

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

**NAZWA INWESTYCJI** : PRZEBUDOWA DACHU I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. CZAR-  
NEGO LEGIONU W GOSTYNIU  
**ADRES INWESTYCJI** : ul. Helsztyńskiego 8, 63-800 Gostyń  
**INWESTOR** : Gmina Gostyń  
**ADRES INWESTORA** : ul. Rynek 2, 63-800 Gostyń  
**BRANŻA** : Budowlana

**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE** : Rafał Kamiński  
Rzeczoznawca Kosztorysowy nr upr. 400/2013  
**DATA OPRACOWANIA** : listopad 2017

**Stawka roboczogodziny** :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>	:	<b>zł</b>
<b>Podatek VAT</b>	:	<b>zł</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>	:	<b>zł</b>

**Słownie:**

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Izolacja fundamentów	1	19
2	Termomodernizacja budynku	20	42
3	Dach	43	94
3.1	Roboty rozbiórkowe	43	52
3.2	Roboty remontowe	53	85
3.3	Chodnik	86	89
3.4	Roboty uzupełniające	90	94

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Izolacja fundamentów</b>			
1	KNR 2-31	Rozebranie istniejącej nawierzchni wraz z krawężnikami	m <sup>2</sup>		
d.1	0807-01	1,50*[36,61+9,85*2-1,81]	m <sup>2</sup>	81,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,750</b>
2	KNR 4-01	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami samowładowczymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-11	poz.1*0,10	m <sup>3</sup>	8,175	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,175</b>
3		Oплата za składowanie materiału z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
d.1	analiza indywidualna	poz.2	m <sup>3</sup>	8,175	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,175</b>
4	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0102-02	[1,80+0,80]/2*1,90*[36,61*2+9,85*2-1,81]	m <sup>3</sup>	225,042	
				<b>RAZEM</b>	<b>225,042</b>
5	KNR 4-01	Zabezpieczenie wykopów szerokoprzestrzennych o szerokości do 2.5 m na głębokość do 3 m	m <sup>2</sup>		
d.1	0107-04	1,90*[36,61*2+9,85*2-1,81]	m <sup>2</sup>	173,109	
				<b>RAZEM</b>	<b>173,109</b>
6	KNR-W 4-01	Oczyszczanie powierzchni ścian z cegły łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 przy użyciu szczotek stalowych	m <sup>2</sup>		
d.1	0619-03	[1,98+0,30]*[36,61*2+9,85*2-1,81]	m <sup>2</sup>	207,731	
				<b>RAZEM</b>	<b>207,731</b>
7	KNR 0-40	Uszczelnienie od zewnątrz ścian piwnic w istniejącym budynku - gruntowanie muru bez hydroizolacji	m <sup>2</sup>		
d.1	0213-01	poz.6	m <sup>2</sup>	207,731	
				<b>RAZEM</b>	<b>207,731</b>
8	KNR 0-40	Uszczelnienie od zewnątrz ścian piwnic w istniejącym budynku - wykonanie hydroizolacji	m <sup>2</sup>		
d.1	0213-03	poz.7	m <sup>2</sup>	207,731	
				<b>RAZEM</b>	<b>207,731</b>
9	KNR AT-25	Iniekcja ciśnieniowa jednorzędowa jednostronna w ścianie - stopień przesiąknięcia wilgocią 60-95%	m		
d.1	0104-04	91,72	m	91,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>91,720</b>
10		Izolacja pionowa metodą iniekcji wraz z uzupełnieniem otworów	m		
d.1	analiza indywidualna	137,58	m	137,580	
				<b>RAZEM</b>	<b>137,580</b>
11	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	0701-05	poz.15	m <sup>2</sup>	229,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>229,300</b>
12	KNR 4-01	Oczyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m <sup>2</sup>		
d.1	0619-03	poz.11	m <sup>2</sup>	229,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>229,300</b>
13	KNR 4-01	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami samowładowczymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-11	poz.11*0,03	m <sup>3</sup>	6,879	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,879</b>
14		Oплата za składowanie materiału z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
d.1	analiza indywidualna	poz.48*0,15	m <sup>3</sup>	51,785	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,785</b>
15	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	0716-02	91,72*2,50	m <sup>2</sup>	229,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>229,300</b>
16	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1	1505-03	poz.15	m <sup>2</sup>	229,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>229,300</b>
17	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt XPS 15cm pionowe na lepiku bez siatki metalowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0609-08	1,98*[36,61*2+9,85*2-1,81]	m <sup>2</sup>	180,398	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,398</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR-W 3 d.1 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni poz.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 180,398	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,398</b>
19	KNR 4-01 d.1 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.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 225,042	
				<b>RAZEM</b>	<b>225,042</b>
<b>2</b>		<b>Termomodernizacja budynku</b>			
20	KNR 4-01 d.2 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
	wewn.	1,50*13	m	19,500	
	zewn.	1,41*13+1,01+2,31*6+2,31*12+2,31*4+1,41*21	m	99,770	
				<b>RAZEM</b>	<b>119,270</b>
21	KNR 4-01 d.2 0354-05	Wykucie z muru stolarki okiennej i drzwiowej	m <sup>2</sup>		
		1,50*0,96*13	m <sup>2</sup>	18,720	
		1,0*2,10	m <sup>2</sup>	2,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,820</b>
22	KNR 4-01 d.2 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 1,50*1,14*0,40*13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8,892	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,892</b>
23	KNR 4-01 d.2 0108-11 0108-12	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami samowładowczymi na odległość 15 km poz.20*0,20*0,02+poz.21*0,05+poz.22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10,410	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,410</b>
24	d.2 analiza indywidualna	Oplata za składowanie materiału z rozbiórki poz.23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10,410	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,410</b>
25	KNNR 7 d.2 0206-04	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie do 100 kg - wzmocnienie fi-larków międzyokiennych 646,08/1000	t t	 0,646	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,646</b>
26	KNR 4-01 d.2 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) 2,10*0,40*2*13 1,0*13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21,840 13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,840</b>
27	KNR 0-19 d.2 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2 1,50*2,10*13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,950</b>
28	KNR 0-19 d.2 1023-12	Montaż drzwi zewnętrznych aluminiowych z obróbką osadzenia 1,0*2,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,100</b>
29	KNR 2-02 d.2 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami wewnętrznymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem 3,46*29,51 -1,50*2,10*13+0,15*[1,50*13+2,10*13*2] 3,46*2,75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 102,105 -29,835 9,515	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,785</b>
30	KNNR 2 d.2 0302-07	Ściany murowane - osadzenie podokienników wewnętrznych 1,50*13	m m	 19,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,500</b>
31	KNNR 2 d.2 0302-07 zewn	Ściany murowane - osadzenie podokienników zewnętrznych 1,41*13+1,01+2,31*6+2,31*12+2,31*4+1,41*21	m m	 99,770	
				<b>RAZEM</b>	<b>99,770</b>
32	KNR 0-23 d.2 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczysz-czenie mechaniczne i zmycie 109,60+118,17+128,50+109,07+333,79 -[1,01*1,76+1,01*2,10+2,31*2,05*12+2,31*0,80*6+2,31*1,95*4+1,41*2,09*21+1,41*0,80*13] 0,20*[1,01+1,76*2+1,01+2,10*2+2,31*12+2,05*12*2+2,31*6+0,80*6*2+2,31*4+1,95*4*2+1,41*21+2,09*21*2+1,41*13+0,80*2*13]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 799,130 -166,380 58,296	
				<b>RAZEM</b>	<b>691,046</b>
33	KNR 0-23 d.2 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jedno-krotne gruntowanie emulsją	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.32	m <sup>2</sup>	691,046	
				<b>RAZEM</b>	<b>691,046</b>
34	KNR 0-23 d.2 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS 70 15cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk 2-3,5	m <sup>2</sup>		
		379,65	m <sup>2</sup>	379,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>379,650</b>
35	KNR 0-23 d.2 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS 70 15cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk 0,5-1	m <sup>2</sup>		
		253,10	m <sup>2</sup>	253,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>253,100</b>
36	KNR 0-23 d.2 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		3,0*[36,61+9,85+9,85+12,99+14,17]-[1,01*2,10+2,31*0,80*6+1,41*0,80*13]	m <sup>2</sup>	222,537	
				<b>RAZEM</b>	<b>222,537</b>
37	KNR 0-23 d.2 2614-08	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi EPS 70 5cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m <sup>2</sup>		
		0,35*[1,01+1,76*2+1,01+2,10*2+2,31*12+2,05*12*2+2,31*6+0,80*6*2+2,31*4+1,95*4*2+1,41*21+2,09*21*2+1,41*13+0,80*2*13]	m <sup>2</sup>	102,018	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,018</b>
38	KNR 0-33 d.2 0128-01	Malowanie elewacji	m <sup>2</sup>		
		poz.34+poz.35+poz.37	m <sup>2</sup>	734,768	
				<b>RAZEM</b>	<b>734,768</b>
39	d.2 analiza indywidualna	Zadaszenie szklane ze szkła bezpiecznego hartowanego na podciągach ze stali nierdzewnej	m <sup>2</sup>		
		1,80*1,50	m <sup>2</sup>	2,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,700</b>
40	KNR 0-21 d.2 4001-01	Konstrukcje szkieletowe - elementy konstrukcyjne pod obudowę drewniane	m <sup>2</sup>		
		2,10*2,55+0,42*2,10*2+0,42*2,55	m <sup>2</sup>	8,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,190</b>
41	KNR 0-21 d.2 4004-02	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 25 cm - obudowa zsypu	m <sup>2</sup>		
		poz.40	m <sup>2</sup>	8,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,190</b>
42	KNR-W 2-02 d.2 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
		2,10*2,55	m <sup>2</sup>	5,355	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,355</b>
<b>3</b>		<b>Dach</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
43	KNR 4-04 d.3. 0901-05 1	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu	m		
		11,0*2	m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
44	KNR 4-04 d.3. 0901-06 1	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu	m		
		poz.43	m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
45	KNR 4-04 d.3. 0901-07 1	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu	m		
		poz.44	m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
46	KNR 4-01 d.3. 0519-06 1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		9,43*36,61	m <sup>2</sup>	345,232	
				<b>RAZEM</b>	<b>345,232</b>
47	KNR 4-01 d.3. 0519-07 1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.46	m <sup>2</sup>	345,232	
				<b>RAZEM</b>	<b>345,232</b>
48	KNR 2-25 d.3. 0202-02 1 analogia	Dachy z płyt korytkowych na ściankach gr. 12cm - rozebranie	m <sup>2</sup>		
		poz.47	m <sup>2</sup>	345,232	
				<b>RAZEM</b>	<b>345,232</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 4-01 d.3. 0609-01 1	Rozebranie warstwy izolacyjnej dachu	m <sup>2</sup>		
		poz.48	m <sup>2</sup>	345,232	
				<b>RAZEM</b>	<b>345,232</b>
50	KNR 4-01 d.3. 0108-11 1 0108-12	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami samowładowczymi na odleg- łość 15 km	m <sup>3</sup>		
		poz.46*0,02+poz.48*0,15+poz.49*0,10	m <sup>3</sup>	93,213	
				<b>RAZEM</b>	<b>93,213</b>
51	d.3. analiza indy- 1 widualna	Oplata za składowanie materiału z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
		poz.48*0,15	m <sup>3</sup>	51,785	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,785</b>
52	d.3. analiza indy- 1 widualna	Oplata za utylizację materiału z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
		poz.50-poz.51	m <sup>3</sup>	41,428	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,428</b>
<b>3.2</b>		<b>Roboty remontowe</b>			
53	KNR 2-02 d.3. 0210-05 2	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu - wieńce	m <sup>3</sup>		
		0,30*0,25*91+0,25*0,15*8,75*8	m <sup>3</sup>	9,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,450</b>
54	ZKNR C-2 d.3. 0703-04 2	Montaż kotew chemicznych	szt.		
		[91,0+8,75*8]/0,30	szt.	536,667	
				<b>RAZEM</b>	<b>536,667</b>
55	KNR 2-02 d.3. 0290-04 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli wraz z kotwami fajkowymi	t		
		1024,69/1000	t	1,025	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,025</b>
56	KNR 2-02 d.3. 0123-06 2	Okładanie (szpałdowanie) belek żelbetowych lub stalowych ceglami grubości 1/2 ceg.	m <sup>2</sup>		
		0,25*[36,01*2+9,25*2+0,12*4]	m <sup>2</sup>	22,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,750</b>
57	KNR 2-02 d.3. 0408-05 2	Konstrukcja drewniana dachu z tarcicy nasyczonej (impregnowanej)	m <sup>3</sup>		
		13,81	m <sup>3</sup>	13,810	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,810</b>
58	KNR 2-02 d.3. 0116-01 2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm	m <sup>2</sup>		
		20,79*2	m <sup>2</sup>	41,580	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,580</b>
59	ZKNR C-2 d.3. 0703-04 2	Montaż kotew chemicznych	szt.		
		55,0	szt.	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
60	KNR 4-01 d.3. 0310-02 2	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3	m <sup>3</sup>		
		1,55	m <sup>3</sup>	1,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,550</b>
61	KNR 2-02 d.3. 0219-05 2	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m <sup>2</sup>		
		1,20*1,20	m <sup>2</sup>	1,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,440</b>
62	KNNR 7 d.3. 0206-04 2	Konstrukcje podparć, zawieszów i osłon o masie do 100 kg - D1	t		
		192,28/1000	t	0,192	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,192</b>
63	KNR 2-02 d.3. 0410-01 2	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>		
		6,18*36,01*2	m <sup>2</sup>	445,084	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>445,084</b>
64	KNR 0-21	Konstrukcje szkieletowe - elementy konstrukcyjne pod obudowę drewniane	m <sup>2</sup>		
d.3.	4001-01				
2		poz.65	m <sup>2</sup>	74,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,000</b>
65	KNR 0-21	Poszycie ścian szkieletowych ze sklejki - usztywnienie słupów	m <sup>2</sup>		
d.3.	4004-07				
2		74,0	m <sup>2</sup>	74,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,000</b>
66		Stężenia z blachy stalowej - taśma 40x2mm	m		
d.3.	analiza indy-				
2	widualna	200,0	m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
67	KNR 0-21	Wykonanie rynny z płyty OSB	m <sup>2</sup>		
d.3.	4004-07				
2		36,61*2*[0,22+0,20+0,15]	m <sup>2</sup>	41,735	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,735</b>
68	KNR 2-02	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu z blachy tytan-cynk	m		
d.3.	0509-08				
2		36,61*2	m	73,220	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,220</b>
69	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m <sup>2</sup>		
d.3.	0607-02				
2		10,05*36,01	m <sup>2</sup>	361,901	
				<b>RAZEM</b>	<b>361,901</b>
70	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 22cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.3.	0613-03				
2		8,75*[3,67+3,85+3,85+4,10+3,60+3,85+3,85*2+3,68]	m <sup>2</sup>	300,125	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,125</b>
71	KNR 0-15II	Montaż membrany separacyjnej	m <sup>2</sup>		
d.3.	0517-01				
2	dach	6,18*36,69*2	m <sup>2</sup>	453,488	
				<b>RAZEM</b>	<b>453,488</b>
72	NNRNKB	(z.IV) Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m2 blachą stalową powlekaną płaską na rąbek stojący	m <sup>2</sup>		
d.3.	202 0525-02				
2	dach	6,18*36,69*2	m <sup>2</sup>	453,488	
	komin	1,65*1,03+0,80*1,06+[1,65+0,80]/2*1,03*2+1,20*1,20	m <sup>2</sup>	6,511	
				<b>RAZEM</b>	<b>459,999</b>
73	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy	m <sup>2</sup>		
d.3.	0507-02				
2		0,50*36,69*2	m <sup>2</sup>	36,690	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,690</b>
74	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.3.	202 0541-02				
2		0,34*36,69*2	m <sup>2</sup>	24,949	
		0,27*36,69*2	m <sup>2</sup>	19,813	
		0,44*36,69	m <sup>2</sup>	16,144	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,906</b>
75	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tytan-cynk	m <sup>2</sup>		
d.3.	0507-02				
2		0,40*4,88	m <sup>2</sup>	1,952	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,952</b>
76	KNR 2-02	Obsadzenie wpustów dachowych podgrzewanych wraz z potrzebnym okablowaniem i dodatkowej instalacji elektrycznej oraz podłączeniem	szt.		
d.3.	0514-06				
2		4,0	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
77	NNRNKB	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 100 mm	m		
d.3.	202 0550-03				
2		9,12*4	m	36,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,480</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78	d.3. analiza indywidualna	Systemowy daszek wywietrznikowy - wraz z przewodem izolowanym wełną mineralną i folią aluminiową do przewodu wentylacyjnego	kpl		
		22,0	kpl	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
79	KNR-W 2-02	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone otwierane na bok	szt		
d.3. 1016-07			szt	2,000	
2		2,0			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
80	KNR 2-02	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych blachą z blachy powlekanej	szt.		
d.3. 0515-06			szt.	2,000	
2		2,0			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
81	d.3. analiza indywidualna	Systemowy daszek wywietrznikowy montowany na skraju połaci dachowej zabezpieczony przeciw ptakom	kpl.		
2		18,0	kpl.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
82	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych	m		
d.3. 202 0539-04			m	36,510	
2		36,51			
				<b>RAZEM</b>	<b>36,510</b>
83	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie	m		
d.3. 0104-04			m	19,650	
2		12,49+5,82+1,34			
				<b>RAZEM</b>	<b>19,650</b>
84	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.		
d.3. 0104-05			szt.	35,000	
2		35,0			
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
85	d.3. analiza indywidualna	Demontaż, odbudowy i uzupełnienia zwodów piorunochronnych	kpl		
2		1,0	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.3</b>		<b>Chodnik</b>			
86	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
d.3. 0103-02			m <sup>2</sup>	82,200	
3		82,20			
				<b>RAZEM</b>	<b>82,200</b>
87	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.3. 0104-01			m <sup>2</sup>	82,200	
3		82,20			
				<b>RAZEM</b>	<b>82,200</b>
88	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.3. 0511-02			m <sup>2</sup>	82,200	
3		82,20			
				<b>RAZEM</b>	<b>82,200</b>
89	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.3. 0407-05			m	41,100	
3		41,10			
				<b>RAZEM</b>	<b>41,100</b>
<b>3.4</b>		<b>Roboty uzupełniające</b>			
90	KNR 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3	m <sup>3</sup>		
d.3. 0310-02			m <sup>3</sup>	3,763	
4		1,12*1,12*3,0			
				<b>RAZEM</b>	<b>3,763</b>
91	d.3. analiza indywidualna	Uzupełnienie wkładu kominowego	mb		
4		3,0	mb	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
92	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej 10cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m <sup>2</sup>		
d.3. 2615-02					
4					

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,40*1,12*4	m <sup>2</sup>	6,272	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,272</b>
93	KNR 0-33	Malowanie elewacji	m <sup>2</sup>		
d.3.	0128-01				
4		poz.92	m <sup>2</sup>	6,272	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,272</b>
94	analiza indy-	Demontaż na czas remontu wraz z wywozem i utylizacją i montaż nowego ko-	mb		
d.3.	widualna	mina spalinowego izolowanego kompletnego wraz z podłączeniem			
4		11,05	mb	11,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,050</b>