



## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45262212-0 Kopanie rowów  
45321000-3 Izolacja cieplna  
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne  
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU WIELORODZINNEGO  
SEGMENT C-D

ADRES INWESTYCJI : 66-110 BABIMOST, UL.POLNA 9 C-D

INWESTOR : GMINA BABIMOST

ADRES INWESTORA : 66-110 BABIMOST, UL.RYNEK 3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. MIECZYŚLAW NOWAK  
mgr inż. BOGDAN RADNY

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż BOGDAN RADNY

DATA OPRACOWANIA : 2017-08-25

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

*Słownie:*

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2017-08-25

Data zatwierdzenia

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	SEGMENTA C-D	1	130
1.1	PRZYZIEMIE	1	33
1.1.1	OPASKA	1	6
1.1.2	Wejście główne - schody	7	14
1.1.3	TERMOMODERNIZACJA COKÓŁ	15	33
1.1.3.1	Roboty ziemne	15	18
1.1.3.2	Izolacja murów pod ziemią	19	23
1.1.3.3	Przyziemie cokół	24	28
1.1.3.4	Okna piwnic	29	33
1.2	ROBOTY KONDYGNACJI NADZIEMNYCH	34	68
1.2.1	Elewacja północna	34	46
1.2.2	Elewacja południowa	47	60
1.2.3	Elewacja wschodnia	61	68
1.3	ROBOTY TOWARZYSZĄCE	69	83
1.3.1	Daszki, podokienniki	69	71
1.3.2	Loggie balkonowe	72	81
1.3.3	Drzwi główne	82	83
1.4	ROBOTY DEKARSKIE	84	125
1.4.1	Wiatrolapy	84	97
1.4.2	Dach główny	98	116
1.4.3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	117	125
1.4.3.1	Oświetlenie	117	117
1.4.3.2	Instalacja odgromowa	118	125
1.5	RUSZTOWANIE	126	128
1.6	WYWÓZ GRUZU I UTYLIZACJA	129	130

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>SEGMENTA C-D</b>			
1.1		<b>PRZYZIEMIE</b>			
1.1.1	<b>45111000-8</b>	<b>OPASKA</b>			
1	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	m <sup>3</sup>		
	PN	35.26 4.06+2.63 2.64+3.33+0.72		35.260 6.690 6.690	
	WSCH	11.50		11.500	
	PD	35.26 (-1)*3.00*2 1.20+1.34*3 3.07*2 1.34*2 3.07+3.67 1.34*2 A (obliczenia pomocnicze)		35.260 -6.000 5.220 6.140 2.680 6.740 2.680	
		poz.A*0.60*0.10	m <sup>3</sup>	===== 112.860 6.772	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.772</b>
2	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
	wejścia	3.00*1.00*2	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV bez chodników	m		
		poz.1A+0.60*2	m	114.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.060</b>
4	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		poz.3	m	114.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.060</b>
5	KNR 0-11 0320-02	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - opaska z kostki, szerokość wewnętrzna 50cm - - kostka betonowa typu holland, gr.6 cm - - kolor szara - poz.4*0.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	57.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.030</b>
6	KNR AT-03 0401-02	Ścieki uliczne z prefabrykatów betonowych 75x28x10 cm na ławie betonowej o przekroju 0,07 m <sup>2</sup> - analogia, prefabrykowane ciekły betonowe długości 100cm - 4+4+1	m		
			m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
1.1.2		<b>Wejście główne - schody</b>			
7	KNR 4-01 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m <sup>2</sup>		
	poziomo	<front> 3.00*2.24		6.720	
	pionowo	3.00*0.70 A (obliczenia pomocnicze)		2.100	
				=====	
				8.820	
	poziomo	<tył> 3.30*1.92		6.336	
	pionowo	3.30*0.50 B (obliczenia pomocnicze)		1.650	
				=====	
				7.986	
		poz.A*2	m <sup>2</sup>	17.640	
		poz.B*2	m <sup>2</sup>	15.972	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.612</b>
8	KNR 0-12 1120-04	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną - płytki w kolorze wg projektu - - przyjąć stopnice z noskiem - - przyjąć systemowe podstopnie - poz.7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	33.612	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.612</b>
9	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm (3.00-1.48+0.65+0.20*2)*2 (3.30-1.42+0.20*2)*2	m		
			m	5.140	
			m	4.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.700</b>
10	wycena indywidualna	Montaż wycieraczki stalowej, ocynkowanej z ramką. 0.60*0.80*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.920</b>
11	wycena indywidualna	Montaż odbojów gumowych do drzwi - odboje gumowe do drzwi - 4	szt		
			szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12	KNR AT-31 0505-02	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach - w tym wyrównanie i przygotowanie podłoża -	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	boki schodów - front	0.5*(2.24+1.04)*0.70*2*2	m <sup>2</sup>	4.592	
	boki schodów - tył	0.5*(1.02+1.92)*0.50*2*2	m <sup>2</sup>	2.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.532</b>
13	KNR AT-31 0505-04	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wykonany ręcznie na ościeżach - analogia, ściany płaskie, małe powierzchnie - poz.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.532	  <b>7.532</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>7.532</b>
14	KNR 4-01 1212-28	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury średnica 50 mm, 2-krotne, balustrada (0.95*2+2.20*2)*4	m  m	  25.200	  <b>25.20</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>25.20</b>
<b>1.1.3</b>		<b>TERMOMODERNIZACJA COKÓŁ</b>			
<b>1.1.3.1</b>	<b>45262212-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
15	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m  poz.1A A (obliczenia pomocnicze)  poz.A*0.80*0.80	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	    112.860 ===== 112.860 72.230	    <b>72.230</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>72.230</b>
16	KNR 19-01 0639-03	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. ponad 5,0 m2 poz.15A*0.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  90.288	  <b>90.288</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>90.288</b>
17	KNR-W 4-01 0621-05	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania - Fluid SanierLosung f-my Baumit - poz.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  90.288	  <b>90.288</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>90.288</b>
18	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m - po wykonaniu izolacji - poz.15A*(0.80-0.13)*0.80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  60.493	  <b>60.493</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>60.493</b>
<b>1.1.3.2</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Izolacja murów pod ziemią</b>			
19	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - wykonać na murach - poz.15A*0.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  90.288	  <b>90.288</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>90.288</b>
20	KNR AT-31 0101-04	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 12 cm na ścianach - Styropian grafitowy EPS fasada L031-033, gr.12cm - - zaprawa klejowa Baumit DuoContact - poz.19	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  90.288	  <b>90.288</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>90.288</b>
21	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach - podwójna siatka - poz.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  90.288	  <b>90.288</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>90.288</b>
22	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - analogia, emulsje dyspersyjne do styropianu - - wykonać na wa-wie zbrojącej styropian - poz.15A*0.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  90.288	  <b>90.288</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>90.288</b>
23	KNR 2-02 0607-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zbiorników, basenów itp. - folia kubelkowa - poz.21	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  90.288	  <b>90.288</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>90.288</b>
<b>1.1.3.3</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Przyziemie cokół</b>			
24	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
	PN	35.26+0.74+1.40+0.71*2+1.40+0.72 <wiatrołap>(-1)*3.30*2		40.940 -6.600	
	Z	11.50		11.500	
	PD	35.26+1.20+1.34*3+0.82+1.34*4+1.43+1.94+1.34*2 <schody>(-1)*3.00*2		52.710 -6.000	
		A (obliczenia pomocnicze)  poz.A*1.60		===== 92.550 148.080	
			m <sup>2</sup>	<b>148.080</b>	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>148.080</b>
25	KNR 0-28 2620-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - zagruntowanie powierzchni poz.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	148.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.080</b>
26	KNR AT-31 0205-04	Ocieplenie z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej mozaikowej; płyty styropianowe gr. 12 cm na ścianach - styropian grafitowy EPS fasada L031-033 - - zaprawa klejowa Baumit DuoContact - - tynk mozaikowy drobnziarnisty Baumit MosaikSuperfine - - podwójna siatka - - w tym ościeża okien piwnic - poz.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	148.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.080</b>
27	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m <sup>2</sup> do podłoża z cegły poz.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	148.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.080</b>
28	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego 1.60*22 (0.80+0.50)*2*20	m m m	35.200 52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.200</b>
<b>1.1.3.</b>		<b>Okna piwnic</b>			
<b>4</b>					
29	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> 20	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
30	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 0.4 m <sup>2</sup> - okna piwnic 0.75*0.45*20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.750</b>
31	KNR 2-02 1215-02	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,2 m <sup>2</sup> - drzwiczki rewizyjne, stalowe, malowane proszkowo, z ościeżnicą metalową kątową - w tym zamek z wkładką patentową - 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa 0.75*0.45*20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.750</b>
33	KNR 4-01 1212-05	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty z prętów prostych, 2-krotne 0.80*0.45*(3+2+3)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.88</b>
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY KONDYGNACJI NADZIEMNYCH</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Elewacja północna</b>			
34	KNR 4-01 0702-04 pn	Odbicie pasów tynków ościeży cementowo-wapiennych, szerokości do 15 cm (1.40+1.45*2)*12 (1.08+1.45*2)*12 (1.08+0.75*2)*4	m m m m	51.600 47.760 10.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.68</b>
35	KNR 0-23 2611-01 pn  wiatrolap  gzymś  ościeża	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie 3.61*8.73+0.28*1.26+0.72*9.54+6.67*9.54-2.87*1.84+0.69*7.27 11.38*8.42+0.28*1.126-0.43*1.84*2 6.64*8.42+0.69*7.11 4.10*8.42+0.74*8.42 (3.30*2.58-1.42*2.07+1.12*2.58+0.44*2.58)*2 -1.40*1.45*12 -1.08*1.45*12 -1.08*0.75*4 -1.42*2.07*2 A (obliczenia pomocnicze)  gzymś (3.21+21.84)*0.30+2.74*0.25*2 B (obliczenia pomocnicze)  ościeża (1.40+1.45*2)*0.15*12 (1.08+1.45*2)*0.15*12 (1.08+0.75*2)*0.15*4 C (obliczenia pomocnicze)  poz.A+poz.B+poz.C	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	102.104 94.552 60.815 40.753 19.199 -24.360 -18.792 -3.240 -5.879 ===== 265.152 8.885 ===== 8.885 7.740 7.164 1.548 ===== 16.452 <b>290.489</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.49</b>
36	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie poz.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	290.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.490</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR AT-31 0202-05	Ocieplenie w systemie BAUMIT MINERAL S (wyprawa tynkarska mineralna); płyty styropianowe gr. 15 cm na ścianach - z wyłączeniem okien i ościeży - - uwzględnić wykonywanie detali, w tym bonie poziome, różne faktury, odcięcia kół - poz.35A	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  265.152	
				<b>RAZEM</b>	<b>265.152</b>
38	KNR AT-31 0202-01 analogia	Ocieplenie w systemie BAUMIT MINERAL S (wyprawa tynkarska mineralna); płyty styropianowe gr. 5 cm na ścianach - ocieplenie gzymsu - (3.21+21.84)*0.30+2.74*0.25*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.885	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.885</b>
39	KNR AT-31 0202-06  pn	Ocieplenie w systemie BAUMIT MINERAL S (wyprawa tynkarska mineralna); płyty styropianowe gr. 2 cm na ościeżach (1.40+1.45*2)*0.30*12 (1.08+1.45*2)*0.30*12 (1.08+0.75*2)*0.30*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  15.480 14.328 3.096	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.904</b>
40	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły poz.37	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  265.152	
				<b>RAZEM</b>	<b>265.152</b>
41	KNR 2 1902-13	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoly, krawędzie): dodatkowa warstwa z włókna szklanego (podwójnie) - narożniki okien tzw.diagonala - - paski siatki 20x30cm, po 4 szt.na okno -  28*4 A (obliczenia pomocnicze)  poz.A*0.30	m       m	       112.000 =====	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.600</b>
42	KNR AT-31 0601-01	Malowanie elewacji farbą silikonową Baunit Silikon Farbe - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonne - malowanie dwukrotnie - - farba w różnych kolorach - poz.37+poz.38+poz.39	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  306.941	
				<b>RAZEM</b>	<b>306.941</b>
43	KNR 2-02 0816-01	Dylatacja pionowa na styku segmntów, na ścianach płaskich (anal) 8.80	m m	 8.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.80</b>
44	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego  1.26+9.54+7.87+7.87+2.96*2*2+0.40*2*2  1.45*2*12 1.45*2*12 0.75*2*4 2.07*2*2	m  m m m m	  39.980  34.800 34.800 6.000 8.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.860</b>
45	KNR AT-31 0702-02	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu okapnikowego  3.21+21.85+3.30*2  1.40*12 1.08*12 1.08*4 1.42*2	m  m m m m	  31.660  16.800 12.960 4.320 2.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.580</b>
46	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien, folią polietylenową 1.40*1.45*12 1.08*1.45*12 1.08*0.75*4 1.42*2.07*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.360 18.792 3.240 5.879	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.27</b>
<b>1.2.2</b>		<b>Elewacja południowa</b>			
47	KNR 4-01 0702-04 pd	Odbicie pasów tynków ościeży cementowo-wapiennych, szerokości do 15 cm (1.40+1.45*2)*22 (0.77+2.17*2)*12	m m m	 94.600 61.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.92</b>
48	KNR 0-23 2611-01  gr 15cm     wiatrolap	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie 5.09*8.73+0.28*0.82+5.68*9.54+0.58*9.54+0.58*7.82-3.01*1.83 11.12*8.73+0.28*0.82*2 2.55*7.82+0.58*7.82*2+3.16*9.54-0.45*2.06 4.52*8.73+0.28*0.82*2 -1.40*1.45*22 -0.77*2.17*12 1.18*2.90*2 (3.01*2.58-1.42*2.10)*2+0.28*0.40*2	m <sup>2</sup>	  103.413 97.537 58.232 39.919 -44.660 -20.051 6.844 9.792	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	gr 5cm	A (obliczenia pomocnicze) 1.20*9.54*5-0.54*2.65*2 1.20*2.50*24 4.50*1.20*4 5.09*1.20*4*2 3.94*1.20*4		=====	
	gzymy 5cm	B (obliczenia pomocnicze) (4.79+10.52+3.94)*0.20		251.025 54.378 72.000 21.600 48.864 18.912	
	ościeża 2cm	C (obliczenia pomocnicze) (1.40+1.45*2)*0.15*22 (0.77+2.17*2)*0.15*12		=====	
		D (obliczenia pomocnicze) poz.A+poz.B+poz.C+poz.D	m <sup>2</sup>	215.754 3.850	
				=====	
				3.850 14.190 9.198	
				=====	
				23.388 <b>494.017</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>494.02</b>
49	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie poz.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				494.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>494.020</b>
50	KNR AT-31 0202-05	Ocieplenie w systemie BAUMIT MINERAL S (wyprawa tynkarska mineralna); płyty styropianowe gr. 15 cm na ścianach - z wyłączeniem okien i ościeży - - uwzględnić wykonywanie detali, w tym bonie poziome, różne faktury, odcięcia kół - poz.48A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				251.025	
				<b>RAZEM</b>	<b>251.025</b>
51	KNR AT-31 0202-01 analogia	Ocieplenie w systemie BAUMIT MINERAL S (wyprawa tynkarska mineralna); płyty styropianowe gr. 5 cm na ścianach - bez względu na powierzchnię, sufity, gzymy - poz.48B+poz.48C	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				219.604	
				<b>RAZEM</b>	<b>219.604</b>
52	KNR AT-31 0202-06	Ocieplenie w systemie BAUMIT MINERAL S (wyprawa tynkarska mineralna); płyty styropianowe gr. 2 cm na ościeżach (1.40+1.45*2)*0.30*22 (0.77+2.17*2)*0.30*12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				28.380 18.396	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.776</b>
53	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m <sup>2</sup> do podłoża z cegły poz.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				251.025	
				<b>RAZEM</b>	<b>251.025</b>
54	KNR 2 1902-13	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie): dodatkowa warstwa z włókna szklanego (podwójnie) - narożniki okien tzw.diagonala - - paski siatki 20x30cm, po 4 szt.na okno -  36*4 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*0.30	m m		
				144.000	
				=====	
				144.000 <b>43.200</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.200</b>
55	KNR AT-31 0601-01	Malowanie elewacji farbą silikonową Baumit Silikon Farbe - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna - malowanie dwukrotnie - - farba w różnych kolorach - poz.50+poz.51+poz.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				517.405	
				<b>RAZEM</b>	<b>517.405</b>
56	KNR 2-02 0816-01	Dylatacja pionowa na styku segmntów, na ścianach płaskich (anal) 8.80	m m		
				8.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.80</b>
57	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego 9.54*3 9.54+7.82 9.54*2 7.82+9.54 9.54  balkon (2.50*2)*12  (2.73+2.96)*2  1.45*2*22 2.17*2*12 2.10*2*2	m m m m m m m m m m m		
				28.620 17.360 19.080 17.360 9.540	
				60.000 11.380	
				63.800 52.080 8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>287.620</b>
58	KNR AT-31 0702-02	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu okapnikowego 3.94*4 5.09*4*2 4.50*4	m m m m		
				15.760 40.720 18.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.40*22 0.77*12 1.42*2	m m m	30.800 9.240 2.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.360</b>
59	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien, folią polietylenową 1.40*1.45*22 0.77*2.17*12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44.660 20.051	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.71</b>
60	KNR 4-01 1212-02	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 2-krotnie 0.78*0.60 0.56*0.46+(0.56+0.46)*2*0.34 0.36*0.36 0.80*1.00+(0.80+1.00)*2*0.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.468 0.951 0.130 1.916	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.46</b>
<b>1.2.3</b>		<b>Elewacja wschodnia</b>			
61	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie  11.64*9.96-4.78*0.56+0.28*8.78*4+0.16*9.96 1.20*9.50 3.23*0.78*2 A (obliczenia pomocnicze)  4.78*0.35 B (obliczenia pomocnicze)  poz.A+poz.B	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	124.685 11.400 5.039 ===== 141.124 1.673 ===== 1.673 <b>142.797</b>	
	gzysms				
				<b>RAZEM</b>	<b>142.80</b>
62	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie poz.61	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	142.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.800</b>
63	KNR AT-31 0202-05	Ocieplenie w systemie BAUMIT MINERAL S (wyprawa tynkarska mineralna); płyty styropianowe gr. 15 cm na ścianach - z wyłączeniem okien i ościeży - - uwzględnić wykonywanie detali, w tym bonie poziome, różne faktury, odcięcia kolorów - poz.61A	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup>	141.124	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.124</b>
64	KNR AT-31 0202-01 analogia	Ocieplenie w systemie BAUMIT MINERAL S (wyprawa tynkarska mineralna); płyty styropianowe gr. 5 cm na ścianach - bez względu na powierzchnię, sufity, gzysmsy - poz.61B	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	1.673	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.673</b>
65	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m <sup>2</sup> do podłoża z cegły poz.63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	141.124	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.124</b>
66	KNR AT-31 0601-01	Malowanie elewacji farbą silikonową Baumit Silikon Farbe - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna - malowanie dwukrotnie - - farba w różnych kolorach - poz.63+poz.64	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	142.797	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.797</b>
67	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego 9.50+9.18+8.78*4+0.78*2+9.96	m m	65.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.320</b>
68	KNR AT-31 0702-02	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu okapnikowego 4.78*2	m m	9.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.560</b>
<b>1.3</b>		<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Daszki, podokienniki</b>			
69	KNR 2-05 1008-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych faldow.bez ocieplenia montow.met.tradycyjną - analogia, montaż konstrukcji systemowej pod pokrycie z poliwęglanu - - pokrycie elementów z płyt poliwęglanowych - - komplet, łącznie z ceną materiałów loko budowa - - w tym demontaż istniejących - (1.80*1.35+0.5*1.20*1.35)*4<szty>	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup>	12.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.960</b>
70	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich: podokienników. z blachy nie nadającej się do użytku 1.40*12 1.08*16 1.40*19 1.40*3 A (obliczenia pomocnicze)  poz.A*0.25	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	16.800 17.280 26.600 4.200 ===== 64.880 <b>16.220</b>	



## PRZEMMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>16.22</b>
71	KNNR 2 0302-07	Ściany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowanych - podokienniki granitowe - - płyta gr.20mm, szerokość zmienna do 300mm - - pod parapetami systemowe pianki rozprężne - poz.70A	m    m	    64.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.880</b>
<b>1.3.2</b>		<b>Loggie balkonowe</b>			
72	KNR 4-04 0504-03 pd	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych 5.09*1.20*6 4.50*1.20*3 3.94*1.20*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.648 16.200 14.184	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.032</b>
73	KNR 4-04 0301-01	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 5 cm poz.72*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.352	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.352</b>
74	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład poz.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	67.032	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.032</b>
75	NNRNKB 202 0541-01 pd	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 5.09*6 4.50*3 3.94*3 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*0.25	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	30.540 13.500 11.820 ===== 55.860 13.965	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.965</b>
76	KNR-W 2-02 0504-01 pd z	Pokrycie logi papą termozgrzewalną, 1-warstwowe 5.09*1.35*6 4.50*1.35*3 3.94*1.35*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	41.229 18.225 15.957	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.41</b>
77	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro poz.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	75.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.41</b>
78	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 1.5 poz.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	75.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.41</b>
79	KNR 4-01 1301-03	Wymiana lub uzupełnienie balustrad schodowych lub balkonowych prostych - odsunięcie i dopasowanie balustrady balkonu - 5.09*6 4.50*3 3.94*3	m m m	30.540 13.500 11.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.860</b>
80	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych poz.79*1.10*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	122.892	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.892</b>
81	wycena indywidualna pd	Montaż płyt okładzinowych balustrad z płyt HPL R+M 1.30*0.70*24 1.85*0.70*9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.840 11.655	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.50</b>
<b>1.3.3</b>		<b>Drzwi główne</b>			
82	KNR 4-01 0354-08 pn	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych drzwi powierzchnia ponad 2 m2 1.42*2.07*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.879	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.88</b>
83	KNR-W 2-02 1040-02 pn	Drzwi zewnętrzne, aluminiowe, dwuskrzydłowe - szyby antywłamaniowe, bezpieczne, 2-komorowe, przezroczyste, dymione - - profil ciepły - - w komplecie samozamykacz szynowy - - zamek z elektrozaczepem - - pochwyt, klamki i szyldy - - łącznie z ościeżnicą - 1.42*2.07*2	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup>	5.879	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.88</b>
<b>1.4</b>		<b>ROBOTY DEKARSKIE</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>Wiatrolapy</b>			
84	KNR 2-02 0607-01 pn pd	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - w tym również przygotowanie powierzchni do izolacji - <wiatrolap> 2.74*1.29*2 2.70*1.38 2.78*1.38 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup>	7.069 3.726 3.836 ===== 14.632 14.632	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.632</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR-W 2-02 0608-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - analogia, ułożenie styropapy - poz.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.632	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.632</b>
86	KNR 0-23 2612-05 analogia	Przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do betonu poz.85*6	szt szt	87.792	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.79</b>
87	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe poz.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.632	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.632</b>
88	KNR 4-01 0535-04 pn pd	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 3.30*2 3.02*2	m m m	6.600 6.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.64</b>
89	KNR 2-02 0509-02	Rynny dachowe z blachy z cynk tytan, półokrągłe o średnicy 10 cm 3.30*2+3.02*2	m m	12.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.64</b>
90	KNR 4-01 0535-06 pn pd	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 3.00*2 3.00*2	m m m	6.000 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
91	KNR 2-02 0511-01	Rury spustowe z blachy z cynk tytan, okrągłe o średnicy 8 cm 4.00*4	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
92	KNR 4-01 0535-08 pn pd	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 3.30*0.25*2+1.30*0.42*2+0.58*0.42*2 3.02*0.25*2+1.40*0.42*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.229 2.686	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.92</b>
93	KNR-W 2-02 0504-03 pn pd	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej (2.74+1.12*2)*0.33*2 (2.67+1.21*2)*0.33*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.287 3.359	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.65</b>
94	KNR 0-21 4007-03 pn pd korekta obmiaru	Podkład z pły OSB na atykach pod opierzenie (1.12+0.43)*0.45*2 0.63*0.45*2 0.01	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.395 0.567 0.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.97</b>
95	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1 warstwa jw. 1.97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.97</b>
96	KNR 2-02 0507-01 pn pd	Różne obróbki z blachy z cynk tytan przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm 3.30*0.25*2 (2.44+1.12*2)*0.28*2 (2.69+1.22*2)*0.08*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.650 2.621 0.821	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.09</b>
97	KNR 2-02 0507-02 pn pd	Różne obróbki z blachy z cynk tytan przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (1.20+0.42)*0.60*2 1.25*0.60*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.944 1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.44</b>
<b>1.4.2</b>		<b>Dach główny</b>			
98	KNR 2-02 0607-01  kotłownia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - w tym również przygotowanie powierzchni do izolacji - 370.24 4.13*3.10 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	370.240 12.803 ===== 383.043 <b>383.043</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>383.043</b>
99	KNR-W 2-02 0608-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - analogia, ułożenie styropapy - poz.98	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	383.043	
				<b>RAZEM</b>	<b>383.043</b>
100	KNR 0-23 2612-05 analogia	Przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do betonu poz.99*6	szt szt	2298.258	
				<b>RAZEM</b>	<b>2298.26</b>
101	KNR K-05 0210-01	Montaż kominka wentylacyjnego - analogia, kominki wentylujące do papy - 0.02<sz/m2>*poz.99	szt. szt.	7.661	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.661</b>
102	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe poz.99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	383.043	
				<b>RAZEM</b>	<b>383.043</b>
103	KNR-W 2-02 0504-03 murki pn	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej (7.23+1.02+1.05)*0.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.069	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	w	$(11.64+1.20+0.16)*0.33$	m <sup>2</sup>	4.290	
	pd	$(3.10*2+4.13+0.28*3)*0.33+(0.60+0.60)*2*0.33$	m <sup>2</sup>	4.478	
		$(6.28+2.06*2)*0.33$	m <sup>2</sup>	3.432	
		$(3.30+2.06+0.58)*0.33$	m <sup>2</sup>	1.960	
		$(3.01+1.53)*0.33$	m <sup>2</sup>	1.498	
	kominy	$(2.83+0.65)*2*0.33$	m <sup>2</sup>	2.297	
		$(1.20+0.65)*2*0.33$	m <sup>2</sup>	1.221	
		$(1.25+0.65)*2*0.33$	m <sup>2</sup>	1.254	
		$(1.85+0.65)*2*0.33$	m <sup>2</sup>	1.650	
		$(1.50+0.65)*2*0.33*2$	m <sup>2</sup>	2.838	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.99</b>
104	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
	pn	$4.00+0.74+6.64+0.69+11.15+3.05$	m	26.270	
	pd	$4.79+10.52+3.94$	m	19.250	
	w	4.78	m	4.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.30</b>
105	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe z blachy z cynk tytan, półokrągłe o średnicy 15 cm poz.104	m		
			m	50.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.30</b>
106	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
	pn	$10.70*2.5$	m	26.750	
	pd	$10.70*2.5$	m	26.750	
	w	2.00	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.50</b>
107	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów w elementach z betonu pod nowe rury spustowe	szt		
	pn	2.5	szt	2.500	
	pd	2.5	szt	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
108	KNR 2-02 0511-02	Rury spustowe z blachy z cynk tytan, okrągłe o średnicy 10 cm poz.106	m		
			m	55.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.50</b>
109	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
	pn murki	$(7.23+0.69*2)*0.43$	m <sup>2</sup>	3.702	
	pd	$(6.28+1.20*2)*0.43+0.58*0.63*2$	m <sup>2</sup>	4.463	
		$(3.30+1.20+0.58)*0.43*0.58*0.63$	m <sup>2</sup>	0.798	
		$(3.01+1.20)*0.43$	m <sup>2</sup>	1.810	
	w	$11.64*0.43+3.10*0.43*2$	m <sup>2</sup>	7.671	
		$3.10*0.25*2$	m <sup>2</sup>	1.550	
		$4.13*0.25+0.28*0.25*3$	m <sup>2</sup>	1.243	
	pas podrynnowy	$45.52*0.53$	m <sup>2</sup>	24.126	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.36</b>
110	KNR 4-01 0311-01	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych, zaprawa cem-wap, grubość 1 cegły	m <sup>3</sup>		
	pn murki	$(7.23+0.69)*0.25*0.16$	m <sup>3</sup>	0.317	
	pd	$(6.28+1.20)*0.25*0.16*2+0.58*0.51*0.16*2$	m <sup>3</sup>	0.693	
		$(3.30+1.20+0.58)*0.25*0.16*0.58*0.51*0.16$	m <sup>3</sup>	0.0096	
		$(3.01+1.20)*0.25*0.16$	m <sup>3</sup>	0.168	
	w	$11.64*0.25*0.16$	m <sup>3</sup>	0.466	
	korekta obmiaru	0.01	m <sup>3</sup>	0.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.66</b>
111	KNR 0-21 4007-03	Podkład z pły OSB na attykach pod opierzenie	m <sup>2</sup>		
	pn murki	$(7.23+0.70*2)*0.45$	m <sup>2</sup>	3.884	
	pd	$(6.28+1.20*2)*0.45*0.58*0.60*2$	m <sup>2</sup>	2.719	
		$(3.30+1.20+0.58)*0.45+0.58*0.60$	m <sup>2</sup>	2.634	
		$(3.01+1.20)*0.45$	m <sup>2</sup>	1.895	
	w	$11.64*0.45+3.10*0.45*2$	m <sup>2</sup>	8.028	
		$3.10*0.45*2$	m <sup>2</sup>	2.790	
	korekta obmiaru	-0.01	m <sup>2</sup>	-0.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.94</b>
112	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1 warstwa, pod opierzenie	m <sup>2</sup>		
	attyki	19.15	m <sup>2</sup>	19.150	
	pas podrynnowy	$45.52*0.65$	m <sup>2</sup>	29.588	
	kotł.	$3.10*0.45*2$	m <sup>2</sup>	2.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.53</b>
113	KNR 2-02 0507-01	Różne obróbki z blachy z cynk tytan przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm	m <sup>2</sup>		
	murki pn	$(7.23+1.02+1.05)*0.08$	m <sup>2</sup>	0.744	
	pd	$(6.28+2.06*2)*0.08$	m <sup>2</sup>	0.832	
		$(3.30+2.06+0.58)*0.08$	m <sup>2</sup>	0.475	
		$(3.01+1.53)*0.08$	m <sup>2</sup>	0.363	
	w	$(11.64+1.20+0.16)*0.33$	m <sup>2</sup>	4.290	
		$(4.13+3.10*2)*0.33+0.28*3*0.08$	m <sup>2</sup>	3.476	
	kominy	$(2.83+0.65)*2*0.08*2$	m <sup>2</sup>	1.114	
		$(1.20+0.65)*2*0.08*2$	m <sup>2</sup>	0.592	
		$(1.25+0.65)*2*0.08*2$	m <sup>2</sup>	0.608	
		$(1.85+0.65)*2*0.08*2$	m <sup>2</sup>	0.800	
		$(1.50+0.65)*2*0.08*4$	m <sup>2</sup>	1.376	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.67</b>
114	KNR 2-02 0507-02	Różne obróbki z blachy z cynk tytan przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
	pn murki	$(7.23+0.72*2)*0.60$	m <sup>2</sup>	5.202	
	pd	$(6.28+1.20*2)*0.60+0.60*0.80*2$	m <sup>2</sup>	6.168	
		$(3.30+1.20+0.58)*0.60+0.60*0.80$	m <sup>2</sup>	3.528	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	w	(3.01+1.20)*0.60 11.64*0.60+3.10*0.60*2 4.10*0.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.526 10.704 1.640	
	pas podrynnowy	45.52*0.62	m <sup>2</sup>	28.222	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.99</b>
115		Montaż anteny zbiorczej z wyposażeniem, podłączeniem i uruchomieniem, kpl. 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
116	KNR 2-02 1213-04	Drabiny zewnętrzne z obręczami ochronnymi, ponad 4 m, stopnie antypoślizgowe 8,20	m m	8.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.20</b>
<b>1.4.3</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>1.4.3.</b>		<b>Oświetlenie</b>			
<b>1</b>					
117	KNNR 5 0502-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa - oprawy przelotowe - kinkiet elewacyjny, naścienny, źródło metalohalogenkowe z numerem budynku - komplet, oprawa, żarówka, łącznie z montażem - 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.4.3.</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
<b>2</b>					
118	KNR 4-03 0704-03	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w ciągu poziomym na ścianach na uprzednio zamocowanych wspornikach 32.25 12.0*2 2.0*7 1.50*7	m m m m	32.250 24.000 14.000 10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.750</b>
119	KNR 4-03 0702-04	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie - analogia, wsporniki na podstawie betonowej - - w tym również wsporniki stalowe mocowane do kominów - poz.118/1.0	szt. szt.	80.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.750</b>
120	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 7<kominy> 4<piony>	szt. szt. szt.	7.000 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
121	KNNR 5 0103-08	Rura winidurowa o średnicy do 47 mm układana N.T., podłoże inne niż betonowe 10.0*5	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
122	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg. Obudowa złącza kontrolnego 5	szt szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
123	KNNR 5 0612-06	Złącze kontrolne połączone pręt-płaskownik 5	szt szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
124	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
125	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny 4	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.5</b>		<b>RUSZTOWANIE</b>			
126	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 16 m - w tym daszki zabezpieczające - (32.24+1.00)*2*11.50 (11.33+1.00*2)*11.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	764.520 153.295	
				<b>RAZEM</b>	<b>917.815</b>
127	KNR AT-05 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m poz.126	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	917.815	
				<b>RAZEM</b>	<b>917.815</b>
128	KNR 2-02 1613-03	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do 20 m poz.126	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	917.815	
				<b>RAZEM</b>	<b>917.815</b>
<b>1.6</b>	<b>45111220-6</b>	<b>WYWÓZ GRUZU I UTYLIZACJA</b>			
129	KNR 4-01 0108-18 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gru- zo- i żużlobetonowych na odległość 10 km 7.59	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.590</b>
130	wycena indywidualna	Utylizacja odpadów poz.129	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.590</b>