	15.500000				
		-- M --						

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura spust.PVC kiel.fi90mm"Plastmo"roz.125	m	50.500000				
3*		1.01 m/m uchwyty do rur spustowych	m	28.000000				
4*		0.56 m/m materiały pomocnicze	%	1.500000				
5*		1.5 %(od M) -- S -- środek transportowy'	m-g	0.100000				
		0.002 m-g/m						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Rynny

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>10</b>		<b>Wymiana stolarki</b>						
53	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 1	szt.					
d.10	0353-03	m2 przedmiar = 0.6*1.5		0.900				
		RAZEM		0.6*1.5 = 0.900 szt.				
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.765000				
		0.85 r-g/szt.						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
54	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2	szt.					
d.10	0353-04	m2 przedmiar = 0.8*2*2		3.200				
		0.9*2		1.800				
		RAZEM		5.000 szt.				
1*		-- R -- robocizna	r-g	5.800000				
		1.16 r-g/szt.						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
55	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o po-	m <sup>2</sup>					
d.10	0353-05	wierzchni ponad 2 m2 przedmiar = 1.50*1.50*4		9.000				
		2.10*1.50*3		9.450				
		RAZEM		18.450 m <sup>2</sup>				
1*		-- R -- robocizna	r-g	9.594000				
		0.52 r-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
56	KW1 01 01-	Koszt wywozu stolarki z kosztami utylizacji	m <sup>3</sup>					
d.10	01	przedmiar = poz.53*0.05		0.045				
		poz.54*0.05		0.250				
		poz.55*0.05		0.922				
		RAZEM		1.217 m <sup>3</sup>				

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- Koszt wywozu stolarki z kosztami utylizacji 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.217000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
57 d.10	KNR 0-19 1023-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> przedmiar = 0.6*1.5 = 0.900 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.52 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.968000				
2*		-- M -- kotwy stalowe 8.6 szt./m <sup>2</sup>	szt.	7.740000				
3*		pianka poliuretanowa 0.41 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.369000				
4*		silikon 0.09 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.081000				
5*		gips szpachlowy 0.00368 t/m <sup>2</sup>	t	0.003312				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 6.63 kg/m <sup>2</sup>	kg	5.967000				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.500000				
8*		okna z PCW 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.900000				
9*		-- S -- wyciąg' 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.045000				
10*		środek transportowy' 0.07 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.063000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
58 d.10	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m <sup>2</sup> przedmiar = 1.50*1.50*5 11.250 1.80*1.50 2.700 RAZEM 13.950 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.19 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	44.500500				
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.95 szt./m <sup>2</sup>	szt.	69.052500				
3*		pianka poliuretanowa 0.28 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.906000				
4*		silikon 0.05 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.697500				
5*		gips szpachlowy 0.0021 t/m <sup>2</sup>	t	0.029295				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.78 kg/m <sup>2</sup>	kg	52.731000				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.500000				
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzywa 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	13.950000				
9*		-- S -- wyciąg' 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.558000				
10*		środek transportowy' 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.837000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
59 d.10	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> przedmiar = 2.10*1.50*3 = 9.450 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.86 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.027000				
		-- M --						
2*		kotwy stalowe 4.4 szt./m <sup>2</sup>	szt.	41.580000				
3*		pianka poliuretanowa 0.25 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.362500				
4*		silikon 0.05 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.472500				
5*		gips szpachlowy 0.00184 t/m <sup>2</sup>	t	0.017388				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.31 kg/m <sup>2</sup>	kg	31.279500				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.500000				
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9.450000				
		-- S --						
9*		wyciąg' 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.378000				
10*		środek transportowy' 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.567000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
60	KNNR 2 d.10 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych przedmiar = 3 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.54 r-g/szt.	r-g	4.620000				
		-- M --						
2*		kołki rozporowe 6 szt./szt.	szt.	18.000000				
		-- S --						
3*		wyciąg' 0.04 m-g/szt.	m-g	0.120000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
61	KNNR 2 d.10 1104-04	Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych wykończonych pełnych przedmiar = 0.9*2.05*3 = 5.535 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		robocizna 0.45 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.490750				
		-- M --						
2*		skrzydła drzwiowe zewnętrzne 3 szt	szt	3.000000				
		-- S --						
3*		wyciąg' 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.221400				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Wymiana stolarki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>11</b>		<b>Parapety zewnętrzne</b>						
62 d.11	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie parapetów z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = $0.35 \cdot (1.47+1.45+1.77+2.04+2.04+20.4+0.55+1.43+1.47+1.46) = 11.928 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.578400				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
63 d.11	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km przedmiar = $4.20 \cdot \text{poz.62}/1000 = 0.050 \text{ t}$	t					
1*		-- R -- robocizna 1.71 r-g/t	r-g	0.085500				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.83 m-g/t	m-g	0.041500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
64 d.11	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej powlekanej parapety przedmiar = $0.55 \cdot (1.47+1.45+1.77+2.04+2.04+20.4+0.55+1.43+1.47+1.46) = 18.744 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.57 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29.428080				
2*		-- M -- blacha stalowa powlekana 1.15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	21.555600				
3*		kołki rozporowe plastikowe 6.7 szt./m <sup>2</sup>	szt.	125.58480 0				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500000				
5*		-- S -- środek transportowy' 0.0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.129334				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Parapety zewnętrzne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>12</b>		<b>Parapety wewnętrzne</b>						
65 d.12	TZKNBK XX 1803-05	Parapety z drewniane o szer. 20-40 cm - proste grub. do 28 mm przedmiar = $0.25 \cdot (1.47+1.45+1.77+2.04+2.04+2.04+0.55+1.43+1.47+1.46) = 3.930 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
		-- R --						



## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.5 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.755000				
2*		-- M -- parapety drewniane 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.930000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

				Parapety wewnętrzne			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
koszty zakupu [Kz]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>13</b>		<b>Obróbki blacharskie ogniomuru</b>						
66 d.13	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 0.45*21.2*2 = 19.080 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.724000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
67 d.13	KNR-W 2-02 0517-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku przedmiar = (0.45+0.20)*21.2*2 = 27.560 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.23 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	33.898800				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej 1.01 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	27.835600				
3*		kołki rozporowe plastikowe 6.7 szt./m <sup>2</sup>	szt.	184.65200				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500000				
5*		-- S -- środek transportowy' 0.005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.137800				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

		Obróbki blacharskie ogniomuru			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
<b>OGÓŁEM</b>					

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>14</b>		<b>Demontaż i montaż tabliczki informacyjnej</b>						
68 d.14	KNR 5-14 0604-01	Demontaż tabliczki opisowej "OSP" przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.955*0.4=0.05348 r-g/szt.	r-g	0.053480				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
69 d.14	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaenie tabliczek opisowej po robotach elewacyjnych przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.955=0.1337 r-g/szt.	r-g	0.133700				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

		Demontaż i montaż tabliczki informacyjnej			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
<b>OGÓŁEM</b>					

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>15</b>		<b>Ocieplenie stropodachu wełna mineralna</b>						
70 d.15	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje z folii paroprzepuszczalnej - poziome na polepie przedmiar = 21.72+20.36+21.72 = 63.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.968000				

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Membrana paroprzepuszczalna DuPont™ Tyvek(R) izolacyjna Pro z taśmą, otwarta dyfuzyjnie, dachowa o wysokiej wytrzymałości mechanicznej o wym. 1,5x50 m 1.2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	76.560000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500000				
4*		-- S -- wyciąg' 0.0112 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.714560				
5*		środek transportowy' 0.0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.433840				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
71 d.15	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 200mm przedmiar = 20.9*19.7 RAZEM 20.9*19.7 = 411.730 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	411.730				
1*		-- R -- robocizna 0.0907 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	37.343911				
2*		-- M -- Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 200mm 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	432.31650 0				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500000				
4*		-- S -- wyciąg' 0.0077 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.170321				
5*		środek transportowy' 0.0089 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.664397				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
72 d.15	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 50mm przedmiar = 20.9*19.7 RAZEM 20.9*19.7 = 411.730 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	411.730				
1*		-- R -- robocizna 0.0907 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	37.343911				
2*		-- M -- Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 50mm 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	432.31650 0				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500000				
4*		-- S -- wyciąg' 0.0077 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.170321				
5*		środek transportowy' 0.0089 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.664397				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
73 d.15	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje z folii paroprzepuszczalnej - poziome - izolacja na wełnie mineralnej przedmiar = poz.71 = 411.730 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	148.22280 0				
2*		-- M -- Membrana paroprzepuszczalna DuPont™ Tyvek(R) izolacyjna Pro z taśmą, otwarta dyfuzyjnie, dachowa o wysokiej wytrzymałości mechanicznej o wym. 1,5x50 m 1.2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	494.07600 0				

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500000				
4*		-- S -- wyciąg' 0.0112 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.611376				
5*		środek transportowy' 0.0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.799764				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Ocieplenie stropodachu wełna mineralna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>16</b>		<b>Syrena alarmowa</b>						
74 d.16	KNR-W 7-07 0101-01	Demontaż syreny alarmowej wraz z konstrukcją wsporczą na dachu przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 14.32*0.8=11.456 r-g/kpl.	r-g	11.456000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 6 %(od R)	%	6.000000				
3*		-- S -- żuraw samojezdny kołowy 6.78*0.8=5.424 m-g/kpl.	m-g	5.424000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
75 d.16	KNR-W 7-07 0101-01	Montaż syreny alarmowej po remoncie dachu z podstawą izolacyjną elektrycznie od konstrukcji dachu przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 14.32 r-g/kpl.	r-g	14.320000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 6 %(od R)	%	6.000000				
3*		blacha stalowa czarna StOS 3.13 kg/kpl.	kg	3.130000				
4*		-- S -- żuraw samojezdny kołowy 6.78 m-g/kpl.	m-g	6.780000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
76 d.16	KNR-W 4-03 1125-01	Demontaż łączników w obudowie z tworzywa sztucznego o natężeniu prądu do 25 A - ilość przyłączonych przewodów do 2 przedmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.189 r-g/szt.	r-g	0.189000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
77 d.16	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących przedmiar = 1 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0.29 r-g/aparat	r-g	0.290000				
2*		-- M -- kołki kotwiące 4 szt./aparat	szt.	4.000000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
78 d.16	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące Przycisk z demontażu przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	0.270000				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa szara 0.01 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.010000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
79 d.16	KNR-W 4-03 1204-01	Sprawdzenie działania styczników i wyłącznika syreny alarmowej przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.32 r-g/szt.	r-g	1.320000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
80 d.16	KNR 5-14 0604-01	Demontaż tabliczki opisowej przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.955*0.4=0.05348 r-g/szt.	r-g	0.053480				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
81 d.16	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowej po robotach elewacyjnych przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.955=0.1337 r-g/szt.	r-g	0.133700				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
82 d.16	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109 r-g/szt.	r-g	0.109000				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	2.000000				

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
83 d.16	KNR-W 5-08 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (3 wyloty) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.347 r-g/szt.	r-g	0.347000				
2*		-- M -- odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne 1.02 szt./szt.	szt.	1.020000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
84 d.16	KNR-W 5-08 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 19 mm) podłoże inne niż beton przedmiar = 0.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0672 r-g/m	r-g	0.013440				
2*		-- M -- rury winidurowe karbowane 1.04 m/m	m	0.208000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
85 d.16	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> przedmiar = 0.20+0.15 = 0.350 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	0.012320				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	0.364000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Syrena alarmowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17		Instalacja odgromowa						

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
86 d.17	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 przedmiar = 21.72+20.36+21.72 = 63.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.104 r-g/m	r-g	6.635200				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04 m/m	m	66.352000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500000				
4*		-- S -- spawarka 0.052 m-g/m	m-g	3.317600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
87 d.17	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o prze- kroju do 120 mm2 w wykopie przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.248 r-g/szt.	r-g	1.736000				
2*		-- S -- spawarka 0.124 m-g/szt.	m-g	0.868000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
88 d.17	KNR-W 5-08 0607-02	Wciąganie przewodów odprowadzających ins- talacji odgromowej na budynkach - pręt o średnicy 8 mm przedmiar = 7.0*3.6 = 25.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.406 r-g/m	r-g	10.231200				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane d-8 mm 1.04 m/m	m	26.208000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
89 d.17	KNR-W 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy 20 mm grubość ścianek układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach rura osłonowa do prowadzenia instalacji od- gromowej pod ociepleniem przedmiar = poz.88 = 25.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m	r-g	2.318400				
2*		-- M -- rura osłonowa do prowadzenia instalacji od- gromowej pod ociepleniem 1.04 m/m	m	26.208000				
3*		złączki do rury RS 20 mm 0.41 szt/m	szt	10.332000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
90 d.17	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania apar- atów - kucie mechaniczne pod kołki rozporo- we plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących przedmiar = 7 aparat	apa rat					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/aparat	r-g	1.890000				
		-- M --						

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kołki rozporowe plastikowe 4 szt/aparat	szt	28.000000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
91 d.17	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża skrzynka z PCV dla złącza kontrolno-pomiarowego przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	1.890000				
2*		-- M -- skrzynka z PCV dla złącza kontrolno-pomiarowego 1 szt/szt.	szt	7.000000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
92 d.17	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449 r-g/szt.	r-g	3.143000				
2*		-- M -- Złączka kontrolna K-422 1 szt/szt.	szt	7.000000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
93 d.17	KNNR 5 0601-0201	Przewody instalacji odgromowej z prętów stalowych ocynkowanych d-8 mm przewodów nie-naprzężanych, poziomych mocowanych na wspornikach klejonych przedmiar = $21.72*2+2.145*3 = 49.875$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.244 r-g/m	r-g	12.169500				
2*		-- M -- Drut stalowy ocynkowany fi 8 1.04 m/m	m	51.870000				
3*		Wsporniki dachowe klejone nr kat. 12190 prod. A.H. sp.j. 0.9 szt./m	szt.	44.887500				
4*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500000				
5*		-- S -- spawarka 0.034 m-g/m	m-g	1.695750				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
94 d.17	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych przedmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/szt.	r-g	3.150000				
2*		-- M -- uchwyty do rur 1 szt/szt.	szt	9.000000				
3*		blacha ołowiana 0.03 kg/szt.	kg	0.270000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
95 d.17	KNR-W 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy 18 mm na dachu -Zabezpieczenie odgromowe syreny alarmowej Maszt odgromowy dł. 4,5 m (stopa betonowa średnia) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.266 r-g/szt.	r-g	0.266000				
2*		-- M -- Maszt odgromowy dł. 4,5 m (stopa betonowa średnia) 3.5 szt/szt.	szt	3.500000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>18</b>		<b>Wymiana przewodu elektrycznego zasilającego syrenę alarmową</b>						
96 d.18	KNR-W 4-03 1117-02	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwyty, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub przedmiar = 14 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.126 r-g/m	r-g	1.764000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
97 d.18	KNR-W 4-03 0903-02	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 4 mm <sup>2</sup> od silnika i rozdzielni przedmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.189 r-g/kpl.	r-g	1.512000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
98 d.18	KNR-W 4-03 1004-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 40 mm przedmiar = 1 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.284 r-g/otw.	r-g	0.284000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
99 d.18	KNR-W 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle przedmiar = 10 m	m					

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.222 r-g/m	r-g	2.220000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
100 d.18	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm przedmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	0.315000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
101 d.18	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne przedmiar = poz.100*0.03*0.05 = 0.015 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.060450				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.191 t/m <sup>3</sup>	t	0.002865				
3*		piasek do betonów zwykły 1.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.016500				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.002400				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.000000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
102 d.18	KNR-W 5-08 0107-02	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach Rura instalacyjna gładka RB 37mm przedmiar = 10.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.109 r-g/m	r-g	1.090000				
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 37mm 1.04 m/m	m	10.400000				
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37 0.41 szt/m	szt	4.100000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
103 d.18	KNR-W 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm <sup>2</sup> przedmiar = 10.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.039 r-g/m	r-g	0.390000				
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	10.400000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
104 d.18	KNR-W 5-08 0806-07	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 5-żyłowe Cu do 6 mm <sup>2</sup> przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89 r-g/szt.	r-g	0.890000				
2*		-- M -- końcówki kablowe 5 szt./szt.	szt.	5.000000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500000				

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
105 d.18	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar przedmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.83 r-g/pomiar	r-g	0.830000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
106 d.18	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) przedmiar = 1 prób.	pró b.					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.330000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Wymiana przewodu elektrycznego zasilającego syrenę alarmową

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>19 Skucie zmurzałych tynków i wykonanie nowej obrzutki tynkarskiej</b>								
107 d.19	KNR-W 4-01 0701-03	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 przedmiar = 40.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.800000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
108 d.19	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 15 km przedmiar = 40.0*0.03 1.200 40.0*0.03*20% 0.240 RAZEM 1.440 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.238400				
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.5+14*0.02=0.78 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.123200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
109 d.19	KW1 01 01- 01	Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko przedmiar = poz.107 = 40.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	40.000000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
110 d.19	KNR-W 4-01 0724-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii I o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu przedmiar = poz.107 = 40.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.800000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 0.003 t/m <sup>2</sup>	t	0.120000				
3*		wapno suchogaszzone 0.0037 t/m <sup>2</sup>	t	0.148000				
4*		piasek do zapraw 0.0147 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.588000				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000000				
6*		-- S -- wyciąg' 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.200000				
7*		betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.200000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Skucie zmurszałych tynków i wykonanie nowej obrzutki tynkarskiej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>20</b>		<b>Przebudowa kratki wentylacyjnych</b>						
111 d.20	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/szt.	r-g	0.480000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
112 d.20	KNR-W 2-17 0101-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 % przedmiar = 0.21*2+0.14*2*4 = 1.540 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.54 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.911600				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400 mm 0.75 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.155000				
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400 mm 0.28 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.431200				

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 400 mm 0.65 szt./m <sup>2</sup>	szt.	1.001000				
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 400 mm 4.98 szt./m <sup>2</sup>	szt.	7.669200				
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.94 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.447600				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.08 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.123200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
113 d.20	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.88 r-g/szt.	r-g	3.520000				
2*		-- M -- kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 800 mm 1 szt./szt.	szt.	4.000000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 800 mm 1.04 szt./szt.	szt.	4.160000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.080000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Przebudowa kratki wentylacyjnych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21		<b>Dach_ rozbiórka</b>						
114 d.21	KNR-W 4-01 0545-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 25.0*21.9 = 547.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	65.700000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
115 d.21	KNR-W 4-01 0518-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa przedmiar = 25.0*21.9 = 547.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	60.225000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
116 d.21	KNR-W 4-01 0518-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa przedmiar = 25.0*21.9 = 547.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.04 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.900000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
117 d.21	KNR-W 4-01 0518-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa przedmiar = 25.0*21.9 = 547.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.04 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.900000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
118 d.21	KNR-W 4-01 0441-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk przedmiar = 25.0*21.9 = 547.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	98.550000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
119 d.21	KNR-W 4-01 0441-06	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste przedmiar = 25.0*21.9 = 547.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	87.600000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
120 d.21	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km przedmiar = 547.50*4.20/1000 = 2.300 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.71 r-g/t	r-g	3.933000				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.83 m-g/t	m-g	1.909000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
121 d.21	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie papy samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km przedmiar = poz.115*0.05 = 27.375 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	38.051250				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+19*0.02=1.1 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	30.112500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
122 d.21	KW1 01 01- 03	Opłata za utylizację papy przedmiar = poz.121 = 27.375 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- opłata za utylizację papy na wysypisku 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	27.375000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
123 d.21	KNR-W 4-01 0109-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi konstrukcji drewnianej dachu na na odległość 1 km przedmiar = poz.114*0.15 = 82.125 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	91.980000				
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.73 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	59.951250				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
124	KW1 01 01- d.21 07	Opłata za przyjęcie drewna na wysypisko przedmiar = poz.123 = 82.125 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- opłata za przyjęcie drewna na wysypisko 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	82.125000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Dach\_ rozbiórka

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>22</b>		<b>Dach</b>						
125	KNR-W 2-02 d.22 0405-04	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyconej o rozpiętości 12 m Ilość tarcicy 0,15m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> przedmiar = 25.0*21.9 = 547.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.23 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	125.925000	0			
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasycone 25-38 mm kl.II 0.15 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	82.125000				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.45 kg/m <sup>2</sup>	kg	246.375000	0			
4*		śruby podkładki i nakrętki 0.07 kg/m <sup>2</sup>	kg	38.325000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500000				
6*		-- S -- wyciąg' 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.475000				
7*		środek transportowy' 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.950000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
126	KNR-W 2-02 d.22 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej przedmiar = poz.125 = 547.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	169.725000	0			
		-- M --						

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	15.330000				
		0.028 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	43.800000				
		0.08 kg/m <sup>2</sup>						
4*		materiały pomocnicze	%	1.500000				
		1.5 %(od M)						
5*		-- S -- wyciąg'	m-g	5.475000				
		0.01 m-g/m <sup>2</sup>						
6*		środek transportowy'	m-g	16.425000				
		0.03 m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
127	KNR-W 2-02 d.22 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową przedmiar = poz.125 = 547.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	212.977500				
		0.389 r-g/m <sup>2</sup>		0				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa	m <sup>2</sup>	629.625000				
		1.15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		0				
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m <sup>2</sup>	629.625000				
		1.15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		0				
4*		gaz propan-butan	kg	237.615000				
		0.434 kg/m <sup>2</sup>		0				
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	164.250000				
		0.3 kg/m <sup>2</sup>		0				
6*		materiały pomocnicze	%	1.500000				
		1.5 %(od M)						
7*		-- S -- wyciąg'	m-g	4.161000				
		0.0076 m-g/m <sup>2</sup>						
8*		środek transportowy'	m-g	11.497500				
		0.021 m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
128	KNR-W 2-02 d.22 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową przedmiar = poz.125 = 547.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	118.260000				
		0.216 r-g/m <sup>2</sup>		0				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m <sup>2</sup>	629.625000				
		1.15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		0				
3*		gaz propan-butan	kg	125.925000				
		0.23 kg/m <sup>2</sup>		0				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	164.250000				
		0.3 kg/m <sup>2</sup>		0				
5*		materiały pomocnicze	%	1.500000				
		1.5 %(od M)						
6*		-- S -- wyciąg'	m-g	2.628000				
		0.0048 m-g/m <sup>2</sup>						
7*		środek transportowy'	m-g	6.679500				
		0.0122 m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
129	KNNR 2 d.22 0508-01	Pokrycie dachu blachą trapezową malowaną proszkowo przedmiar = poz.125 = 547.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	198.195000				
		0.362 r-g/m <sup>2</sup>		0				
2*		-- M -- Pokrycie dachu blachą trapezową malowaną proszkowo	m <sup>2</sup>	613.200000				
		1.12 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		0				
3*		materiały pomocnicze	%	1.500000				
		1.5 %(od M)						



## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg' 0.014 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.665000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
<b>OGÓŁEM</b>					

Dach

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>23</b>		<b>Podwyższenie komina wentylacyjnego</b>						
130 d.23	KNR-W 2-02 0128-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 cegły przedmiar = $0.25 \cdot 0.7 \cdot 0.4 = 0.070 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13.7 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.959000				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 388 szt./m <sup>3</sup>	szt.	27.160000				
3*		zaprawa 0.261 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.018270				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500000				
5*		-- S -- wyciąg' 1.58 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.110600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
131 d.23	KNP 02 0609-01.01	Układanie masy betonowej w czapkach kominowych przedmiar = $0.10 \cdot 0.8 \cdot 0.5 = 0.040 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.82 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.032800				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
132 d.23	KNR-W 4-01 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego przedmiar = $0.8 \cdot 0.5 = 0.400 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.520000				
2*		-- M -- beton żwirowy zwykły 0.07 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.028000				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000000				
4*		-- S -- wyciąg' 0.15 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.060000				
<b>Razem z narzutami:</b>								

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
133 d.23	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.03 r-g/szt.	r-g	8.120000				
2*		-- M -- kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 1000 mm 1 szt./szt.	szt.	4.000000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1.04 szt./szt.	szt.	4.160000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.1 m-g/szt.	m-g	0.400000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Podwyższenie komina wentylacyjnego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24		<b>Instalacja wentylacji grawitacyjnej</b>						
134 d.24	KNR-W 2-17 0145-03	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 315 mm z pionowym wylotem powietrza przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.01 r-g/szt.	r-g	18.060000				
2*		-- M -- Wyrzutnia dachowa typ C do fi 315mm 1 szt./szt.	szt.	6.000000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm 1.05 szt./szt.	szt.	6.300000				
4*		ściągnące śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytem widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym 3.12 szt./szt.	szt.	18.720000				
5*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 2.45 kg/szt.	kg	14.700000				
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.28 kg/szt.	kg	1.680000				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500000				
		-- S --						

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		samochód dostawczy 0.12 m-g/szt.	m-g	0.720000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
135 d.24	KNR-W 2-17 0140-03	Anemostaty kołowe typ D o śr. 315 mm przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.29 r-g/szt.	r-g	7.740000				
2*		-- M -- Anemostat kołowy z blachy wywiewny CKK 315 1 szt/szt.	szt	6.000000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych kołowych o śr. do 400 mm 1.04 szt./szt.	szt.	6.240000				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i pod- kładkami M-8 o dł. do 50mm 0.3 kg/szt.	kg	1.800000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.04 m-g/szt.	m-g	0.240000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
136 d.24	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ko- łowe, typ B/l o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % przedmiar = $2*3.14*0.157*2*4 = 7.888 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.333280				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/l, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm 0.74 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.837120				
3*		kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/l, z bla- chy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm 0.28 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.208640				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 315 mm 0.26 szt./m <sup>2</sup>	szt.	2.050880				
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych kołowych o śr. do 315 mm 1.2 szt./m <sup>2</sup>	szt.	9.465600				
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i pod- kładkami M-8 o dł. do 50mm 0.37 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.918560				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.1 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.788800				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
137 d.24	KNR-W 4-03 1018-06	Wycinanie otworów w drewnie, płycie gipsowej o grubości do 20 mm przedmiar = $2*3.14*0.157*4 = 3.944 \text{ cm}$	cm					
1*		-- R -- robocizna 0.0095 r-g/cm	r-g	0.037468				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
138 d.24	KNR-W 4-03 1018-07	Wycinanie otworów w metalu o grubości do 3 mm przedmiar = $2*3.14*0.157*4 = 3.944 \text{ cm}$	cm					
1*		-- R -- robocizna 0.0252 r-g/cm	r-g	0.099389				

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Instalacja wentylacji grawitacyjnej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>25</b>		<b>Wykonanie izolacji poziomej fundamentów</b>						
139	KNR BC-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - usunięcie z muru odpadającego tynku	m <sup>2</sup>					
d.25	0121-01	przedmiar = $(21.72*2+21.45*2-0.9*3)*1.5 = 125.460 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	38.892600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
140	KNR BC-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - wykucie spoin na głębokość 2 cm i oczyszczenie muru	m <sup>2</sup>					
d.25	0121-02	przedmiar = poz.139 = 125.460 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	70.257600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
141	KNR 0-17	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścian	m <sup>2</sup>					
d.25	2608-01	przedmiar = poz.139 = 125.460 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.272 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	34.125120				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
142	KNR BC-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - naprawa podłoża i wypełnienie spoin	m <sup>2</sup>					
d.25	0121-03	przedmiar = poz.140 = 125.460 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	56.457000				
2*		-- M -- zaprawa wap.-cem. 0.022 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.760120				
3*		THERMOPAL P - dodatek napowietrzający 0.061 kg/m <sup>2</sup>	kg	7.653060				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000000				
5*		-- S -- środek transportowy' 0.012 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.505520				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
143 d.25	KNR 0-40 0201-01	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji bezciśnieniowej w murze z cegły o normalnej twardości o gr. 20-25 cm przedmiar = $21.72*2+21.45*2-0.9*3 = 83.640$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.75 r-g/m	r-g	230.01000 0				
2*		-- M -- preparat krzemionkujący Aida Kiesol 4 kg/m	kg	334.56000 0				
3*		zaprawa Aida Bohrlochsuspension 1.5 kg/m	kg	125.46000 0				
4*		wiertła 30 mm 0.03 szt/m	szt	2.509200				
5*		-- S -- młot udarowo - obrotowy 2.4 m-g/m	m-g	200.73600 0				
6*		sprężarka powietrza 0.15 m-g/m	m-g	12.546000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
144 d.25	KNR 0-26 0642-01	Tynk renowacyjne gr. 2,5 cm na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów, na ścianach płaskich zewnętrznych - wykonywane ręcznie przedmiar = poz.140 = 125.460 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.88 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	110.40480 0				
2*		-- M -- SCHOMBURG THERMOPAL-GP 11 tynk podkładowy do napraw i wyrównań, opak. 25 kg 11 kg/m <sup>2</sup>	kg	1 380.0600 00				
3*		SCHOMBURG THERMOPAL SR 44 - tynk renowacyjny, opak. 25 kg 12 kg/m <sup>2</sup>	kg	1 505.5200 00				
4*		Adicor - G Grundierung 0.1 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	12.546000				
5*		Adicor - SK 0.25 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	31.365000				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000000				
7*		-- S -- wyciąg' 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.763800				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
145 d.25	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania przedmiar = poz.141 = 125.460 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1391 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.451486				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.2891 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	36.270486				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500000				
4*		-- S -- środek transportowy' 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.037638				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
146 d.25	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km przedmiar = poz.139*0.02 = 2.509 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.157740				

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t $0.5+14*0.02=0.78$ m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.957020				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
147 d.25		Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko przedmiar = poz.146 = 2.509 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko' 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.509000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Wykonanie izolacji poziomej fundamentów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26		<b>Przełożenie klimatyzatora</b>						
148 d.26		Demontaż klimatyzatora wraz z konstrukcją , montaż klimatyzatora po ociepleniu budynku , z napełnieniem , próbą szczelności instalacji freonowej i próbnym uruchomieniem przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Demontaż klimatyzatora wraz z konstrukcją , montaż klimatyzatora po ociepleniu budynku , z napełnieniem , próbą szczelności instalacji freonowej i próbnym uruchomieniem 1 kpl./kpl.	kpl.	1.000000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Przełożenie klimatyzatora

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Demontaż stolarki i zamurowanie otworów</b>								
149 d.27	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 przedmiar = 2.0*0.9 = 1.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.936000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
150 d.27	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m2 przedmiar = drzwi balkonowe 1 RAZEM 1 szt.	1.000 1 szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	1.160000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
151 d.27	KNR-W 4-01 0353-03	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 1 m2 przedmiar = okno w ścianie szczytowej 1 RAZEM 1 szt.	1.000 1 szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/szt.	r-g	0.850000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
152 d.27	KW1 01 01- 01	Koszt wywozu stolarki z kosztami utylizacji przedmiar = 0.9*2.0*0.10 1.0*1.0*0.10 RAZEM 0.280 m <sup>3</sup>	0.180 0.100 0.280 m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- Koszt wywozu stolarki z kosztami utylizacji 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.280000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
153 d.27	KNR-W 4-01 0304-01	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami przedmiar = 0.25*1.0*1.0 0.25*0.9*2.0 RAZEM 0.700 m <sup>3</sup>	0.250 0.450 0.700 m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 16.4 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11.480000				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 372 szt./m <sup>3</sup>	szt.	260.40000 0				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0618 t/m <sup>3</sup>	t	0.043260				
4*		wapno suchogaszzone 0.0345 t/m <sup>3</sup>	t	0.024150				
5*		piasek do zapraw 0.32 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.224000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500000				
7*		-- S -- betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.45 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.315000				
8*		wyciąg 2.1 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.470000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
154 d.27	KNR-W 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu przedmiar = 1.0*1.0*2                               2.000 0.9*2.0                                 1.800 RAZEM   3.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.29 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.902000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 0.0052 t/m <sup>2</sup>	t	0.019760				
3*		wapno suchogaszone 0.0066 t/m <sup>2</sup>	t	0.025080				
4*		piasek do zapraw 0.0266 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.101080				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000000				
6*		-- S -- wyciąg' 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.190000				
7*		betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.152000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

## Demontaż stolarki i zamurowanie otworów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

**OGÓLEM**
**Słownie:**

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>28</b>		<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>						
155 d.28	KNR-W 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych przedmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/kpl.	r-g	0.800000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
156 d.28	KNR-W 4-03 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt.	r-g	0.210000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
157 d.28	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły przedmiar = 4 szt.	szt.					



## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.109 r-g/szt.	r-g	0.436000				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	8.000000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
158 d.28	KNR-W 5-08 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (3 wyloty) przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.347 r-g/szt.	r-g	1.735000				
2*		-- M -- odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne 1.02 szt./szt.	szt.	5.100000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
159 d.28	KNR-W 5-08 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 19 mm) podłoże inne niż beton przedmiar = 5*0.20 = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0672 r-g/m	r-g	0.067200				
2*		-- M -- rury winidurowe karbowane 1.04 m/m	m	1.040000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
160 d.28	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> przedmiar = 1.0+0.15*5 = 1.750 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	0.061600				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	1.820000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
161 d.28	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane przedmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/kpl.	r-g	2.700000				
2*		-- M -- oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania 1 szt./kpl.	szt.	5.000000				
3*		żarówki 1.04 szt./kpl.	szt.	5.200000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
162 d.28	KNR-W 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm przedmiar = 3 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.394 r-g/otw.	r-g	1.182000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
163 d.28	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm przedmiar = 3 przepust.	prze pust .					
1*		-- R -- robocizna 0.103 r-g/przepust.	r-g	0.309000				
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 20mm 1 m/przepust.	m	3.000000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.000000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
164 d.28	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły przedmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.234 r-g/m	r-g	11.700000				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1 szt./m	szt.	105.00000 0				
3*		Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm 2.1 szt/m	szt	105.00000 0				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
165 d.28	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach przedmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0956 r-g/m	r-g	4.780000				
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 20mm 1.04 m/m	m	52.000000				
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 21 0.41 szt/m	szt	20.500000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
166 d.28	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> przedmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	1.760000				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	52.000000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
167 d.28	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 1 pomiar	po- mia r					

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	1.300000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
168 d.28	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) przedmiar = 1 prób.	pró b.					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.330000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
169 d.28	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) przedmiar = 4 prób.	pró b.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/prób.	r-g	1.080000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Oświetlenie zewnętrzne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: