

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : "TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ OCHRONY ŚRODOWISKA"  
ADRES INWESTYCJI : ul. Karola Kurpińskiego 2,64-100 Leszno  
INWESTOR : MIASTO LESZNO  
ADRES INWESTORA : ul: Karasia 15,64-100 Leszno  
BRANŻA : BUDOWLANA

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : ceny średnie I kw. 2020

### NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	WZMOCNIENIE I IMPREGNACJA KONSTRUKCJI DACHU						
1.2	DOCIEPLENIE STROPODACHU						
1.3	ŚCIANA ATTYKI - WEWNĄTRZ						
1.4	DOCIEPLENIE STROPODACHU ŁĄCZNIKA						
1.5	DOCIEPLENIE WYSTAWEK						
1.6	WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ						
1.7	ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE						
1.8	OCIEPLENIE ŚCIAN PONIŻEJ GRUNTU						
1.9	OCIEPLENIE ŚCIAN COKÓŁ + PŁYTKI SCHODOWE						
1.10	OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH						
1.11	ŚCIANA ATTYKI - ZEWNĄTRZ						
1.12	RUSZTOWANIA						
1.13	RYNNY I RURY SPUSTOWE						
1	ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE						
2.1	ELEKTRYKA						
2.2	BALUSTRADY						
2.3	WYWÓZ GRUZU Z ROZBIÓRKI						
2	ROBOTY TOWARZYSZĄCE						
3	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE</b>			
<b>1.1</b>		<b>WZMOCNIENIE I IMPREGNACJA KONSTRUKCJI DACHU</b>			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0346-02	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg.  0.5*2.65*2*9*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  47.7000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.7000</b>
2 d.1.1	KNR 4-01 0610-01	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - konstrukcja niezabudowana (0.21*2+0.24)*6.55*2*14*0.5	m <sup>2</sup>		
	Podwaliny	(0.16*4)*(1.86*2+2.83*2+1.46)*14*0.5	m <sup>2</sup>	60.5220	
	Słupy	(0.12*2+0.14*2)*8.22*50*2*0.5	m <sup>2</sup>	48.5632	
	Krokwie	(0.16*2+0.18*2)*51.68*5*0.5	m <sup>2</sup>	213.7200	
	Płatwie	(0.155*2+0.08*2)*16.2*2*14*0.5	m <sup>2</sup>	87.8560	
	Kleszcze	(0.14*2+0.16*2)*4.01*2*14*0.5	m <sup>2</sup>	106.5960	
	Zastrzały	(0.14*2+0.16*2)*1.43*8*14*0.5	m <sup>2</sup>	33.6840	
	Miecze		m <sup>2</sup>	48.0480	
				<b>RAZEM</b>	<b>598.9892</b>
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0627-06	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi - konstrukcja niezabudowana poz.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  598.9892	
				<b>RAZEM</b>	<b>598.9892</b>
4 d.1.1	KNR-W 2-02 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  0.12*0.12*2.21*2*14	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  0.8911	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.8911</b>
5 d.1.1	KNR-W 2-02 0406-05	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.16*0.18*51.68*2	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  2.9768	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.9768</b>
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0416-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykle i kleszcze  21*2.60	m  m	  54.6000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.6000</b>
7 d.1.1	KNR-W 4-01 0417-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm  28*2.8	m  m	  78.4000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.4000</b>
8 d.1.1	KNR 0-15 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej  1.2*4	m  m	  4.8000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.8000</b>
<b>1.2</b>		<b>DOCIEPLENIE STROPODACHU</b>			
9 d.1.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie zbiorczych koszy przelewowych z blachy nie nadającej się do użytku  0.4*(0.4*0.4*4)*8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.0480	
	analogia Kosze przelewowe			<b>RAZEM</b>	<b>2.0480</b>
10 d.1.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  8*17.0	m  m	  136.0000	
	Dach główny			<b>RAZEM</b>	<b>136.0000</b>
11 d.1.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Attyki bok 1.25*(18.22*2+51.67*2+1.62*2+18.22*2) Attyki góra 0.5*(18.22*2+51.67*2+1.62*2) 0.45*(18.22) Wywiniecie na kominy 0.25*(0.42*40+1.14*2+1.53*2+0.83*2+0.93*2+0.89*2+0.57*2+0.8*6)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  224.3250 71.5100 8.1990 8.3450	
				<b>RAZEM</b>	<b>312.3790</b>
12 d.1.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 1.0*(0.42*40+1.14*2+1.53*2+0.83*2+0.93*2+0.89*2+0.57*2+0.8*6) 1.9*(1.53*2+1.14) 0.52*0.95*6+0.52*0.52*7+1.63*1.24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  33.3800 7.9800 6.8780	
	Kominy			<b>RAZEM</b>	<b>48.2380</b>
13 d.1.2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża - jednokrotne gruntowanie  poz.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48.2380	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.2380</b>
14 d.1.2	KNR 4-01- 0722-0100	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych - kominy	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.13	m <sup>2</sup>	48.2380	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.2380</b>
15 d.1.2	KNNR 0-02-1405-0200	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi - kominy	m <sup>2</sup>		
		poz.14	m <sup>2</sup>	48.2380	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.2380</b>
16 d.1.2	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
	Główna połać dachu	16.2*51.67	m <sup>2</sup>	837.0540	
		0.4*22.59	m <sup>2</sup>	9.0360	
		4.3*1.62	m <sup>2</sup>	6.9660	
		4.47*1.62	m <sup>2</sup>	7.2414	
	Wywiniecia na ścianę	0.4*(18.22*2+51.67*2+1.62*2+18.22*2)	m <sup>2</sup>	71.7840	
	Wywiniecie na kominy	0.3*(0.42*40+1.14*2+1.53*2+0.83*2+0.93*2+0.89*2+0.57*2+0.8*6)	m <sup>2</sup>	10.0140	
				<b>RAZEM</b>	<b>942.0954</b>
17 d.1.2	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2			
		poz.16	m <sup>2</sup>	942.0954	
				<b>RAZEM</b>	<b>942.0954</b>
18 d.1.2	KNR 4-04 0406-01	Rozebranie kontr-spadków	m <sup>2</sup>		
	analogia				
	Spadki kierunkowe	10.29*2	m <sup>2</sup>	20.5800	
		1.63*17.82*0.5	m <sup>2</sup>	14.5233	
		1.66*6.4*0.5	m <sup>2</sup>	5.3120	
		1.63*12.02*0.5	m <sup>2</sup>	9.7963	
		1.66*6.4*0.5	m <sup>2</sup>	5.3120	
		1.33*7.14	m <sup>2</sup>	9.4962	
		1.33*7.4	m <sup>2</sup>	9.8420	
		26.40	m <sup>2</sup>	26.4000	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.2618</b>
19 d.1.2	KNR-W 4-01 0353-07	Demontaż naświetli dachowych stalowych	szt.		
	analogia				
		10	szt.	10.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.0000</b>
20 d.1.2	KNR-W 4-01 0353-07	Demontaż okien dachowych	szt.		
	analogia				
		14	szt.	14.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.0000</b>
21 d.1.2	KNR-W 4-01 0353-07	Demontaż wyłazłów dachowych	szt.		
	analogia				
		2	szt.	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
22 d.1.2	KNR 4-01 0430-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m <sup>2</sup>		
	Główna połać dachu	16.2*51.67	m <sup>2</sup>	837.0540	
		0.4*22.59	m <sup>2</sup>	9.0360	
		4.3*1.62	m <sup>2</sup>	6.9660	
		4.47*1.62	m <sup>2</sup>	7.2414	
				<b>RAZEM</b>	<b>860.2974</b>
23 d.1.2	KNR 0-21 4007-03	Deskowanie połaci dachowej z płyt OSB	m <sup>2</sup>		
	analogia				
		poz.22	m <sup>2</sup>	860.2974	
				<b>RAZEM</b>	<b>860.2974</b>
24 d.1.2	KNR-W 4-01 0627-05	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi	m <sup>2</sup>		
		poz.23	m <sup>2</sup>	860.2974	
				<b>RAZEM</b>	<b>860.2974</b>
25 d.1.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z membrany dachowej	m <sup>2</sup>		
		poz.24	m <sup>2</sup>	860.2974	
				<b>RAZEM</b>	<b>860.2974</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR-W 2-02 d.1.2 0612-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych klejem	m <sup>2</sup>		
		poz.25	m <sup>2</sup>	860.2974	
				<b>RAZEM</b>	<b>860.2974</b>
27	KNR-W 2-02 d.1.2 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
	Spadki kierunkowe	10.29*2	m <sup>2</sup>	20.5800	
		1.63*17.82*0.5	m <sup>2</sup>	14.5233	
		1.66*6.4*0.5	m <sup>2</sup>	5.3120	
		1.63*12.02*0.5	m <sup>2</sup>	9.7963	
		1.66*6.4*0.5	m <sup>2</sup>	5.3120	
		1.33*7.14	m <sup>2</sup>	9.4962	
		1.33*7.4	m <sup>2</sup>	9.8420	
		26.40	m <sup>2</sup>	26.4000	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.2618</b>
28	KNR-W 2-02 d.1.2 0608-07	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome - paski szerokości 5 cm na ścianach - montaż klinów spadkowych z wełny	m		
	analogia	(18.22*2+51.67*2+1.62*2+18.22*2)	m	179.4600	
	Kliny przy ścianach			<b>RAZEM</b>	<b>179.4600</b>
29	NNRNKB 202 d.1.2 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną - podkładowa	m <sup>2</sup>		
		poz.26	m <sup>2</sup>	860.2974	
				<b>RAZEM</b>	<b>860.2974</b>
30	NNRNKB 202 d.1.2 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną - wierzchniego krycia	m <sup>2</sup>		
		poz.29	m <sup>2</sup>	860.2974	
				<b>RAZEM</b>	<b>860.2974</b>
31	KNR 2-02 d.1.2 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
	Attyki wewnątrz	0.1*(18.22*2+51.67*2+1.62*2+18.22*2)	m <sup>2</sup>	17.9460	
		0.1*(18.22)*2	m <sup>2</sup>	3.6440	
	Kominy	0.1*(0.42*40+1.14*2+1.53*2+0.83*2+0.93*2+0.89*2+0.57*2+0.8*6)	m <sup>2</sup>	3.3380	
		0.1*(1.53*2+1.14)	m <sup>2</sup>	0.4200	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.3480</b>
32	KNR 2-02 d.1.2 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
	Attyki wewnątrz	0.25*(18.22*2+51.67*2+1.62*2+18.22*2)	m <sup>2</sup>	44.8650	
		0.25*(18.22)*2	m <sup>2</sup>	9.1100	
	Kominy	0.25*(0.42*40+1.14*2+1.53*2+0.83*2+0.93*2+0.89*2+0.57*2+0.8*6)	m <sup>2</sup>	8.3450	
		0.25*(1.53*2+1.14)	m <sup>2</sup>	1.0500	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.3700</b>
33	KNR W-01 d.1.2 0101-09	Przecinanie podłoża betonowych szerokości 5 mm na głębokość 5 cm	m		
	Attyki wewnątrz	(18.22*2+51.67*2+1.62*2+18.22*2)	m	179.4600	
		(18.22)*2	m	36.4400	
	Kominy	(0.42*40+1.14*2+1.53*2+0.83*2+0.93*2+0.89*2+0.57*2+0.8*6)	m	33.3800	
		(1.53*2+1.14)	m	4.2000	
				<b>RAZEM</b>	<b>253.4800</b>
34	KNR 0-22 d.1.2 0529-06	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej	mb obwodu		
	Attyki wewnątrz	(18.22*2+51.67*2+1.62*2+18.22*2)	mb obwodu	179.4600	
		(18.22)*2	mb obwodu	36.4400	
	Kominy	(0.42*40+1.14*2+1.53*2+0.83*2+0.93*2+0.89*2+0.57*2+0.8*6)	mb obwodu	33.3800	
		(1.53*2+1.14)	mb obwodu	4.2000	
				<b>RAZEM</b>	<b>253.4800</b>
35	KNR 0-22 d.1.2 0529-06	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej	mb obwodu		
		poz.34	mb obwodu	253.4800	
				<b>RAZEM</b>	<b>253.4800</b>
36	KNR 0-15 d.1.2 0526-02	Osadzenie wylazu dachowego w połaci dachowej	szt		
		1	szt	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.1.2	NNRNKB 2-02-0521-0900 analogia	Demontaż kominków wentylacyjnych w dachach krytych papą	szt.		
		14	szt.	14.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.0000</b>
38 d.1.2	NNRNKB 2-02-0521-0900 analogia	(z.l) Montaż kominków wentylacyjnych w dachach krytych papą	szt.		
		12	szt.	12.0000	
		14	szt.	14.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.0000</b>
<b>1.3</b>		<b>ŚCIANA ATTYKI - WEWNĄTRZ</b>			
39 d.1.3	KNR 2-02 0114-01 Attyki	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. 0.25*(18.22*2+51.67*2+1.62*2) 0.25*(18.22)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35.7550 4.5550	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.3100</b>
40 d.1.3	KNR 4-01 0701-06	Odbicie tynków z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 240.723 <poz.41>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 240.7230	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.7230</b>
41 d.1.3	KNR 0-23 2611-01 Attyki wewnątrz	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 1.25*(18.22*2+51.67*2+1.62*2+18.22*2) 0.45*(18.22)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 224.3250 16.3980	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.7230</b>
42 d.1.3	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża - jednokrotne gruntowanie poz.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 240.7230	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.7230</b>
43 d.1.3	KNR 0-23 2612-01 Attyki wewnątrz	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian 12 cm 1.5*(18.22*2+51.67*2+1.62*2+18.22*2) 0.6*(18.22)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 269.1900 21.8640	
				<b>RAZEM</b>	<b>291.0540</b>
44 d.1.3	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 291.0540	
				<b>RAZEM</b>	<b>291.0540</b>
45 d.1.3	KNR 0-23 2612-0600	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach poz.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 291.0540	
				<b>RAZEM</b>	<b>291.0540</b>
46 d.1.3	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 1.5*6	m m	 9.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.0000</b>
47 d.1.3	KNR 0-23 0931-01 Attyki wewnątrz	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego gr. 1 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 1.0*(18.22*2+51.67*2+1.62*2+18.22*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 179.4600	
				<b>RAZEM</b>	<b>179.4600</b>
48 d.1.3	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - tynkmineralny do malowania poz.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 179.4600	
				<b>RAZEM</b>	<b>179.4600</b>
49 d.1.3	NNRN 0-02-1405-0200	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi poz.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 179.4600	
				<b>RAZEM</b>	<b>179.4600</b>
<b>1.4</b>		<b>DOCIEPLENIE STROPODACHU ŁĄCZNIKA</b>			
50 d.1.4	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 2.85*2+5.27	m m	 10.9700	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.9700</b>
51 d.1.4	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 8.74+2.85	m m	 11.5900	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.5900</b>
52 d.1.4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.3*(2.85*2+5.27)	m <sup>2</sup>	3.2910	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.2910</b>
53 d.1.4	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		2.85*5.27	m <sup>2</sup>	15.0195	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.0195</b>
54 d.1.4	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	15.0195	
		poz.53			
				<b>RAZEM</b>	<b>15.0195</b>
55 d.1.4	KNR 4-04 0406-01 analogia	Rozebranie spadków	m <sup>2</sup>		
		poz.54	m <sup>2</sup>	15.0195	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.0195</b>
56 d.1.4	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
		poz.55	m <sup>2</sup>	15.0195	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.0195</b>
57 d.1.4	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża - jednokrotne gruntowanie	m <sup>2</sup>		
		poz.56	m <sup>2</sup>	15.0195	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.0195</b>
58 d.1.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z membrany dachowej	m <sup>2</sup>		
		2.85*5.27	m <sup>2</sup>	15.0195	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.0195</b>
59 d.1.4	KNR-W 2-02 0612-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych klejem	m <sup>2</sup>		
		poz.58	m <sup>2</sup>	15.0195	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.0195</b>
60 d.1.4	KNR-W 2-02 0612-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych klejem	m <sup>2</sup>		
		poz.59	m <sup>2</sup>	15.0195	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.0195</b>
61 d.1.4	KNR-W 2-02 0608-07 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome - paski szerokości 5 cm na ścianach - montaż klinów spadkowych z wełny	m		
		5.27	m	5.2700	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.2700</b>
62 d.1.4	NNRNKB 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną - podkładowa	m <sup>2</sup>		
		5.27*2.85	m <sup>2</sup>	15.0195	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.0195</b>
63 d.1.4	NNRNKB 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną - wierzchniego krycia	m <sup>2</sup>		
		poz.62	m <sup>2</sup>	15.0195	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.0195</b>
64 d.1.4	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej	mb ob- wodu mb ob- wodu	16.2400	
		5.27+5.27+2.85*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>16.2400</b>
65 d.1.4	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej	mb ob- wodu mb ob- wodu	16.2400	
		poz.64			
				<b>RAZEM</b>	<b>16.2400</b>
66 d.1.4	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
		0.1*5.27	m <sup>2</sup>	0.5270	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.5270</b>
67 d.1.4	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
		0.3*5.27+2.85*2	m <sup>2</sup>	7.2810	
		0.25*5.27	m <sup>2</sup>	1.3175	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.5985</b>
68 d.1.4	KNR W-01 0101-09	Przecinanie podłoża betonowych szerokości 5 mm na głębokość 5 cm	m		
		5.27	m	5.2700	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.2700</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.5</b>		<b>DOCIEPLENIE WYSTAWEK</b>			
69	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.5	0535-04				
		3.04*2+6.37	m	12.4500	
		2.86*2+5.1	m	10.8200	
		3.82	m	3.8200	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.0900</b>
70	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.5	0535-06				
		7.35+3.5	m	10.8500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.8500</b>
71	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0535-08				
		0.3*(3.04*2+6.37)	m <sup>2</sup>	3.7350	
		0.3*(2.86*2+5.1)	m <sup>2</sup>	3.2460	
		0.3*(3.82+3.82+3.07*2)	m <sup>2</sup>	4.1340	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.1150</b>
72	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0519-04				
		3.04*6.37	m <sup>2</sup>	19.3648	
		2.86*5.1	m <sup>2</sup>	14.5860	
		3.82*3.07	m <sup>2</sup>	11.7274	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.6782</b>
73	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0519-05				
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	45.6782	
		poz.72			
				<b>RAZEM</b>	<b>45.6782</b>
74	KNR 4-04	Rozebranie spadków	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0406-01				
	analogia				
		poz.73	m <sup>2</sup>	45.6782	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.6782</b>
75	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
d.1.5	2611-01				
		poz.74	m <sup>2</sup>	45.6782	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.6782</b>
76	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża - jednokrotne gruntowanie	m <sup>2</sup>		
d.1.5	2611-02				
		poz.75	m <sup>2</sup>	45.6782	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.6782</b>
77	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z membrany dachowej	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0607-01				
		poz.72	m <sup>2</sup>	45.6782	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.6782</b>
78	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych klejem	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0612-02				
		poz.77	m <sup>2</sup>	45.6782	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.6782</b>
79	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome - paski szerokości 5 cm na ścianach - montaż klinów spadkowych z wełny	m		
d.1.5	0608-07				
	analogia				
		6.37+5.1	m	11.4700	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.4700</b>
80	NNRNKB 202	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną - podkładowa	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0534-02				
		poz.69	m <sup>2</sup>	27.0900	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.0900</b>
81	NNRNKB 202	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną - wierzchniego krycia	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0534-02				
		poz.80	m <sup>2</sup>	27.0900	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.0900</b>
82	KNR 0-22	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej	mb ob-		
d.1.5	0529-06		wodu		
		(3.04*2+6.37)+6.37	mb ob-	18.8200	
		(2.86*2+5.1)+5.1	wodu	15.9200	
		3.82+3.07*2	mb ob-	9.9600	
			wodu		
				<b>RAZEM</b>	<b>44.7000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.1.5	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej  poz.82	mb ob- wodu mb ob- wodu	44.7000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.7000</b>
84 d.1.5	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej  0.1*(6.37+5.1) 0.1*(3.07*2+3.82)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.1470  0.9960	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.1430</b>
85 d.1.5	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej  0.3*(5.1+6.37+2.85*2+3.04*2) 0.3*(3.82) 0.25*(6.37+5.1) 0.25*(3.82+3.07*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.9750  1.1460 2.8675 2.4900	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.4785</b>
86 d.1.5	KNR W-01 0101-09	Przecinanie podłoży betonowych szerokości 5 mm na głębokość 5 cm  6.37+5.1+3.82+3.07*2	m  m	21.4300	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.4300</b>
<b>1.6</b>		<b>WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ</b>			
87 d.1.6	KNR 4-01 0354-05 WPROWADZO- NO ZMIANY	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2  O1 1.6*1.6*10 O2 <1.2*1.6*5> <USUNIĘTO> 1.2*1.6*3 <ZASTĄPIONO> O3 1.58*1.4*7 O4 0.57*0.75 O5 2.0*2.35*(36) O10 <1.64*2.45*24> <USUNIĘTO> 1.64*2.45*16 <ZASTĄPIONO>  D1 1.8*4.72 D2 1.64*3.75 D3 0.9*2.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.6000  5.7600 15.4840 0.4275 169.2000  64.2880  8.4960 6.1500 2.6100	
				<b>RAZEM</b>	<b>298.0155</b>
88 d.1.6	KNR 4-01 0354-11 WPROWADZO- NO ZMIANY	Wykucie z muru podokienników drewnianych wewnętrznych  <1.68*10+1.28*5+1.66*7+0.65+2.08*36+1.92*4+2.56+2.68+2.68+1.72*24+1.92*2+1.28*2> < USUNIĘTO> 1.68*10+1.28*3+1.66*7+0.65+2.08*36+1.92*4+2.56+2.68+2.68+1.72*16+1.92*2+1.28*2 < ZASTĄPIONO>	m  m	157.3100	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.3100</b>
89 d.1.6	NNRNKB 202 1025-04 WPROWADZO- NO ZMIANY	Okna PCV koloru białego z kształtowników z wysokoudarowego PCW  O1 1.6*1.6*10 O2 <1.2*1.6*5> <USUNIĘTO> 1.2*1.6*3 <ZASTĄPIONO> O3 1.58*1.4*7 O4 0.57*0.75 O5 2.0*2.35*(36) O10 <1.64*2.45*24> <USUNIĘTO> 1.64*2.45*16 <ZASTĄPIONO>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.6000  5.7600 15.4840 0.4275 169.2000  64.2880	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.7595</b>
90 d.1.6	NNRNKB 202 1025-05	Drzwi zewnętrzne drewniane  D1 1.8*4.72 D2 1.64*3.75 D3 0.9*2.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.4960  6.1500 2.6100	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.2560</b>
91 d.1.6	KNR 2-02 0129-02 WPROWADZO- NO ZMIANY	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<95> <USUNIĘTO> 73 <ZASTĄPIONO>	szt	73.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.0000</b>
92 d.1.6	kalk. własna WPROWADZO- NO ZMIANY	Dostawa parapetów wewnętrznych z płyt okleinowanych  <1.68*10+1.28*5+1.66*7+0.65+2.08*36+1.92*4+2.56+2.68+2.68+1.72*24+1.92*2+1.28*2> < USUNIĘTO> 1.68*10+1.28*3+1.66*7+0.65+2.08*36+1.92*4+2.56+2.68+2.68+1.72*16+1.92*2+1.28*2 < ZASTĄPIONO>	m  m	  157.3100	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.3100</b>
93 d.1.6	KNR 2-02 0807-07	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. IV na ościeżach o szerokości do 20  0.35*(1.7+2.1*2+2.48+2.45*2+1.64*24+2.45*24*2+1.84*2+2.45*2*2+1.25*2+2.45*2*2+1.8+ 4.72*2+1.64+3.75*2+1.25*8+2.35*8*2+2.0*6+2.35*6*2+0.66*2+1.66*2*2+2.0*18+2.35*18*2+ 1.84*2+2.35*2*2+2.6+2.35*2+1.25*4+2.35*4*2+2.0*10+2.35*10*2+2.0*18+2.35*18*2+1.84) 0.3*(1.6*3*15+1.2+1.4*2*3+1.58+1.4*2+1.05+1.4*2+1.2*5+1.6*10+1.58*7+1.4*14+0.57+0.75*2) 0.76*(0.9+2.9*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  233.2330  43.3680 5.0920	
				<b>RAZEM</b>	<b>281.6930</b>
94 d.1.6	KNP RPDE 71- 191a	Osadzanie kątownika z wyszpaldowaniem na głębokości 5 cm  1.7+2.1*2+2.48+2.45*2+1.64*24+2.45*24*2+1.84*2+2.45*2*2+1.25*2+2.45*2*2+1.8+4.72*2+ 1.64+3.75*2+1.25*8+2.35*8*2+2.0*6+2.35*6*2+0.66*2+1.66*2*2+2.0*18+2.35*18*2+1.84*2+ 2.35*2*2+2.6+2.35*2+1.25*4+2.35*4*2+2.0*10+2.35*10*2+2.0*18+2.35*18*2+1.84*2+2.3 (1.6*3*15+1.2+1.4*2*3+1.58+1.4*2+1.05+1.4*2+1.2*5+1.6*10+1.58*7+1.4*14+0.57+0.75*2) (0.9+2.9*2)	m  m  m m	  670.5200  144.5600 6.7000	
				<b>RAZEM</b>	<b>821.7800</b>
95 d.1.6	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania <#p93> <USUNIĘTO>	m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>0.0000</b>
1.7		<b>ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE</b>			
96 d.1.7	KNR-W 2-15 0220-04 analogia	Rozbiórka istniejących -Czyszczaki żeliwne kanalizacyjne uszczelniane sznurem i zaprawą ce- mentową lub folią aluminiową o śr. 150 mm  8	szt.  szt.	  8.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.0000</b>
97 d.1.7	KNR-W 2-15 0205-04 analogia	Rozbiórka - Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 150 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych uszczelnione zaprawą cementową  8*1.8	m  m	  14.4000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.4000</b>
98 d.1.7	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm  0.6*(23.2+23.20+2.85*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31.2600	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.2600</b>
99 d.1.7	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu  0.3*0.3*(23.2*2)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.1760	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.1760</b>
100 d.1.7	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej  23.2*2	m  m	  46.4000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.4000</b>
101 d.1.7	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 1.0*(26.84) 2.5*(1.15+1.15+6.4+16.8+16.8+1.8*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  26.8400 114.7500	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.5900</b>
102 d.1.7	KNR 4-01 0104-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębo- kości do 1.5 m w gruncie kat. I-II 1.8*1.8*0.5*(6.4+16.8+1.86*2+23.2+2.85+2.85+23.2+16.8+1.62*2+1.2*2+26.84)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  207.8460	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.8460</b>
1.8		<b>OCIEPLENIE ŚCIAN PONIŻEJ GRUNTU</b>			
103 d.1.8	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokolowej  6.4+16.8+1.86*2+23.2+2.85+2.85+23.2+16.8+1.62*2+1.2*2+26.84	m  m	  128.3000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.3000</b>
104 d.1.8	KNR 4-01 0701-06	Odbicie tynków z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.105	m <sup>2</sup>	211.6950	
				<b>RAZEM</b>	<b>211.6950</b>
105 d.1.8	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją 1.65*(6.4+16.8+1.86*2+23.2+2.85+2.85+23.2+16.8+1.62*2+1.2*2+26.84)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 211.6950	
				<b>RAZEM</b>	<b>211.6950</b>
106 d.1.8	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian poz.105*5	szt. szt.	 1 058.4750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 058.4750</b>
107 d.1.8	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian gr. 14 cm poz.105	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 211.6950	
				<b>RAZEM</b>	<b>211.6950</b>
108 d.1.8	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.107	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 211.6950	
				<b>RAZEM</b>	<b>211.6950</b>
109 d.1.8	KNR 0-23- 2612-0600	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach poz.108	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 211.6950	
				<b>RAZEM</b>	<b>211.6950</b>
110 d.1.8	KNR 2-02 0604-10 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z foli kubelkowej powierzchni pionowych poz.109	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 211.6950	
				<b>RAZEM</b>	<b>211.6950</b>
111 d.1.8	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej 0.05*(6.4+16.8+1.86*2+23.2+2.85+2.85+23.2+16.8+1.62*2+1.2*2+26.84)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.4150	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.4150</b>
112 d.1.8	KNR W-01 0101-09	Przecinanie podłoża betonowych szerokości 5 mm na głębokość 5 cm 6.4+16.8+1.86*2+23.2+2.85+2.85+23.2+16.8+1.62*2+1.2*2+26.84	m m	 128.3000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.3000</b>
113 d.1.8	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów żwirem poz.102	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 207.8460	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.8460</b>
114 d.1.8	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopu ubijkami mechanicznymi do Is =1.0 poz.113	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 207.8460	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.8460</b>
115 d.1.8	TZKBNK VII - 235 analogia ZEJŚCIE - SCHODY	Oczyszczanie ścian szczotkami stalowymi w miejscach trudno dostępnych - powierzchnia do 5 m <sup>2</sup> 1.9*11.45*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 43.5100	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.5100</b>
116 d.1.8	TZKBNK VII - 251 analogia	Odrzyskanie murów z cegły przez dwukrotne powlekanie preparatem - powierzchnia ponad 5 m <sup>2</sup> poz.115	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 43.5100	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.5100</b>
117 d.1.8	KNR 0-23 2611-02 analogia	Jednokrotne gruntowanie poz.116	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 43.5100	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.5100</b>
118 d.1.8	KNR AT-32 0601-09	Wyprawy tynkarskie renowacyjne- obrzutka półkryjąca poz.117	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 43.5100	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.5100</b>
119 d.1.8	KNR 2-02 0604-10 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z foli kubelkowej powierzchni pionowych 11.45+0.25*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.9500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.9500</b>
120 d.1.8	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej 0.05*(11.45+0.25*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.5975	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.5975</b>
121 d.1.8	KNR W-01 0101-09	Przecinanie podłoża betonowych szerokości 5 mm na głębokość 5 cm	m		
		11.45+0.25*2	m	11.9500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.9500</b>
122 d.1.8	KNR-W 2-15 0220-04 analogia	Czyszczeniaki stalowe kanalizacyjne o śr. 150 mm	szt.		
		8	szt.	8.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.0000</b>
123 d.1.8	KNR-W 2-15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciśkowych	m		
		8*1.8	m	14.4000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.4000</b>
124 d.1.8	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		141.59 <poz.127>	m <sup>2</sup>	141.5900	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.5900</b>
125 d.1.8	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.124	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	141.5900	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.5900</b>
126 d.1.8	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
		141.59 <poz.127>	m <sup>2</sup>	141.5900	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.5900</b>
127 d.1.8	KNR 2-31 0303-01 analogia	Nawierzchnia z płyt betonowych chodnikowych 40cm x 40cm gr. 5 cm betonowej cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		1.0*(26.84)	m <sup>2</sup>	26.8400	
		2.5*(1.15+1.15+6.4+16.8+16.8+1.8*2)	m <sup>2</sup>	114.7500	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.5900</b>
128 d.1.8	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		91.65 <poz.130>	m	91.6500	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.6500</b>
129 d.1.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		5.499 <0.2*0.3*poz.130>	m <sup>3</sup>	5.4990	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.4990</b>
130 d.1.8	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		23.2*2+38.25+3.5*2	m	91.6500	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.6500</b>
<b>1.9</b>		<b>OCIEPLENIE ŚCIAN COKÓŁ + PŁYTKI SCHODOWE</b>			
131 d.1.9	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folią polietylenową	m <sup>2</sup>		
		1.6*1.5*5	m <sup>2</sup>	12.0000	
		1.2*1.4*3	m <sup>2</sup>	5.0400	
		1.58*1.4	m <sup>2</sup>	2.2120	
		1.05*1.4	m <sup>2</sup>	1.4700	
		1.6*1.6*10	m <sup>2</sup>	25.6000	
		1.2*1.6*5	m <sup>2</sup>	9.6000	
		1.58*1.4*7	m <sup>2</sup>	15.4840	
		0.57*0.75	m <sup>2</sup>	0.4275	
		0.9*2.9	m <sup>2</sup>	2.6100	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.4435</b>
132 d.1.9	KNR 4-01 0701-06	Odbicie tynków z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 poz.133 1.0*(2.45*2+1.78*4+1.6*2) -poz.131	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	333.0000	
			m <sup>2</sup>	15.2200	
			m <sup>2</sup>	-74.4435	
				<b>RAZEM</b>	<b>273.7765</b>
133 d.1.9	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m <sup>2</sup>		
		2.5*(6.4+16.8+1.86*2+23.2+2.85+2.85+23.2+16.8+1.62*2+1.2*2+26.84+4.9)	m <sup>2</sup>	333.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>333.0000</b>
134 d.1.9	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - cokół - styropian gr. 14 cm poz.133	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	333.0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>333.0000</b>
135 d.1.9	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - styropian gr. 2 cm 0.3*(1.6*3*15+1.2+1.4*2*3+1.58+1.4*2+1.05+1.4*2+1.2*5+1.6*10+1.58*7+1.4*14+0.57+0.75*2) 0.76*(0.9+2.9*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	43.3680 5.0920	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.4600</b>
136 d.1.9	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu poz.134*5	szt. szt.	1 665.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 665.0000</b>
137 d.1.9	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.134 1.0*(2.45*2+1.78*4+1.6*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	333.0000 15.2200	
				<b>RAZEM</b>	<b>348.2200</b>
138 d.1.9	KNR 0-23- 2612-0600	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach poz.137	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	348.2200	
				<b>RAZEM</b>	<b>348.2200</b>
139 d.1.9	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach poz.135	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48.4600	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.4600</b>
140 d.1.9	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 2.5*8	m m	20.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.0000</b>
141 d.1.9	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego gr. 1 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.137+poz.139	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	396.6800	
				<b>RAZEM</b>	<b>396.6800</b>
142 d.1.9	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - tynkmineralny do malowania poz.141	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	396.6800	
				<b>RAZEM</b>	<b>396.6800</b>
143 d.1.9	KNR 0-02- 1405-0200	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi poz.142	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	396.6800	
				<b>RAZEM</b>	<b>396.6800</b>
144 d.1.9	KNR-W 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach poz.147	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	39.0430	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.0430</b>
145 d.1.9	NNRNKB 202 1132-01	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o gr. 5 cm poz.144	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	39.0430	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.0430</b>
146 d.1.9	NNRNKB 202 1132-02	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 cm Krotność = -3 poz.145	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	39.0430	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.0430</b>
147 d.1.9	KNR 2-02 1121-01	Okladziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża poz.148+poz.149	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	39.0430	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.0430</b>
148 d.1.9	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną 6.15*1.42+2.8*0.9 6.65*1.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.2530 9.3100	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.5630</b>
149 d.1.9	KNR 2-02 1121-05	Okladziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną 1.4*(2.1+1.6)*2 2.8*(1.4+1.5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.3600 8.1200	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.4800</b>
150 d.1.9	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 67.89 <poz.151>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	67.8900	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.8900</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1 764.9806</b>
159 d.1.1 0	KNR 0-23 2612-01 ŚCIANY POD- DASZA	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian gr. 14 cm 3.05*(52.17*2+18.62*2+1.62*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	441.7010	
				<b>RAZEM</b>	<b>441.7010</b>
160 d.1.1 0	KNR 0-23 2612-01 ŚCIANY PAR- TER + PIĘTRO 1 + PIĘTRO 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian gr. 14 cm 12.15*(52.17*2+18.62*2+1.62*2) 2.84*4.86*2 -463.8882	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 759.5630 27.6048 -463.8882	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 323.2796</b>
161 d.1.1 0	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - styropian gr. 2 cm 0.35*(1.7+2.1*2+2.48+2.45*2+1.64*24+2.45*24*2+1.84*2+2.45*2*2+1.25*2+2.45*2*2+1.8+4.72*2+1.64+3.75*2+1.25*8+2.35*8*2+2.0*6+2.35*6*2+0.66*2+1.66*2*2+2.0*18+2.35*18*2+1.84*2+2.35*2*2+2.6+2.35*2+1.25*4+2.35*4*2+2.0*10+2.35*10*2+2.0*18+2.35*18*2+1.84)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	233.2330	
				<b>RAZEM</b>	<b>233.2330</b>
162 d.1.1 0	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu poz.157*5	szt. szt.	8 824.9030	
				<b>RAZEM</b>	<b>8 824.9030</b>
163 d.1.1 0	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.157	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 764.9806	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 764.9806</b>
164 d.1.1 0	KNR 0-23- 2612-0600	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach poz.163	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 764.9806	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 764.9806</b>
165 d.1.1 0	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach poz.161	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	233.2330	
				<b>RAZEM</b>	<b>233.2330</b>
166 d.1.1 0	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 10*15.22	m m	152.2000	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.2000</b>
167 d.1.1 0	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego gr. 1 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.157+poz.161	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 998.2136	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 998.2136</b>
168 d.1.1 0	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - tynkmineralny do malowania poz.167	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 998.2136	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 998.2136</b>
169 d.1.1 0	KNR 0-02- 1405-0200	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi poz.168	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 998.2136	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 998.2136</b>
170 d.1.1 0	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.3*(1.7+2.48+1.64*24+1.84*2+1.25*2+1.8+1.64+1.25*8+2.0*6+0.66*2+2.0*18+1.84*2+2.6+1.25*4+2.0*10+2.0*18+1.84*2+2.6*2) 0.25*(52.17*2+18.62*2+1.62*2)*2 0.95*(52.17*2+18.62*2+1.62*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	56.5920 72.4100 137.5790	
				<b>RAZEM</b>	<b>266.5810</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
171 d.1.1 0	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
		0.45*(1.7+2.48+1.64*24+1.84*2+1.25*2+1.8+1.64+1.25*8+2.0*6+0.66*2+2.0*18+1.84*2+2.6+1.25*4+2.0*10+2.0*18+1.84*2+2.6*2)	m <sup>2</sup>	84.8880	
		0.25*(52.17*2+18.62*2+1.62*2)*2	m <sup>2</sup>	72.4100	
		0.25*(52.17*2+18.62*2+1.62*2)*2	m <sup>2</sup>	72.4100	
		0.95*(52.17*2+18.62*2+1.62*2)	m <sup>2</sup>	137.5790	
				<b>RAZEM</b>	<b>367.2870</b>
172 d.1.1 0	KNR W-01 0101-09	Przecinanie podłoży betonowych szerokości 5 mm na głębokość 5 cm	m		
		(52.17*2+18.62*2+1.62*2)*2	m	289.6400	
		(52.17*2+18.62*2+1.62*2)*2	m	289.6400	
		(52.17*2+18.62*2+1.62*2)	m	144.8200	
				<b>RAZEM</b>	<b>724.1000</b>
173 d.1.1 0	KNR 19-01 0832-01	Wykonanie spadków zaprawą cementową - spadki parapetowe	m <sup>2</sup>		
		poz.171	m <sup>2</sup>	367.2870	
				<b>RAZEM</b>	<b>367.2870</b>
174 d.1.1 0	KNR 0-23 2611-02 analogia	Jednokrotne gruntowanie - parapetów betonowych	m <sup>2</sup>		
		poz.173	m <sup>2</sup>	367.2870	
				<b>RAZEM</b>	<b>367.2870</b>
175 d.1.1 0	KNR 2-02 0617-06 analogia	Uszczerzenie silikonem styków podokienników z ościeżnicami okiennymi	m		
		(1.7+2.48+1.64*24+1.84*2+1.25*2+1.8+1.64+1.25*8+2.0*6+0.66*2+2.0*18+1.84*2+2.6+1.25*4+2.0*10+2.0*18+1.84*2+2.6*2)	m	188.6400	
		(52.17*2+18.62*2+1.62*2)*2	m	289.6400	
		(52.17*2+18.62*2+1.62*2)*2	m	289.6400	
		(52.17*2+18.62*2+1.62*2)	m	144.8200	
				<b>RAZEM</b>	<b>912.7400</b>
<b>1.11</b>		<b>ŚCIANA ATTYKI - ZEWNĄTRZ</b>			
176 d.1.1 1	KNR 4-01 0701-06	Odbicie tynków z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		1.03*(52.17*2+18.62*2+1.62*2)	m <sup>2</sup>	149.1646	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.1646</b>
177 d.1.1 1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
		poz.176	m <sup>2</sup>	149.1646	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.1646</b>
178 d.1.1 1	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża - jednokrotne gruntowanie	m <sup>2</sup>		
		poz.177	m <sup>2</sup>	149.1646	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.1646</b>
179 d.1.1 1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian 12 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.178	m <sup>2</sup>	149.1646	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.1646</b>
180 d.1.1 1	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt.		
		poz.179*5	szt.	745.8230	
				<b>RAZEM</b>	<b>745.8230</b>
181 d.1.1 1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.179	m <sup>2</sup>	149.1646	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.1646</b>
182 d.1.1 1	KNR 0-23- 2612-0600	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.181	m <sup>2</sup>	149.1646	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.1646</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
183 d.1.1 1	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  10*1.03	m  m	  10.3000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.3000</b>
184 d.1.1 1	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego gr. 1 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej  poz.182	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  149.1646	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.1646</b>
185 d.1.1 1	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - tynkmineralny do malowania poz.184	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  149.1646	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.1646</b>
186 d.1.1 1	KNR 0-02- 1405-0200	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi  poz.185	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  149.1646	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.1646</b>
187 d.1.1 1	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej  0.8*(52.17*2+18.62*2+1.62*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  115.8560	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.8560</b>
<b>1.12</b>		<b>RUSZTOWANIA</b>			
188 d.1.1 2	KNR 2 1504- 02	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. 10-20 m  18.68*(52.17*2+18.62*2+1.62*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 705.2376	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 705.2376</b>
189 d.1.1 2	KNR 2 1506- 01	Instalacje ogromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m  poz.188	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 705.2376	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 705.2376</b>
190 d.1.1 2	KNR 4-01 0420-03	Wykonanie pochylonych pomostów na dachu  1.5*2.03	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.0450	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0450</b>
191 d.1.1 2	NNRKB 202 1622a-01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych  poz.188	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 705.2376	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 705.2376</b>
192 d.1.1 2	NNRKB 202 1621-03	(z.VI) Daszki ochronne wolno stojące o konstrukcji drewnianej (bez podłogi z desek) pokryte płytami pilśniowymi i folią polietylenową nad wejściami do budynków  2.0*8.0	m <sup>2</sup> rzutu  m <sup>2</sup> rzutu	  16.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.0000</b>
193 d.1.1 2	cena zakładowa	czas pracy rusztowań  2000	m-g  m-g	  2 000.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 000.0000</b>
194 d.1.1 2	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru elementów stalowych  80	szt.  szt.	  80.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.0000</b>
<b>1.13</b>		<b>RYNNY I RURY SPUSTOWE</b>			
195 d.1.1 3	KNR-W 2-02 0522-01	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku  3.2*2+6.37+4.48*4+5.1*2	m  m	  40.8900	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.8900</b>
196 d.1.1 3	KNR-W 2-02 0522-05	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów  8	szt.  szt.	  8.0000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
206	KNR-W 4-01 d.3 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią  poz.213	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 976.7800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 976.7800</b>
207	KNR-W 4-01 d.3 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2  poz.211 poz.212 poz.213	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3 030.4700 4 968.0000 2 976.7800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10 975.2500</b>
208	KNR-W 4-01 d.3 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlo- waniem nierówności poz.207	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10 975.2500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10 975.2500</b>
209	NNRNKB 202 d.3 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe  poz.211 poz.212	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3 030.4700 4 968.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 998.4700</b>
210	NNRNKB 202 d.3 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe  poz.213	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 976.7800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 976.7800</b>
211	KNR-W 4-01 d.3 1206-02 SUTERENA PARTER PIĘTRO 1 PIĘTRO 2	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania  889.18 795.90 671.93 673.46	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  889.1800 795.9000 671.9300 673.4600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 030.4700</b>
212	KNR-W 4-01 d.3 1204-02 SUTERENA PARTER PIĘTRO 1 PIĘTRO 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian  1231.09 1341.66 1217.58 1177.67	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1 231.0900 1 341.6600 1 217.5800 1 177.6700	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 968.0000</b>
213	KNR-W 4-01 d.3 1204-01 SUTERENA PARTER PIĘTRO 1 PIĘTRO 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów  695.17 758.79 764.12 758.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  695.1700 758.7900 764.1200 758.7000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 976.7800</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		<b>ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE</b>						
1.1		<b>WZMOCNIENIE I IMPREGNACJA KONSTRUKCJI DACHU</b>						
1	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg.	m <sup>2</sup>				47.7000	
d.1.1	0346-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5500				
<b>Razem pozycja 1</b>							<b>47.7000</b>	
2	KNR 4-01 0610-01	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - konstrukcja niezabudowana	m <sup>2</sup>				598.9892	
d.1.1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1300				
<b>Razem pozycja 2</b>							<b>598.9892</b>	
3	KNR-W 4-01	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi - konstrukcja niezabudowana	m <sup>2</sup>				598.9892	
d.1.1	0627-06							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3700				
	1412399	-- Materiały -- środki impregncyjne i grzybobójcze - ogniochronne solne	kg	0.0730				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
<b>Razem pozycja 3</b>							<b>598.9892</b>	
4	KNR-W 2-02	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup> drew.				0.8911	
d.1.1	0407-03							
	999	-- Robocizna --	r-g	42.4000				
	2641810	-- Materiały -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	1.0600				
	1412299	impregnat'	kg	1.6300				
	6801599	śruby podkładki i nakrętki'	kg	35.6900				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34111	-- Sprzęt -- Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t	m-g	0.9300				
	39599	środek transportowy	m-g	1.1400				
<b>Razem pozycja 4</b>							<b>0.8911</b>	
5	KNR-W 2-02	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup> drew.				2.9768	
d.1.1	0406-05							
	999	-- Robocizna --	r-g	25.4000				
	2641810	-- Materiały -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	1.1000				
	1412299	impregnat'	kg	1.0000				
	6801599	śruby podkładki i nakrętki'	kg	4.9600				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34111	-- Sprzęt -- Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t	m-g	0.8900				
	39599	środek transportowy	m-g	1.0900				
<b>Razem pozycja 5</b>							<b>2.9768</b>	
6	KNR-W 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze	m				54.6000	
d.1.1	0416-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4200				
	2641811	-- Materiały -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr.28-45 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0160				
	3950010	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0250				
	2600221	bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0050				
	2600624	deski iglaste obrzynane gr.25 mmkl.III	m <sup>3</sup>	0.0030				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1330599	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.3400				
	1341299	klamry ciesielskie	kg	1.1400				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
<b>Razem pozycja 6</b>							<b>54.6000</b>	
7	KNR-W 4-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustron-	m				78.4000	
d.1.1	0417-02	nie desek grub. 32 mm						
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2000				
	2640712	-- Materiały -- deski iglaste wymiarowe nasycone gr.28-45 mm kl.II	m³	0.0100				
	3950010	drewno okrągłe na stemple budowlane	m³	0.0250				
	2600621	bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III	m³	0.0050				
	2600621	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m³	0.0030				
	1330599	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.2800				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
<b>Razem pozycja 7</b>							<b>78.4000</b>	
8	KNR 0-15 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wyko-	m				4.8000	
d.1.1		nanie konstrukcji nośnej						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3500				
	2641810	-- Materiały -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II	m³	0.0440				
	1330599	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.1500				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	34111	-- Sprzęt -- Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t	m-g	0.0050				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0050				
<b>Razem pozycja 8</b>							<b>4.8000</b>	
<b>1.2</b>	<b>DOCIEPLENIE STROPODACHU</b>							
9	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie zbiorczych koszy przelewowych z	m²				2.0480	
d.1.2	analogia	blachy nie nadającej się do użytku						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3000				
<b>Razem pozycja 9</b>							<b>2.0480</b>	
10	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie na-	m				136.0000	
d.1.2		dającej się do użytku						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1100				
<b>Razem pozycja 10</b>							<b>136.0000</b>	
11	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów	m²				312.3790	
d.1.2		ogniowych, okapów, kolnierzy, gzymsów itp. z						
		blachy nie nadającej się do użytku						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3000				
<b>Razem pozycja 11</b>							<b>312.3790</b>	
12	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieple-	m²				48.2380	
d.1.2		nie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie me-						
		chaniczne i zmycie						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2720				
<b>Razem pozycja 12</b>							<b>48.2380</b>	
13	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża - jednokrotne	m²				48.2380	
d.1.2		gruntowanie						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0662				
	1481505	-- Materiały -- Emulsja gruntująca	kg	0.2000				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39599	środek transportowy	m-g	0.0001				
<b>Razem pozycja 13</b>							<b>48.2380</b>	
14 d.1.2	KNR 4-01-0722-0100	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych - kominy	m <sup>2</sup>				48.2380	
	999	-- Robocizna -- 0.19+0.04+0.04=0.27=	r-g	0.2700				
	1700305	-- Materiały -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0012				
	1720301	Ciasto wapienne	m <sup>3</sup>	0.0009				
	1601808	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m <sup>3</sup>	0.0047				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0033				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 14</b>							<b>48.2380</b>	
15 d.1.2	KNR 0-02-1405-0200	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi - kominy	m <sup>2</sup>				48.2380	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2060				
		-- Materiały -- Farba silikonowa	kg	0.3750				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
<b>Razem pozycja 15</b>							<b>48.2380</b>	
16 d.1.2	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>				942.0954	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1100				
<b>Razem pozycja 16</b>							<b>942.0954</b>	
17 d.1.2	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 2	m <sup>2</sup>				942.0954	
	999	-- Robocizna -- 0.04*2=	r-g	0.0800				
<b>Razem pozycja 17</b>							<b>942.0954</b>	
18 d.1.2	KNR 4-04 0406-01 analogia	Rozebranie kontr-spadków	m <sup>2</sup>				101.2618	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2100				
<b>Razem pozycja 18</b>							<b>101.2618</b>	
19 d.1.2	KNR-W 4-01 0353-07 analogia	Demontaż naświetli dachowych stalowych	szt.				10.0000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.5000				
<b>Razem pozycja 19</b>							<b>10.0000</b>	
20 d.1.2	KNR-W 4-01 0353-07 analogia	Demontaż okien dachowych	szt.				14.0000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5800				
<b>Razem pozycja 20</b>							<b>14.0000</b>	
21 d.1.2	KNR-W 4-01 0353-07 analogia	Demontaż wyłazłów dachowych	szt.				2.0000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5800				
<b>Razem pozycja 21</b>							<b>2.0000</b>	
22 d.1.2	KNR 4-01 0430-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m <sup>2</sup>				860.2974	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800				
<b>Razem pozycja 22</b>							<b>860.2974</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
23 d.1.2	KNR 0-21 4007-03 analogia	Deskowanie połaci dachowej z płyt OSB	m <sup>2</sup>				860.2974	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2500				
	2660312	-- Materiały -- płyta OSB gr. 25 mm	m <sup>2</sup>	1.1000				
	1330599	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.1000				
	8888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0100				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 23</b>							<b>860.2974</b>	
24 d.1.2	KNR-W 4-01 0627-05	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi	m <sup>2</sup>				860.2974	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3200				
	1412399	-- Materiały -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe	kg	0.0670				
	8888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
<b>Razem pozycja 24</b>							<b>860.2974</b>	
25 d.1.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z membrany dachowej	m <sup>2</sup>				860.2974	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3596				
	1560610	-- Materiały -- Membrana dachowa	m <sup>2</sup>	1.2000				
	8888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34111	-- Sprzęt -- Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t	m-g	0.0112				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0068				
<b>Razem pozycja 25</b>							<b>860.2974</b>	
26 d.1.2	KNR-W 2-02 0612-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych klejem	m <sup>2</sup>				860.2974	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2780				
	2310099	-- Materiały -- płyty z wełny mineralnej twardej gr. 15 cm - 0,042 W/(mK)	m <sup>2</sup>	1.0500				
	2301500	klej do płyt z wełny mineralnej	kg	0.3500				
	8888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0108				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0181				
<b>Razem pozycja 26</b>							<b>860.2974</b>	
27 d.1.2	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>				101.2618	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0907				
	2310099	-- Materiały -- płyty z wełny mineralnej kliny spadkowe	m <sup>2</sup>	1.0500				
	8888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0077				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0089				
<b>Razem pozycja 27</b>							<b>101.2618</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
28 d.1.2	KNR-W 2-02 0608-07 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome - paski szerokości 5 cm na ścianach - montaż klinów spadkowych z wełny	m				179.4600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0556				
	2300199	-- Materiały -- Emulsje asfaltowe izolacyjne	kg	0.0300				
	1561099	kliny z wełny 5 x 5 cm	m	1.0500				
	2380823	klej do klinów z wełny mineralnej	m³	0.0800				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0008				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0013				
<b>Razem pozycja 28</b>							<b>179.4600</b>	
29 d.1.2	NNRNKB 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą grzewalną - podkładowa	m²				860.2974	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1300				
	202x003	-- Materiały -- papat termozgrzewalna NRO- podkładowa	m²	1.1700				
	1020100	gaz propan-butan	kg	0.1000				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0020				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0030				
<b>Razem pozycja 29</b>							<b>860.2974</b>	
30 d.1.2	NNRNKB 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą grzewalną - wierzchniego krycia	m²				860.2974	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1300				
	2305999	-- Materiały -- papa grzewalna NRO - wierzchniego krycia	m²	1.1700				
	1020100	gaz propan-butan	kg	0.1000				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0020				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0030				
<b>Razem pozycja 30</b>							<b>860.2974</b>	
31 d.1.2	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej	m²				25.3480	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.8772				
	1120300	-- Materiały -- blacha tytan cynk płaska 0,50 mm	kg	5.0100				
	1200204	Spoiwo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	0.0280				
	2380807	zaprawa cementowa M 80	m³	0.0020				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0069				
<b>Razem pozycja 31</b>							<b>25.3480</b>	
32 d.1.2	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej	m²				63.3700	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9437				
	1120300	-- Materiały -- blacha tytan cynk płaska 0,50 mm	kg	5.0300				
	1200204	Spoiwo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	0.0290				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2380807 88888888	zaprawa cementowa M 80 Materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0.0010 1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0069				
<b>Razem pozycja 32</b>							<b>63.3700</b>	
33 d.1.2	KNR W-01 0101-09	Przecinanie podłoży betonowych szerokości 5 mm na głębokość 5 cm	m				253.4800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0900				
	52600	-- Sprzęt -- Piła spal.do cięcia nawie.11kW	m-g	0.0500				
<b>Razem pozycja 33</b>							<b>253.4800</b>	
34 d.1.2	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej	mb obwo- du				253.4800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2450				
	202x003 1020100 88888888	-- Materiały -- papat termozgrzewalna NRO- podkładowa gaz propan-butan Materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> kg %	0.3460 0.0480 1.5000				
	34111 39599	-- Sprzęt -- Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t środek transportowy	m-g m-g	0.0006 0.0011				
<b>Razem pozycja 34</b>							<b>253.4800</b>	
35 d.1.2	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej	mb obwo- du				253.4800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2450				
	2305999 1020100 88888888	-- Materiały -- papa zgrzewalna NRO - wierzchniego krycia gaz propan-butan Materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> kg %	0.3460 0.0480 1.5000				
	34111 39599	-- Sprzęt -- Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t środek transportowy	m-g m-g	0.0006 0.0011				
<b>Razem pozycja 35</b>							<b>253.4800</b>	
36 d.1.2	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie wylazu dachowego w połaci dachowej	szt				1.0000	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.2500				
	nr01503 88888888	-- Materiały -- wylaz dachowy Materiały pomocnicze(od M)	kpl. %	1.0000 5.0000				
	34111 39599	-- Sprzęt -- Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t środek transportowy	m-g m-g	0.0120 0.0120				
<b>Razem pozycja 36</b>							<b>1.0000</b>	
37 d.1.2	NNRNKB 2-02-0521-0900 analogia	Demontaż kominków wentylacyjnych w dachach krytych papą	szt.				14.0000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6015				
	88888888	-- Materiały -- Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0012				
<b>Razem pozycja 37</b>							<b>14.0000</b>	
38 d.1.2	NNRNKB 2-02-0521-0900 analogia	(z.l) Montaż kominków wentylacyjnych w dachach krytych papą	szt.				26.0000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6015				
		-- Materiały --						
		kominki wentylacyjne dn 110 mm ze stali kwasoodpornej	szt.	1.0000				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0012				
<b>Razem pozycja 38</b>							<b>26.0000</b>	
<b>1.3</b>	<b>ŚCIANA ATYKI - WEWNĄTRZ</b>							
39 d.1.3	KNR 2-02 0114-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg.	m <sup>2</sup>				40.3100	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4300				
		-- Materiały --						
	1800199	cegła budowlana pełna	szt.	92.7000				
	2380899	zaprawa	m <sup>3</sup>	0.0840				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34111	Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t	m-g	0.3900				
<b>Razem pozycja 39</b>							<b>40.3100</b>	
40 d.1.3	KNR 4-01 0701-06	Odbicie tynków z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				240.7230	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4100				
<b>Razem pozycja 40</b>							<b>240.7230</b>	
41 d.1.3	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>				240.7230	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2720				
<b>Razem pozycja 41</b>							<b>240.7230</b>	
42 d.1.3	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża - jednokrotne gruntowanie	m <sup>2</sup>				240.7230	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0662				
		-- Materiały --						
	1481505	Emulsja gruntująca	kg	0.2000				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39599	środek transportowy	m-g	0.0001				
<b>Razem pozycja 42</b>							<b>240.7230</b>	
43 d.1.3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian 12 cm	m <sup>2</sup>				291.0540	
	999	-- Robocizna -- 1.329*0.35=	r-g	0.4652				
		-- Materiały --						
	1562608	Płyty styropianowe EPS 70-040 (fasada) gr. 12 cm - 0,039 W/(mK) 0.0525/0.05*0.14=0.147=	m <sup>3</sup>	0.1470				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	6.0000				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	35111	-- Sprzęt --						
	39599	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.0135				
		środek transportowy	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 43</b>							<b>291.0540</b>	
44 d.1.3	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>				291.0540	
	999	-- Robocizna -- 0.6112*0.7=	r-g	0.4278				
	1554103	-- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	4.0000				
	202x088	siatka	m <sup>2</sup>	1.1350				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	35111	-- Sprzęt --						
	39599	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.0070				
		środek transportowy	m-g	0.0052				
<b>Razem pozycja 44</b>							<b>291.0540</b>	
45 d.1.3	KNR 0-23-2612-0600	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>				291.0540	
	999	-- Robocizna -- (0.275+0.275+0.0612=0.6112)*0.5=	r-g	0.3056				
	202x088	-- Materiały -- siatka	m <sup>2</sup>	1.1350				
	155410217	Zaprawa klejowa do siatki	kg	4.0000				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39511	-- Sprzęt --						
	35111	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0052				
		Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.0070				
<b>Razem pozycja 45</b>							<b>291.0540</b>	
46 d.1.3	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m				9.0000	
	999	-- Robocizna -- 0.22*0.5=	r-g	0.1100				
	1554103	-- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	0.9000				
	1220200	kątownik aluminiowy ochronny	m	1.1760				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	35111	-- Sprzęt --						
	39599	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.0007				
		środek transportowy	m-g	0.0005				
<b>Razem pozycja 46</b>							<b>9.0000</b>	
47 d.1.3	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego gr. 1 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>				179.4600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1050				
	2381101	-- Materiały -- Gotowa masa tynkarska podkładowa	kg	0.3000				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0004				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 47</b>								<b>179.4600</b>
48 d.1.3	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - tynk mineralny do malowania	m <sup>2</sup>				179.4600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4913				
	2350012	-- Materiały -- Gotowa mieszanka tynkarska - tynk mineralny przeznaczony do malowania	kg	3.0000				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	35111	-- Sprzęt -- Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.0064				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0090				
<b>Razem pozycja 48</b>								<b>179.4600</b>
49 d.1.3	KNNR 0-02-1405-0200	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi	m <sup>2</sup>				179.4600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2060				
		-- Materiały -- Farba silikonowa	kg	0.3750				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
<b>Razem pozycja 49</b>								<b>179.4600</b>
1.4	<b>DOCIEPLENIE STROPODACHU ŁĄCZNIKA</b>							
50 d.1.4	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m				10.9700	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1500				
<b>Razem pozycja 50</b>								<b>10.9700</b>
51 d.1.4	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m				11.5900	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1100				
<b>Razem pozycja 51</b>								<b>11.5900</b>
52 d.1.4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>				3.2910	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3000				
<b>Razem pozycja 52</b>								<b>3.2910</b>
53 d.1.4	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>				15.0195	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1100				
<b>Razem pozycja 53</b>								<b>15.0195</b>
54 d.1.4	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 2	m <sup>2</sup>				15.0195	
	999	-- Robocizna -- 0.04*2=	r-g	0.0800				
<b>Razem pozycja 54</b>								<b>15.0195</b>
55 d.1.4	KNR 4-04 0406-01 analogia	Rozebranie spadków	m <sup>2</sup>				15.0195	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2100				
<b>Razem pozycja 55</b>								<b>15.0195</b>
56 d.1.4	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>				15.0195	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2720				
<b>Razem pozycja 56</b>								<b>15.0195</b>
57 d.1.4	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża - jednokrotne gruntowanie	m <sup>2</sup>				15.0195	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0662				
	1481505	-- Materiały -- Emulsja gruntująca	kg	0.2000				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0001				
<b>Razem pozycja 57</b>								<b>15.0195</b>
58 d.1.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z membrany dachowej	m <sup>2</sup>				15.0195	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3596				
	1560610	-- Materiały -- Membrana dachowa	m <sup>2</sup>	1.2000				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34111	-- Sprzęt -- Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t	m-g	0.0112				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0068				
<b>Razem pozycja 58</b>								<b>15.0195</b>
59 d.1.4	KNR-W 2-02 0612-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych klejem	m <sup>2</sup>				15.0195	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2780				
	2310099	-- Materiały -- płyty z wełny mineralnej twardej gr. 15 cm - 0,042 W/(mK)	m <sup>2</sup>	1.0500				
	2301500	klej do płyt z wełny mineralnej	kg	0.3500				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0108				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0181				
<b>Razem pozycja 59</b>								<b>15.0195</b>
60 d.1.4	KNR-W 2-02 0612-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych klejem	m <sup>2</sup>				15.0195	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2780				
	2310099	-- Materiały -- płyty z wełny mineralnej twardej gr. 10 cm - 0,042 W/(mK)	m <sup>2</sup>	1.0500				
	2301500	klej do płyt z wełny mineralnej	kg	0.3500				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0108				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0181				
<b>Razem pozycja 60</b>								<b>15.0195</b>
61 d.1.4	KNR-W 2-02 0608-07 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome - paski szerokości 5 cm na ścianach - montaż klinów spadkowych z wełny	m				5.2700	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0556				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2300199	Emulsje asfaltowe izolacyjne	kg	0.0300				
	1561099	kliny z wełny 5 x 5 cm	m	1.0500				
	2380823	klej do klinów z wełny mineralnej	m <sup>3</sup>	0.0800				
	8888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0.0008				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0013				
<b>Razem pozycja 61</b>							<b>5.2700</b>	
62 d.1.4	NNRNKB 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną - podkładowa	m <sup>2</sup>				15.0195	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1300				
		-- Materiały --						
	202x003	papat termozgrzewalna NRO- podkładowa	m <sup>2</sup>	1.1700				
	1020100	gaz propan-butan	kg	0.1000				
	8888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0.0020				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0030				
<b>Razem pozycja 62</b>							<b>15.0195</b>	
63 d.1.4	NNRNKB 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną - wierzchniego krycia	m <sup>2</sup>				15.0195	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1300				
		-- Materiały --						
	2305999	papa zgrzewalna NRO - wierzchniego krycia	m <sup>2</sup>	1.1700				
	1020100	gaz propan-butan	kg	0.1000				
	8888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0.0020				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0030				
<b>Razem pozycja 63</b>							<b>15.0195</b>	
64 d.1.4	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej	mb obwo- du				16.2400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2450				
		-- Materiały --						
	202x003	papat termozgrzewalna NRO- podkładowa	m <sup>2</sup>	0.3460				
	1020100	gaz propan-butan	kg	0.0480				
	8888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34111	Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t	m-g	0.0006				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0011				
<b>Razem pozycja 64</b>							<b>16.2400</b>	
65 d.1.4	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej	mb obwo- du				16.2400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2450				
		-- Materiały --						
	2305999	papa zgrzewalna NRO - wierzchniego krycia	m <sup>2</sup>	0.3460				
	1020100	gaz propan-butan	kg	0.0480				
	8888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34111	Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t	m-g	0.0006				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0011				
<b>Razem pozycja 65</b>							<b>16.2400</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
66 d.1.4	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>				0.5270	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.8772				
	1120300	-- Materiały -- blacha tytan cynk płaska 0,50 mm	kg	5.0100				
	1200204	Spoiwo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	0.0280				
	2380807	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.0020				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0069				
<b>Razem pozycja 66</b>							<b>0.5270</b>	
67 d.1.4	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>				8.5985	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9437				
	1120300	-- Materiały -- blacha tytan cynk płaska 0,50 mm	kg	5.0300				
	1200204	Spoiwo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	0.0290				
	2380807	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.0010				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0069				
<b>Razem pozycja 67</b>							<b>8.5985</b>	
68 d.1.4	KNR W-01 0101-09	Przecinanie podłoża betonowych szerokości 5 mm na głębokość 5 cm	m				5.2700	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0900				
	52600	-- Sprzęt -- Piła spal.do cięcia nawie.11kW	m-g	0.0500				
<b>Razem pozycja 68</b>							<b>5.2700</b>	
<b>1.5</b>	<b>DOCIEPLENIE WYSTAWEK</b>							
69 d.1.5	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m				27.0900	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1500				
<b>Razem pozycja 69</b>							<b>27.0900</b>	
70 d.1.5	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m				10.8500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1100				
<b>Razem pozycja 70</b>							<b>10.8500</b>	
71 d.1.5	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>				11.1150	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3000				
<b>Razem pozycja 71</b>							<b>11.1150</b>	
72 d.1.5	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>				45.6782	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1100				
<b>Razem pozycja 72</b>							<b>45.6782</b>	
73 d.1.5	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 2	m <sup>2</sup>				45.6782	
	999	-- Robocizna -- 0.04*2=	r-g	0.0800				
<b>Razem pozycja 73</b>							<b>45.6782</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
74 d.1.5	KNR 4-04 0406-01 analogia	Rozebranie spadków	m <sup>2</sup>				45.6782	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2100				
<b>Razem pozycja 74</b>							<b>45.6782</b>	
75 d.1.5	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>				45.6782	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2720				
<b>Razem pozycja 75</b>							<b>45.6782</b>	
76 d.1.5	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża - jednokrotne gruntowanie	m <sup>2</sup>				45.6782	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0662				
	1481505	-- Materiały -- Emulsja gruntująca	kg	0.2000				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0001				
<b>Razem pozycja 76</b>							<b>45.6782</b>	
77 d.1.5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z membrany dachowej	m <sup>2</sup>				45.6782	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3596				
	1560610	-- Materiały -- Membrana dachowa	m <sup>2</sup>	1.2000				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34111	-- Sprzęt -- Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t	m-g	0.0112				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0068				
<b>Razem pozycja 77</b>							<b>45.6782</b>	
78 d.1.5	KNR-W 2-02 0612-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych klejem	m <sup>2</sup>				45.6782	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2780				
	2310099	-- Materiały -- płyty z wełny mineralnej twardej gr. 5 cm - 0,042 W/(mK)	m <sup>2</sup>	1.0500				
	2301500	klej do płyt z wełny mineralnej	kg	0.3500				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0108				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0181				
<b>Razem pozycja 78</b>							<b>45.6782</b>	
79 d.1.5	KNR-W 2-02 0608-07 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome - paski szerokości 5 cm na ścianach - montaż klinów spadkowych z wełny	m				11.4700	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0556				
	2300199	-- Materiały -- Emulsje asfaltowe izolacyjne	kg	0.0300				
	1561099	kliny z wełny 5 x 5 cm	m	1.0500				
	2380823	klej do klinów z wełny mineralnej	m <sup>3</sup>	0.0800				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0008				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39599	środek transportowy	m-g	0.0013				
<b>Razem pozycja 79</b>							<b>11.4700</b>	
80 d.1.5	NNRNKB 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną - podkładowa	m <sup>2</sup>				27.0900	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1300				
	202x003	-- Materiały -- papat termozgrzewalna NRO- podkładowa	m <sup>2</sup>	1.1700				
	1020100	gaz propan-butan	kg	0.1000				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0020				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0030				
<b>Razem pozycja 80</b>							<b>27.0900</b>	
81 d.1.5	NNRNKB 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną - wierzchniego krycia	m <sup>2</sup>				27.0900	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1300				
	2305999	-- Materiały -- papa zgrzewalna NRO - wierzchniego krycia	m <sup>2</sup>	1.1700				
	1020100	gaz propan-butan	kg	0.1000				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0020				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0030				
<b>Razem pozycja 81</b>							<b>27.0900</b>	
82 d.1.5	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej	mb obwo- du				44.7000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2450				
	202x003	-- Materiały -- papat termozgrzewalna NRO- podkładowa	m <sup>2</sup>	0.3460				
	1020100	gaz propan-butan	kg	0.0480				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34111	-- Sprzęt -- Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t	m-g	0.0006				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0011				
<b>Razem pozycja 82</b>							<b>44.7000</b>	
83 d.1.5	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej	mb obwo- du				44.7000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2450				
	2305999	-- Materiały -- papa zgrzewalna NRO - wierzchniego krycia	m <sup>2</sup>	0.3460				
	1020100	gaz propan-butan	kg	0.0480				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34111	-- Sprzęt -- Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t	m-g	0.0006				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0011				
<b>Razem pozycja 83</b>							<b>44.7000</b>	
84 d.1.5	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>				2.1430	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.8772				
	1120300	-- Materiały -- blacha tytan cynk płaska 0,50 mm	kg	5.0100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1200204 2380807 88888888	Spoiwo cynowo-olowiane w prętach LC 60 zaprawa cementowa M 80 Materiały pomocnicze(od M)	kg m³ %	0.0280 0.0020 1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0069				
<b>Razem pozycja 84</b>							<b>2.1430</b>	
85 d.1.5	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej	m²				13.4785	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9437				
	1120300	-- Materiały -- blacha tytan cynk płaska 0,50 mm	kg	5.0300				
	1200204	Spoiwo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	0.0290				
	2380807	zaprawa cementowa M 80	m³	0.0010				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0069				
<b>Razem pozycja 85</b>							<b>13.4785</b>	
86 d.1.5	KNR W-01 0101-09	Przecinanie podłoży betonowych szerokości 5 mm na głębokość 5 cm	m				21.4300	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0900				
	52600	-- Sprzęt -- Pila spal.do cięcia nawie.11kW	m-g	0.0500				
<b>Razem pozycja 86</b>							<b>21.4300</b>	
<b>1.6</b>	<b>WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ</b>							
87 d.1.6	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m²	m²				298.0155	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5200				
<b>Razem pozycja 87</b>							<b>298.0155</b>	
88 d.1.6	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych wewnętrznych	m				157.3100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6800				
<b>Razem pozycja 88</b>							<b>157.3100</b>	
89 d.1.6	NNRNKB 202 1025-04	Okna PCV koloru białego z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m²				280.7595	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2600				
	202x035	-- Materiały -- OKNO ZEWNĘTRZNE Z PROFILU PCV BIAŁE, 6-KOMOROWE Z OKUCIEM OBWIEDNIO- WYM, MIKROWENTYLACJA, SZKLENIE 4/18/4/ 18/4 +Sw WYPOSAŻONE W NAWIEWNIKI HIGROSTEROWANE 2SZT. NA OKNO	m²	1.0000				
	202x036	fartuchy wiatrowe system ciepłego montażu	m²	1.0000				
	202x036	kotwy elastyczne kpl.	szt.	7.2500				
	202x037	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnienio- we	dm³	0.2700				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34111	-- Sprzęt -- Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t	m-g	0.0500				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0600				
<b>Razem pozycja 89</b>							<b>280.7595</b>	
90 d.1.6	NNRNKB 202 1025-05	Drzwi zewnętrzne drewniane	m²				17.2560	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	2.5200				
	202x035	-- Materiały -- DRZWI DREWNIANE ZEWNĘTRZNE OCIEPLONE WYPOSAŻONE W SYSTEM ANTYPANICZNY I SAMOZAMYKACZ Uw = 1,3	m <sup>2</sup>	1.0000				
	202x036	fartuchy wiatrowe system ciepłego montażu	m <sup>2</sup>	1.0000				
	202x036	kotwy elastyczne kpl.	szt.	6.8200				
	202x037	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnienio- we	dm <sup>3</sup>	0.2900				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34111	-- Sprzęt -- Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t	m-g	0.0500				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0600				
<b>Razem pozycja 90</b>							<b>17.2560</b>	
91 d.1.6	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokiennik- ków	szt				73.0000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1200				
	2380899	-- Materiały -- zaprawa	m <sup>3</sup>	0.0130				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34111	-- Sprzęt -- Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t	m-g	0.1100				
<b>Razem pozycja 91</b>							<b>73.0000</b>	
92 d.1.6	kalk. własna	Dostawa parapetów wewnętrznych z płyt okleinowanych	m				157.3100	
		-- Materiały -- Dostawa parapetów wewnętrznych z płyt okleinowanych	m	1.0000				
<b>Razem pozycja 92</b>							<b>157.3100</b>	
93 d.1.6	KNR 2-02 0807-07	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne ce- mentowe kat. IV na ościeżach o szerokości do 20	m <sup>2</sup>				281.6930	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2640				
	2380806	-- Materiały -- zaprawa cementowo-wapienna m 50	m <sup>3</sup>	0.0250				
	2380807	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.0023				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34111	-- Sprzęt -- Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t	m-g	0.0406				
<b>Razem pozycja 93</b>							<b>281.6930</b>	
94 d.1.6	KNP RPDE 71- 191a	Osadzanie kątownika z wyszpaldowaniem na głębokości 5 cm	m				821.7800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4500				
<b>Razem pozycja 94</b>							<b>821.7800</b>	
95 d.1.6	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>				0.0000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1391				
	1510899	-- Materiały -- farba emulsyjna	dm <sup>3</sup>	0.2891				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0003				
<b>Razem pozycja 95</b>							<b>0.0000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>1.7</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE</b>						
96 d.1.7	KNR-W 2-15 0220-04 analogia	Rozbiórka istniejących -Czyszczeni żeliwne kanalizacyjne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 150 mm	szt.				8.0000	
999		-- Robocizna --	r-g	1.0500				
88888888		-- Materiały -- Materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
39599		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1300				
<b>Razem pozycja 96</b>							<b>8.0000</b>	
97 d.1.7	KNR-W 2-15 0205-04 analogia	Rozbiórka - Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 150 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych uszczelnione zaprawą cementową	m				14.4000	
999		-- Robocizna --	r-g	0.6780				
88888888		-- Materiały -- Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
39599		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0972				
<b>Razem pozycja 97</b>							<b>14.4000</b>	
98 d.1.7	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>				31.2600	
999		-- Robocizna --	r-g	1.1980				
<b>Razem pozycja 98</b>							<b>31.2600</b>	
99 d.1.7	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>				4.1760	
999		-- Robocizna --	r-g	2.4800				
83111		-- Sprzęt -- Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	1.1800				
<b>Razem pozycja 99</b>							<b>4.1760</b>	
100 d.1.7	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m				46.4000	
999		-- Robocizna --	r-g	0.1870				
<b>Razem pozycja 100</b>							<b>46.4000</b>	
101 d.1.7	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>				141.5900	
999		-- Robocizna --	r-g	0.0974				
<b>Razem pozycja 101</b>							<b>141.5900</b>	
102 d.1.7	KNR 4-01 0104-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>				207.8460	
999		-- Robocizna --	r-g	2.7400				
<b>Razem pozycja 102</b>							<b>207.8460</b>	
<b>1.8</b>		<b>OCIEPLENIE ŚCIAN PONIŻEJ GRUNTU</b>						
103 d.1.8	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m				128.3000	
999		-- Robocizna --	r-g	0.2370				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	8990400	kołki rozporowe z wkrętami	kpl.	2.5800				
	1220299	listwa cokolowa	m	1.0500				
	8888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39599	środek transportowy	m-g	0.0002				
<b>Razem pozycja 103</b>							<b>128.3000</b>	
104 d.1.8	KNR 4-01 0701-06	Odbicie tynków z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2				211.6950	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4100				
<b>Razem pozycja 104</b>							<b>211.6950</b>	
105 d.1.8	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m2				211.6950	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0662				
		-- Materiały --						
	1481505	Emulsja gruntująca	kg	0.2000				
	8888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39599	środek transportowy	m-g	0.0001				
<b>Razem pozycja 105</b>							<b>211.6950</b>	
106 d.1.8	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian	szt.				1058.4750	
		-- Robocizna --						
	999	0.0809*0.5=	r-g	0.0404				
		-- Materiały --						
	8990499	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	1.0400				
	8888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	35111	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.0002				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0002				
<b>Razem pozycja 106</b>							<b>1 058.4750</b>	
107 d.1.8	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian gr. 14 cm	m2				211.6950	
		-- Robocizna --						
	999	1.329*0.35=	r-g	0.4652				
		-- Materiały --						
	1562612	Płyty styrop.frez. XPS gr. 14 cm - 0,032 W/ (mK)	m3	0.1425				
	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	6.0000				
	8888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	35111	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.0135				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 107</b>							<b>211.6950</b>	
108 d.1.8	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2				211.6950	
		-- Robocizna --						
	999	0.6112*0.7=	r-g	0.4278				
		-- Materiały --						
	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	4.0000				
	202x088	siatka	m2	1.1350				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	35111	-- Sprzęt --						
	39599	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.0070				
		środek transportowy	m-g	0.0052				
<b>Razem pozycja 108</b>							<b>211.6950</b>	
109 d.1.8	KNR 0-23-2612-0600	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>				211.6950	
	999	-- Robocizna -- (0.275+0.275+0.0612=0.6112)*0.5=	r-g	0.3056				
	202x088	-- Materiały -- siatka	m <sup>2</sup>	1.1350				
	155410217	Zaprawa klejowa do siatki	kg	4.0000				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0052				
	35111	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.0070				
<b>Razem pozycja 109</b>							<b>211.6950</b>	
110 d.1.8	KNR 2-02 0604-10 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z foli kubelkowej powierzchni pionowych	m <sup>2</sup>				211.6950	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1934				
	2301399	-- Materiały -- folia kubelkowa	m <sup>2</sup>	1.1500				
	88888888	łączniki do foli kubelkowej	szt	4.0000				
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0065				
<b>Razem pozycja 110</b>							<b>211.6950</b>	
111 d.1.8	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>				6.4150	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.8772				
	1120300	-- Materiały -- blacha tytan cynk płaska 0,50 mm	kg	5.0100				
	1200204	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	0.0280				
	2380807	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.0020				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0069				
<b>Razem pozycja 111</b>							<b>6.4150</b>	
112 d.1.8	KNR W-01 0101-09	Przecinanie podłoży betonowych szerokości 5 mm na głębokość 5 cm	m				128.3000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0900				
	52600	-- Sprzęt -- Piła spal.do cięcia nawie.11kW	m-g	0.0500				
<b>Razem pozycja 112</b>							<b>128.3000</b>	
113 d.1.8	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów żwirem	m <sup>3</sup>				207.8460	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0400				
	1601899	-- Materiały -- żwir - zasypanie fundamentów	m <sup>3</sup>	1.0500				
<b>Razem pozycja 113</b>							<b>207.8460</b>	
114 d.1.8	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie wykopu ubijkami mechanicznymi do Is =1.0	m <sup>3</sup>				207.8460	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1337				
	12622	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.0704				
<b>Razem pozycja 114</b>							<b>207.8460</b>	
115 d.1.8	TZKNBK VII -235 analogia	Oczyszczanie ścian szczotkami stalowymi w miejscach trudno dostępnych - powierzchnia do 5 m2	m <sup>2</sup>				43.5100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2210				
<b>Razem pozycja 115</b>							<b>43.5100</b>	
116 d.1.8	TZKNBK VII -251 analogia	Odrzysanie murów z cegły przez dwukrotne powlekanie preparatem - powierzchnia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>				43.5100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1100				
	z_07113	-- Materiały -- środek odgrzybiający do ścian	kg	0.1430				
<b>Razem pozycja 116</b>							<b>43.5100</b>	
117 d.1.8	KNR 0-23 2611-02 analogia	Jednokrotne gruntowanie	m <sup>2</sup>				43.5100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0662				
	202x051 88888888	-- Materiały -- preparat gruntujący - egalizacyjny Materiały pomocnicze(od M)	dm <sup>3</sup> %	0.3000 1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0001				
<b>Razem pozycja 117</b>							<b>43.5100</b>	
118 d.1.8	KNR AT-32 0601-09	Wyprawy tynkarskie renowacyjne- obrzutka półkryjąca	m <sup>2</sup>				43.5100	
	999	-- Robocizna -- 1.316*0.3=0.3948=	r-g	0.3948				
	2380399 3930000 88888888	-- Materiały -- obrzutka tynkarska woda Materiały pomocnicze(od M)	kg m <sup>3</sup> %	5.0000 0.0116 1.5000				
	34111 39599	-- Sprzęt -- Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t środek transportowy	m-g m-g	0.1028 0.0621				
<b>Razem pozycja 118</b>							<b>43.5100</b>	
119 d.1.8	KNR 2-02 0604-10 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z folii kubelkowej powierzchni pionowych	m <sup>2</sup>				11.9500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1934				
	2301399 88888888	-- Materiały -- folia kubelkowa łączniki do folii kubelkowej Materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> szt %	1.1500 4.0000 1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0065				
<b>Razem pozycja 119</b>							<b>11.9500</b>	
120 d.1.8	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>				0.5975	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.8772				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1120300	-- Materiały -- blacha tytan cynk płaska 0,50 mm	kg	5.0100				
	1200204	Spoivo cynowo-olowane w prętach LC 60	kg	0.0280				
	2380807	zaprawa cementowa M 80	m³	0.0020				
	8888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0069				
<b>Razem pozycja 120</b>							<b>0.5975</b>	
121 d.1.8	KNR W-01 0101-09	Przecinanie podłoży betonowych szerokości 5 mm na głębokość 5 cm	m				11.9500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0900				
	52600	-- Sprzęt -- Piła spal.do cięcia nawie.11kW	m-g	0.0500				
<b>Razem pozycja 121</b>							<b>11.9500</b>	
122 d.1.8	KNR-W 2-15 0220-04 analogia	Czyszczeniaki stalowe kanalizacyjne o śr. 150 mm	szt.				8.0000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0500				
	5260700	-- Materiały -- czyszczeniaki stalowe o śr. 150 mm	szt.	1.0000				
	8888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1300				
<b>Razem pozycja 122</b>							<b>8.0000</b>	
123 d.1.8	KNR-W 2-15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m				14.4000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5280				
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe	m	1.0000				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW	szt.	0.1500				
	5601499	rury PCV przepustowe	m	0.1500				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV	szt.	0.7000				
	8888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0300				
<b>Razem pozycja 123</b>							<b>14.4000</b>	
124 d.1.8	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m²				141.5900	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1232				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m³	0.0370				
	3930000	woda	m³	0.0018				
	8888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
<b>Razem pozycja 124</b>							<b>141.5900</b>	
125 d.1.8	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m²				141.5900	
	999	-- Robocizna -- 0.0083*7=	r-g	0.0581				
	1601899	-- Materiały -- piasek 0.0123*7=	m³	0.0861				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0042				
	88888888	0.0006*7= Materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
<b>Razem pozycja 125</b>							<b>141.5900</b>	
126 d.1.8	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>				141.5900	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2608				
	2600910	-- Materiały -- Krawędziaki iglaste kl.III	m <sup>3</sup>	0.0005				
	2301099	papa asfaltowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	0.0305				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0100				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
	2370699	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	0.1218				
	12313	-- Sprzęt -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	0.0402				
<b>Razem pozycja 126</b>							<b>141.5900</b>	
127 d.1.8	KNR 2-31 0303-01 analogia	Nawierzchnia z płyt betonowych chodnikowych 40cm x 40cm gr. 5 cm betonowej cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>				141.5900	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9397				
	2221900	-- Materiały -- płyty chodnikowe betonowe - 40cm x 40cm gr. 5 cm	t	0.3146				
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.1008				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0100				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
<b>Razem pozycja 127</b>							<b>141.5900</b>	
128 d.1.8	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m				91.6500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0749				
<b>Razem pozycja 128</b>							<b>91.6500</b>	
129 d.1.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>				5.4990	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.0200				
	2600619	-- Materiały -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.0400				
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.2700				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.4700				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
	2370699	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	1.0400				
<b>Razem pozycja 129</b>							<b>5.4990</b>	
130 d.1.8	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m				91.6500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2404				
	2220802	-- Materiały -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1.0200				
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.0060				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
<b>Razem pozycja 130</b>							<b>91.6500</b>	
<b>1.9</b>	<b>OCIEPLENIE ŚCIAN COKÓŁ + PŁYTKI SCHODOWE</b>							
131 d.1.9	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folią polietylenową	m <sup>2</sup>				74.4435	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2127				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2600619	-- Materiały -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.00033				
	1560499	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m <sup>2</sup>	0.3833				
	1330599	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.0072				
	8888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	35111	-- Sprzęt -- Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.0135				
<b>Razem pozycja 131</b>							<b>74.4435</b>	
132 d.1.9	KNR 4-01 0701-06	Odbicie tynków z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				273.7765	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4100				
<b>Razem pozycja 132</b>							<b>273.7765</b>	
133 d.1.9	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m <sup>2</sup>				333.0000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0662				
	1481505	-- Materiały -- Emulsja gruntująca	kg	0.2000				
	8888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0001				
<b>Razem pozycja 133</b>							<b>333.0000</b>	
134 d.1.9	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - cokół - styropian gr. 14 cm	m <sup>2</sup>				333.0000	
	999	-- Robocizna -- 1.329*0.35=	r-g	0.4652				
	1562612	-- Materiały -- Płyty styrop.frez. XPS gr. 14 cm - 0,032 W/(mK)	m <sup>3</sup>	0.1425				
	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	6.0000				
	8888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	35111	-- Sprzęt -- Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.0135				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 134</b>							<b>333.0000</b>	
135 d.1.9	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - styropian gr. 2 cm	m <sup>2</sup>				48.4600	
	999	-- Robocizna -- 1.595*0.5=	r-g	0.7975				
	1562608	-- Materiały -- Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) gr. 2 cm - 0,032 W/(mK)	m <sup>3</sup>	0.0225				
	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	6.0000				
	8888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	35111	-- Sprzęt -- Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.0135				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 135</b>							<b>48.4600</b>	
136 d.1.9	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt.				1665.0000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 0.0809*0.5=	r-g	0.0404				
	8990499 88888888	-- Materiały -- dyble plastikowe "z grzybkami" Materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0400 1.5000				
	35111 39599	-- Sprzęt -- Żuraw okienny przenośny 0,15t środek transportowy	m-g m-g	0.0002 0.0002				
<b>Razem pozycja 136</b>							<b>1 665.0000</b>	
137 d.1.9	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>				348.2200	
	999	-- Robocizna -- 0.6112*0.7=	r-g	0.4278				
	1554103	-- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	4.0000				
	202x088 88888888	siatka Materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> %	1.1350 1.5000				
	35111 39599	-- Sprzęt -- Żuraw okienny przenośny 0,15t środek transportowy	m-g m-g	0.0070 0.0052				
<b>Razem pozycja 137</b>							<b>348.2200</b>	
138 d.1.9	KNR 0-23-2612-0600	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>				348.2200	
	999	-- Robocizna -- (0.275+0.275+0.0612=0.6112)*0.5=	r-g	0.3056				
	202x088 155410217 88888888	siatka Zaprawa klejowa do siatki Materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> kg %	1.1350 4.0000 1.5000				
	39511 35111	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g m-g	0.0052 0.0070				
<b>Razem pozycja 138</b>							<b>348.2200</b>	
139 d.1.9	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>				48.4600	
	999	-- Robocizna -- 1.382*0.5=	r-g	0.6910				
	1554103	-- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	4.0000				
	202x088 88888888	siatka Materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> %	1.6430 1.5000				
	35111 39599	-- Sprzęt -- Żuraw okienny przenośny 0,15t środek transportowy	m-g m-g	0.0070 0.0052				
<b>Razem pozycja 139</b>							<b>48.4600</b>	
140 d.1.9	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m				20.0000	
	999	-- Robocizna -- 0.22*0.5=	r-g	0.1100				
	1554103	-- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	0.9000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1220200 88888888	kątownik aluminiowy ochronny Materiały pomocnicze(od M)	m %	1.1760 1.5000				
	35111 39599	-- Sprzęt -- Żuraw okienny przenośny 0,15t środek transportowy	m-g m-g	0.0007 0.0005				
<b>Razem pozycja 140</b>							<b>20.0000</b>	
141 d.1.9	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego gr. 1 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>				396.6800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1050				
	2381101 88888888	-- Materiały -- Gotowa masa tynkarska podkładowa Materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.3000 1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0004				
<b>Razem pozycja 141</b>							<b>396.6800</b>	
142 d.1.9	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ścian płaskie i powierzchnie poziome - tynk mineralny do malowania	m <sup>2</sup>				396.6800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4913				
	2350012 88888888	-- Materiały -- Gotowa mieszanka tynkarska - tynk mineralny przeznaczony do malowania Materiały pomocnicze(od M)	kg %	3.0000 1.5000				
	35111 39599	-- Sprzęt -- Żuraw okienny przenośny 0,15t środek transportowy	m-g m-g	0.0064 0.0090				
<b>Razem pozycja 142</b>							<b>396.6800</b>	
143 d.1.9	KNR 0-02-1405-0200	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi	m <sup>2</sup>				396.6800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2060				
	88888888	-- Materiały -- Farba silikonowa Materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.3750 2.0000				
<b>Razem pozycja 143</b>							<b>396.6800</b>	
144 d.1.9	KNR-W 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m <sup>2</sup>				39.0430	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.8000				
<b>Razem pozycja 144</b>							<b>39.0430</b>	
145 d.1.9	NNRNKB 202 1132-01	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o gr. 5 cm	m <sup>2</sup>				39.0430	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5100				
	202x049 88888888	-- Materiały -- zaprawa - posadzki Materiały pomocnicze(od M)	kg %	90.1200 1.5000				
	34111 39599	-- Sprzęt -- Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t środek transportowy	m-g m-g	0.0800 0.0900				
<b>Razem pozycja 145</b>							<b>39.0430</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
146 d.1.9	NNRNKB 202 1132-02	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 cm Krotność = -3	m <sup>2</sup>				39.0430	
	999	-- Robocizna -- 0.1*(-3)=	r-g	-0.3000				
	202x049	-- Materiały -- zaprawa - posadzki 18.02*(-3)=	kg	-54.0600				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34111	-- Sprzęt -- Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t 0.02*(-3)=	m-g	-0.0600				
	39599	środek transportowy 0.02*(-3)=	m-g	-0.0600				
<b>Razem pozycja 146</b>							<b>39.0430</b>	
147 d.1.9	KNR 2-02 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>				39.0430	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2718				
	1550599	-- Materiały -- zaprawa klejąca	kg	4.7500				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34111	-- Sprzęt -- Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t	m-g	0.0072				
<b>Razem pozycja 147</b>							<b>39.0430</b>	
148 d.1.9	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>				20.5630	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0664				
	2520199	-- Materiały -- płytki z kamieni posadzkowe	m <sup>2</sup>	1.0200				
	1550599	zaprawa klejąca	kg	5.2000				
	1550599	zaprawa spoinująca	kg	0.4000				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34111	-- Sprzęt -- Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t	m-g	0.0315				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0270				
<b>Razem pozycja 148</b>							<b>20.5630</b>	
149 d.1.9	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>				18.4800	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3863				
	2520199	-- Materiały -- płytki z kamieni schodowe	m <sup>2</sup>	1.0300				
	1550599	zaprawa klejąca	kg	5.2000				
	1550599	zaprawa spoinująca	kg	0.4000				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34111	-- Sprzęt -- Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t	m-g	0.0295				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0275				
<b>Razem pozycja 149</b>							<b>18.4800</b>	
150 d.1.9	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>				67.8900	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3000				
<b>Razem pozycja 150</b>							<b>67.8900</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
151 d.1.9	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>				67.8900	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9437				
	1120300	-- Materiały -- blacha tytan cynk płaska 0,50 mm	kg	5.0300				
	1200204	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	0.0290				
	2380807	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.0010				
	8888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0069				
<b>Razem pozycja 151</b>							<b>67.8900</b>	
152 d.1.9	KNR W-01 0101-09	Przecinanie podłoży betonowych szerokości 5 mm na głębokość 5 cm	m				163.2900	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0900				
	52600	-- Sprzęt -- Piła spal.do cięcia nawie.11kW	m-g	0.0500				
<b>Razem pozycja 152</b>							<b>163.2900</b>	
153 d.1.9	KNR 19-01 0832-01	Wykonanie spadków zaprawą cementową - spadki parapetowe	m <sup>2</sup>				67.8900	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5400				
	2380807	-- Materiały -- zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.0080				
	8888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.0400				
	34111	-- Sprzęt -- Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t	m-g	0.0300				
<b>Razem pozycja 153</b>							<b>67.8900</b>	
154 d.1.9	KNR 0-23 2611-02 analogia	Jednokrotne gruntowanie - parapetów betonowych	m <sup>2</sup>				67.8900	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0662				
	202x051	-- Materiały -- preparat gruntujący impregnat do betonów	dm <sup>3</sup>	0.2000				
	8888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0001				
<b>Razem pozycja 154</b>							<b>67.8900</b>	
155 d.1.9	KNR 2-02 0617-06 analogia	Uszczerzenie silikonem styków podokienników z ościeżnicami okiennymi	m				222.0000	
	999	-- Robocizna -- 0.2651*0.5=	r-g	0.1326				
	2300299	-- Materiały -- Silikon 300 ml	szt	0.0700				
	8888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0040				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0031				
<b>Razem pozycja 155</b>							<b>222.0000</b>	
<b>1.10</b>	<b>Ocieplenie ścian zewnętrznych</b>							
156 d.1.1 0	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folią polietylenową	m <sup>2</sup>				463.8882	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2127				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2600619	-- Materiały --						
	1560499	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.00033				
	1330599	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m <sup>2</sup>	0.3833				
	8888888	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.0072				
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	35111	-- Sprzęt --						
		Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.0135				
<b>Razem pozycja 156</b>							<b>463.8882</b>	
157	KNR 4-01 0701-06	Odbicie tynków z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				1764.9806	
d.1.1								
0		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4100				
<b>Razem pozycja 157</b>							<b>1 764.9806</b>	
158	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntuwanie emulsją	m <sup>2</sup>				1764.9806	
d.1.1								
0		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0662				
		-- Materiały --						
	1481505	Emulsja gruntująca	kg	0.2000				
	8888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39599	środek transportowy	m-g	0.0001				
<b>Razem pozycja 158</b>							<b>1 764.9806</b>	
159	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian gr. 14 cm	m <sup>2</sup>				441.7010	
d.1.1								
0		-- Robocizna --						
	999	1.329*0.35=	r-g	0.4652				
		-- Materiały --						
	1562612	Płyty styrop.frez.EPS 100-038 gr. 14 cm - 0, 032 W/(mK)	m <sup>3</sup>	0.1425				
	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	6.0000				
	8888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	35111	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.0135				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 159</b>							<b>441.7010</b>	
160	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian gr. 14 cm	m <sup>2</sup>				1323.2796	
d.1.1								
0		-- Robocizna --						
	999	1.329*0.35=	r-g	0.4652				
		-- Materiały --						
	1562612	Płyty styrop.frez.EPS 100-038 gr. 14 cm - 0, 032 W/(mK)	m <sup>3</sup>	0.1425				
	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	6.0000				
	8888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	35111	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.0135				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 160</b>							<b>1 323.2796</b>	
161	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - styropian gr. 2 cm	m <sup>2</sup>				233.2330	
d.1.1								
0		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	1.595*0.5=	r-g	0.7975				
	1562608	-- Materiały -- Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) gr. 2 cm - 0,032 W/(mK)	m³	0.0225				
	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	6.0000				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	35111	-- Sprzęt -- Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.0135				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 161</b>							<b>233.2330</b>	
162 d.1.1 0	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt.				8824.9030	
	999	-- Robocizna -- 0.0809*0.5=	r-g	0.0404				
	8990499	-- Materiały -- dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	1.0400				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	35111	-- Sprzęt -- Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.0002				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0002				
<b>Razem pozycja 162</b>							<b>8 824.9030</b>	
163 d.1.1 0	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m²				1764.9806	
	999	-- Robocizna -- 0.6112*0.7=	r-g	0.4278				
	1554103	-- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	4.0000				
	202x088	siatka	m²	1.1350				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	35111	-- Sprzęt -- Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.0070				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0052				
<b>Razem pozycja 163</b>							<b>1 764.9806</b>	
164 d.1.1 0	KNR 0-23-2612-0600	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach	m²				1764.9806	
	999	-- Robocizna -- (0.275+0.275+0.0612=0.6112)*0.5=	r-g	0.3056				
	202x088	-- Materiały -- siatka	m²	1.1350				
	155410217	Zaprawa klejowa do siatki	kg	4.0000				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0052				
	35111	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.0070				
<b>Razem pozycja 164</b>							<b>1 764.9806</b>	
165 d.1.1 0	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m²				233.2330	
	999	-- Robocizna -- 1.382*0.5=	r-g	0.6910				
	1554103	-- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	4.0000				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	202x088 88888888	siatka Materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> %	1.6430 1.5000				
	35111 39599	-- Sprzęt -- Żuraw okienny przenośny 0,15t środek transportowy	m-g m-g	0.0070 0.0052				
<b>Razem pozycja 165</b>							<b>233.2330</b>	
166 d.1.1 0	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m				152.2000	
	999	-- Robocizna -- 0.22*0.5=	r-g	0.1100				
	1554103	-- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	0.9000				
	1220200 88888888	kątownik aluminiowy ochronny Materiały pomocnicze(od M)	m %	1.1760 1.5000				
	35111 39599	-- Sprzęt -- Żuraw okienny przenośny 0,15t środek transportowy	m-g m-g	0.0007 0.0005				
<b>Razem pozycja 166</b>							<b>152.2000</b>	
167 d.1.1 0	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego gr. 1 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>				1998.2136	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1050				
	2381101 88888888	-- Materiały -- Gotowa masa tynkarska podkładowa Materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.3000 1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0004				
<b>Razem pozycja 167</b>							<b>1 998.2136</b>	
168 d.1.1 0	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - tynk mineralny do malowania	m <sup>2</sup>				1998.2136	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4913				
	2350012 88888888	-- Materiały -- Gotowa mieszanka tynkarska - tynk mineralny przeznaczony do malowania Materiały pomocnicze(od M)	kg %	3.0000 1.5000				
	35111 39599	-- Sprzęt -- Żuraw okienny przenośny 0,15t środek transportowy	m-g m-g	0.0064 0.0090				
<b>Razem pozycja 168</b>							<b>1 998.2136</b>	
169 d.1.1 0	KNR 0-02-1405-0200	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi	m <sup>2</sup>				1998.2136	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2060				
	88888888	-- Materiały -- Farba silikonowa Materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.3750 2.0000				
<b>Razem pozycja 169</b>							<b>1 998.2136</b>	
170 d.1.1 0	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>				266.5810	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3000				
<b>Razem pozycja 170</b>							<b>266.5810</b>	
171 d.1.1 0	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>				367.2870	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9437				
	1120300	-- Materiały -- blacha tytan cynk płaska 0,50 mm	kg	5.0300				
	1200204	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	0.0290				
	2380807	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.0010				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0069				
<b>Razem pozycja 171</b>							<b>367.2870</b>	
172 d.1.1 0	KNR W-01 0101-09	Przecinanie podłoży betonowych szerokości 5 mm na głębokość 5 cm	m				724.1000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0900				
	52600	-- Sprzęt -- Piła spał.do cięcia nawie.11kW	m-g	0.0500				
<b>Razem pozycja 172</b>							<b>724.1000</b>	
173 d.1.1 0	KNR 19-01 0832-01	Wykonanie spadków zaprawą cementową - spadki parapetowe	m <sup>2</sup>				367.2870	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5400				
	2380807	-- Materiały -- zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.0080				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.0400				
	34111	-- Sprzęt -- Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t	m-g	0.0300				
<b>Razem pozycja 173</b>							<b>367.2870</b>	
174 d.1.1 0	KNR 0-23 2611-02 analogia	Jednokrotne gruntowanie - parapetów betonowych	m <sup>2</sup>				367.2870	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0662				
	202x051	-- Materiały -- preparat gruntujący impregnat do betonów	dm <sup>3</sup>	0.2000				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0001				
<b>Razem pozycja 174</b>							<b>367.2870</b>	
175 d.1.1 0	KNR 2-02 0617-06 analogia	Uszczernienie silikonem styków podokienników z ościeżnicami okiennymi	m				912.7400	
	999	-- Robocizna -- 0.2651*0.5=	r-g	0.1326				
	2300299	-- Materiały -- Silikon 300 ml	szt	0.0700				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0040				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0031				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 175</b>								<b>912.7400</b>
<b>1.11</b>		<b>ŚCIANA ATTYKI - ZEWNĄTRZ</b>						
176 d.1.1 1	KNR 4-01 0701-06	Odbicie tynków z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>				149.1646	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4100				
<b>Razem pozycja 176</b>								<b>149.1646</b>
177 d.1.1 1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>				149.1646	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2720				
<b>Razem pozycja 177</b>								<b>149.1646</b>
178 d.1.1 1	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża - jednokrotne gruntowanie	m <sup>2</sup>				149.1646	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0662				
	1481505	-- Materiały -- Emulsja gruntująca	kg	0.2000				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0001				
<b>Razem pozycja 178</b>								<b>149.1646</b>
179 d.1.1 1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian 12 cm	m <sup>2</sup>				149.1646	
	999	-- Robocizna -- 1.329*0.35=	r-g	0.4652				
	1562608	-- Materiały -- Płyty styropianowe EPS 70-040 (fasada) gr. 12 cm - 0,039 W/(mK) 0.0525/0.05*0.14=0.147=	m <sup>3</sup>	0.1470				
	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	6.0000				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	35111	-- Sprzęt -- Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.0135				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 179</b>								<b>149.1646</b>
180 d.1.1 1	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt.				745.8230	
	999	-- Robocizna -- 0.0809*0.5=	r-g	0.0404				
	8990499	-- Materiały -- dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	1.0400				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	35111	-- Sprzęt -- Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.0002				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0002				
<b>Razem pozycja 180</b>								<b>745.8230</b>
181 d.1.1 1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>				149.1646	
	999	-- Robocizna -- 0.6112*0.7=	r-g	0.4278				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1554103	-- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia- nowych	kg	4.0000				
	202x088	siatka	m <sup>2</sup>	1.1350				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	35111	-- Sprzęt -- Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.0070				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0052				
<b>Razem pozycja 181</b>							<b>149.1646</b>	
182 d.1.1 1	KNR 0-23-2612-0600	Ocieplenie ścian budynków płytami styropia- nowymi - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>				149.1646	
	999	-- Robocizna -- (0.275+0.275+0.0612=0.6112)*0.5=	r-g	0.3056				
	202x088	-- Materiały -- siatka	m <sup>2</sup>	1.1350				
	155410217	Zaprawa klejowa do siatki	kg	4.0000				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0052				
	35111	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.0070				
<b>Razem pozycja 182</b>							<b>149.1646</b>	
183 d.1.1 1	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropia- nowymi - ochrona narożników wypukłych ką- townikiem metalowym	m				10.3000	
	999	-- Robocizna -- 0.22*0.5=	r-g	0.1100				
	1554103	-- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia- nowych	kg	0.9000				
	1220200	kątownik aluminiowy ochronny	m	1.1760				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	35111	-- Sprzęt -- Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.0007				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0005				
<b>Razem pozycja 183</b>							<b>10.3000</b>	
184 d.1.1 1	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tyn- ku silikonowego gr. 1 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nało- żenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>				149.1646	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1050				
	2381101	-- Materiały -- Gotowa masa tynkarska podkładowa	kg	0.3000				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0004				
<b>Razem pozycja 184</b>							<b>149.1646</b>	
185 d.1.1 1	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tyn- ku mineralnego gr. 1 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ścia- ny płaskie i powierzchnie poziome - tynkmine- ralny do malowania	m <sup>2</sup>				149.1646	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4913				
	2350012	-- Materiały -- Gotowa mieszanka tynkarska - tynk mineralny przeznaczony do malowania	kg	3.0000				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	35111 39599	-- Sprzęt -- Żuraw okienny przenośny 0,15t środek transportowy	m-g m-g	0.0064 0.0090				
<b>Razem pozycja 185</b>							<b>149.1646</b>	
186 d.1.1 1	KNNR 0-02-1405-0200	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi	m <sup>2</sup>				149.1646	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2060				
		-- Materiały --						
		Farba silikonowa	kg	0.3750				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
<b>Razem pozycja 186</b>							<b>149.1646</b>	
187 d.1.1 1	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>				115.8560	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9437				
		-- Materiały --						
	1120300	blacha tytan cynk płaska 0,50 mm	kg	5.0300				
	1200204	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	0.0290				
	2380807	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.0010				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39599	środek transportowy	m-g	0.0069				
<b>Razem pozycja 187</b>							<b>115.8560</b>	
<b>1.12</b>		<b>RUSZTOWANIA</b>						
188 d.1.1 2	KNNR 2 1504-02	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. 10-20 m	m <sup>2</sup>				2705.2376	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3030				
		-- Materiały --						
	2600110	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0001				
	8990499	kołki rozporowe	szt.	0.0700				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	48200	rusztowania ramowe	m-g	0.0725				
<b>Razem pozycja 188</b>							<b>2 705.2376</b>	
189 d.1.1 2	KNNR 2 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m <sup>2</sup>				2705.2376	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0040				
		-- Materiały --						
	5000152	rura stalowa śr.48,3x3,2 mm (zawór pionowy)	m	0.0006				
	7590699	zaczepki stalowe ocynkowane do łączenia przewodów	szt.	0.0003				
	1120099	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	0.0002				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	48315	Ruszt.ram.zew.RR-1/30 do 20m	m-g	0.0017				
<b>Razem pozycja 189</b>							<b>2 705.2376</b>	
190 d.1.1 2	KNR 4-01 0420-03	Wykonanie pochylonych pomostów na dachu	m <sup>2</sup>				3.0450	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały --						
	2600703	Deski igl.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.0020				
	2600206	Bale igl.obrzyn.wymiar.gr.50-100mm kl.I	m <sup>3</sup>	0.0030				
	2601401	Listwy iłaty igl.wymiar.dł.2,4-6,3m,kl.II	m <sup>3</sup>	0.0010				
	1330599	Gwoździe budowlane okragle ocynkowane	kg	0.1200				
	8888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
<b>Razem pozycja 190</b>							<b>3.0450</b>	
191 d.1.1 2	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>				2705.2376	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0319				
	202x088	-- Materiały -- siatka	m <sup>2</sup>	0.1405				
	8888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 191</b>							<b>2 705.2376</b>	
192 d.1.1 2	NNRNKB 202 1621-03	(z.VI) Daszki ochronne wolno stojące o konstrukcji drewnianej (bez podłogi z desek) pokryte płytami pilśniowymi i folią polietylenową nad wejściami do budynków	m <sup>2</sup> rzutu				16.0000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3600				
	2600910	-- Materiały -- Krawędziaki iglaste kl.III	m <sup>3</sup>	0.0080				
	2600703	Deski igl.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.0060				
	2650510	0.001+0.005=0.006= Płyta pilśn. porowata gr.9,5 mm	m <sup>2</sup>	1.0300				
	1411300	Kwas solny techniczny 33-29 %	kg	0.1000				
	1330599	Gwoździe budowlane okragle ocynkowane	kg	0.3000				
	1560412	0.05+0.25=0.3= folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m <sup>2</sup>	1.3000				
	8888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 192</b>							<b>16.0000</b>	
193 d.1.1 2	cena zakładowa	czas pracy rusztowań	m-g				2000.0000	
	00001	-- Sprzęt -- czas pracy rusztowań	m-g	1.0000				
<b>Razem pozycja 193</b>							<b>2 000.0000</b>	
194 d.1.1 2	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru elementów stalowych	szt.				80.0000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1900				
<b>Razem pozycja 194</b>							<b>80.0000</b>	
<b>1.13</b>		<b>RYNNY I RURY SPUSTOWE</b>						
195 d.1.1 3	KNR-W 2-02 0522-01	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m				40.8900	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3990				
	1352700	-- Materiały -- rynną dachową 10 cm - tytan cynk	m	1.0300				
	1200204	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	0.0135				
	1353099	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl.	2.0000				
	8888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0025				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 195</b>								<b>40.8900</b>
196 d.1.1 3	KNR-W 2-02 0522-05	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów	szt.				8.0000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2190				
	1200204	-- Materiały -- Spoiwo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	0.0500				
	1353200	zbiorniczki jako wyrób gotowy o wymiarach 40x30x30 cm	szt.	1.0000				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0038				
<b>Razem pozycja 196</b>								<b>8.0000</b>
197 d.1.1 3	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m				18.3000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5130				
	1352800	-- Materiały -- rura spustowa 10 cm - tytan cynk	m	1.0300				
	1200204	Spoiwo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	0.0030				
	1353199	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl.	0.3300				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0024				
<b>Razem pozycja 197</b>								<b>18.3000</b>
198 d.1.1 3	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m				141.6000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7420				
	1352800	-- Materiały -- rura spustowa 15 cm - tytan cynk	m	1.0300				
	1200204	Spoiwo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	0.0040				
	1353199	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl.	0.3300				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0034				
<b>Razem pozycja 198</b>								<b>141.6000</b>
<b>2</b>	<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>							
<b>2.1</b>	<b>ELEKTRYKA</b>							
199 d.2.1		Uporządkowanie zew. instalacji kablowej - domofony, oświetlenie	kpl.				5.0000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.0000				
	7301999	-- Materiały -- materiały elektryczne	szt.	1.0000				
<b>Razem pozycja 199</b>								<b>5.0000</b>
<b>2.2</b>	<b>BALUSTRADY</b>							
200 d.2.2	KNP 2 1312-01.01 analogia	Oczyszczenie z brudu, zaprawy i rdzy - ramki płyt balkonowych	m				27.3400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1100				
<b>Razem pozycja 200</b>								<b>27.3400</b>
201 d.2.2	KNR-W 4-01 1212-32 analogia	Miniowanie rur wodociagowych i gazowych o śr. ponad 50 do 100 mm - malowanie profili balustradowych	m				27.3400	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.1100				
	1510201	-- Materiały -- farba olejna do gruntowania przeciwdzewna miniowa 60%	dm <sup>3</sup>	0.0120				
	1050199	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0.0020				
	3920000	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	0.2000				
	8888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
<b>Razem pozycja 201</b>							<b>27.3400</b>	
202 d.2.2	KNR-W 4-01 1212-31 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr. ponad 50 do 100 mm	m				27.3400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2600				
	1510100	-- Materiały -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.0250				
	1510210	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.0270				
	1050199	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0.0120				
	3920000	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	0.2000				
	8888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
<b>Razem pozycja 202</b>							<b>27.3400</b>	
203 d.2.2	KNR-W 4-01 1212-08 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych	m <sup>2</sup>				27.3400	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5300				
	1510100	-- Materiały -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.0770				
	1510210	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.0770				
	1050199	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0.0340				
	3920000	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	0.5600				
	8888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
<b>Razem pozycja 203</b>							<b>27.3400</b>	
<b>2.3</b>	<b>WYWÓZ GRUZU Z ROZBIÓRKI</b>							
204 d.2.3	KNR 4-04 1103-01	Żalowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>				299.1515	
	11133	-- Sprzęt -- koparko-ładowarka jednoznaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m <sup>3</sup>	m-g	0.1430				
<b>Razem pozycja 204</b>							<b>299.1515</b>	
205 d.2.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>				299.1515	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.1770				
<b>Razem pozycja 205</b>							<b>299.1515</b>	
<b>3</b>	<b>ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE</b>							
206 d.3	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>				2976.7800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0570				
	1560200	-- Materiały -- folia polietylenowa	m <sup>2</sup>	0.3570				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
<b>Razem pozycja 206</b>							<b>2 976.7800</b>	
207 d.3	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				10975.2500	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna --	r-g	0.0920				
1534001		-- Materiały -- mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0.0220				
1720299		wapno suchogazzone	t	0.00088				
1602099		piasek do zapraw	m³	0.0010				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
<b>Razem pozycja 207</b>							<b>10 975.2500</b>	
208 d.3	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m²				10975.2500	
999		-- Robocizna --	r-g	0.0950				
1770110		-- Materiały -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	0.3000				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
<b>Razem pozycja 208</b>							<b>10 975.2500</b>	
209 d.3	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m²				7998.4700	
999		-- Robocizna --	r-g	0.0800				
202x051		-- Materiały -- preparat gruntujący	dm³	0.2200				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
34000		-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0002				
39599		środek transportowy	m-g	0.0003				
<b>Razem pozycja 209</b>							<b>7 998.4700</b>	
210 d.3	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m²				2976.7800	
999		-- Robocizna --	r-g	0.0800				
202x051		-- Materiały -- preparat gruntujący	dm³	0.2200				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
34000		-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0002				
39811		Samochód samowyląd.do 5t	m-g	0.0003				
<b>Razem pozycja 210</b>							<b>2 976.7800</b>	
211 d.3	KNR-W 4-01 1206-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania	m²				3030.4700	
999		-- Robocizna --	r-g	0.3840				
1533199		-- Materiały -- grunt pokostowy	dm³	0.1800				
1510100		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm³	0.1110				
1530000		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm³	0.0600				
1510210		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm³	0.1490				
1740100		gips budowlany	kg	0.0040				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
<b>Razem pozycja 211</b>							<b>3 030.4700</b>	
212 d.3	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m²				4968.0000	
999		-- Robocizna --	r-g	0.1270				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1502110 0000000	-- Materiały -- farby emulsyjne nawierzchniowe materiały pomocnicze(od M)	dm <sup>3</sup> %	0.2860 2.0000				
<b>Razem pozycja 212</b>							<b>4 968.0000</b>	
213 d.3	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>				2976.7800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1270				
	1502110 0000000	-- Materiały -- farby emulsyjne nawierzchniowe materiały pomocnicze(od M)	dm <sup>3</sup> %	0.2980 2.0000				
<b>Razem pozycja 213</b>							<b>2 976.7800</b>	
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								
<b>Podatek VAT</b>								
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane	r-g	22 972.4954		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bale igł.obrzn.wymiar.gr.50-100mm kl.I	m <sup>3</sup>	0.0091		0.0091			
2.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.2705		0.2705			
3.	bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.2730		0.2730			
4.	bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.3920		0.3920			
5.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	0.5410		0.5410			
6.	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	1.3123		1.3123			
7.	blacha tytan cynk płaska 0,50 mm	kg	3 376.9972		3 376.9972			
8.	cegła budowlana pełna	szt.	3 736.7370		3 736.7370			
9.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0579		0.0579			
10.	Ciasto wapienne	m <sup>3</sup>	0.0434		0.0434			
11.	czyszczaki stalowe o śr. 150 mm	szt.	8.0000		8.0000			
12.	Deski igł.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.1021		0.1021			
13.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.2200		0.2200			
14.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.1776		0.1776			
15.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.2352		0.2352			
16.	deski iglaste obrzynane gr.25 mmkl.III	m <sup>3</sup>	0.1638		0.1638			
17.	deski iglaste wymiarowe nasyczone gr.28-45 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.7840		0.7840			
18.	Dostawa parapetów wewnętrznych z płyt okleinowanych	m	157.3100		157.3100			
19.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	3.3250		3.3250			
20.	DRZWI DREWNIANE ZEWNĘTRZNE OCIEPLONE WY- POSAŻONE W SYSTEM ANTYPANICZNY I SAMOZAMY- KACZ Uw = 1,3	m <sup>2</sup>	17.2560		17.2560			
21.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	12 785.9690		12 785.9690			
22.	Emulsja gruntująca	kg	561.6998		561.6998			
23.	Emulsje asfaltowe izolacyjne	kg	5.8860		5.8860			
24.	farba emulsyjna	dm <sup>3</sup>	0.0000		0.0000			
25.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	454.3834		454.3834			
26.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%	dm <sup>3</sup>	0.3281		0.3281			
27.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	339.1708		339.1708			
28.	Farba silikonowa	kg	1 039.4086		1 039.4086			
29.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	2 307.9284		2 307.9284			
30.	fartuchy wiatrowe system ciepłego montażu	m <sup>2</sup>	298.0155		298.0155			
31.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m <sup>2</sup>	206.3425		206.3425			
32.	folia kubelkowa	m <sup>2</sup>	257.1918		257.1918			
33.	folia polietylenowa	m <sup>2</sup>	1 062.7105		1 062.7105			
34.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m <sup>2</sup>	20.8000		20.8000			
35.	gaz propan-butan	kg	210.6657		210.6657			
36.	gips budowlany	kg	12.1219		12.1219			
37.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	3 292.5750		3 292.5750			
38.	Gotowa masa tynkarska podkładowa	kg	817.0555		817.0555			
39.	Gotowa mieszanka tynkarska - tynk mineralny przeznaczo- ny do malowania	kg	8 170.5546		8 170.5546			
40.	grunt pokostowy	dm <sup>3</sup>	545.4846		545.4846			
41.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	136.3071		136.3071			
42.	impregnat	kg	4.4293		4.4293			
43.	kątownik aluminiowy ochronny	m	225.2040		225.2040			
44.	klamry ciesielskie	kg	62.2440		62.2440			
45.	klej do klinów z wełny mineralnej	m <sup>3</sup>	15.6960		15.6960			
46.	klej do płyt z wełny mineralnej	kg	327.6051		327.6051			
47.	kliny z wełny 5 x 5 cm	m	206.0100		206.0100			
48.	kołki rozporowe	szt.	189.3666		189.3666			
49.	kołki rozporowe z wkretami	kpl.	331.0140		331.0140			
50.	kominki wentylacyjne dn 110 mm ze stali kwasoodpornej	szt.	26.0000		26.0000			
51.	kołwy elastyczne kpl.	szt.	2 153.1923		2 153.1923			
52.	Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	4.4302		4.4302			
53.	Krawędziaki iglaste kl.III	m <sup>3</sup>	0.1988		0.1988			
54.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr.28-45 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.8736		0.8736			
55.	kształtki kanalizacyjne z PCW	szt.	2.1600		2.1600			
56.	Kwas solny techniczny 33-29 %	kg	1.6000		1.6000			
57.	listwa cokołowa	m	134.7150		134.7150			
58.	Listwy iłaty igł.wymiar.dł.2,4-6,3m,kl.II	m <sup>3</sup>	0.0030		0.0030			
59.	łączniki do foli kubelkowej	szt.	894.5800		894.5800			
60.	materiały elektryczne	szt.	5.0000		5.0000			
61.	Membrana dachowa	m <sup>2</sup>	1 105.1941		1 105.1941			
62.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	22.9646		22.9646			
63.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	241.4555		241.4555			
64.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	93.4830		93.4830			
65.	obrzutka tynkarska	kg	217.5500		217.5500			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
66.	OKNO ZEWNĘTRZNE Z PROFILU PCV BIAŁE, 6-KOMOROWE Z OKUCIEM OBWIEDNIOWYM, MIKROWENTYLACJA, SZKLENIE 4/18/4/18/4 +Sw WY-POSAŻONE W NAWIEWNIKI HIGROSTEROWANE 2SZT. NA OKNO	m <sup>2</sup>	280.7595		280.7595			
67.	papa asfaltowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	4.3185		4.3185			
68.	papa zgrzewalna NRO - wierzchniego krycia	m <sup>2</sup>	1 164.6054		1 164.6054			
69.	papat termozgrzewalna NRO- podkładowa	m <sup>2</sup>	1 164.6054		1 164.6054			
70.	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	26.2464		26.2464			
71.	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm <sup>3</sup>	80.8093		80.8093			
72.	piasek	m <sup>3</sup>	33.7366		33.7366			
73.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	10.9752		10.9752			
74.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m <sup>3</sup>	0.2267		0.2267			
75.	plyta OSB gr. 25 mm	m <sup>2</sup>	946.3271		946.3271			
76.	Płyta pilśn. porowata gr.9,5 mm	m <sup>2</sup>	16.4800		16.4800			
77.	plytki z kamieni posadzkowe	m <sup>2</sup>	20.9743		20.9743			
78.	plytki z kamieni schodowe	m <sup>2</sup>	19.0344		19.0344			
79.	plyty chodnikowe betonowe - 40cm x 40cm gr. 5 cm	t	44.5442		44.5442			
80.	Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) gr. 2 cm - 0,032 W/(mK)	m <sup>3</sup>	6.3381		6.3381			
81.	Płyty styrop.frez. XPS gr. 14 cm - 0,032 W/(mK)	m <sup>3</sup>	77.6190		77.6190			
82.	Płyty styrop.frez.EPS 100-038 gr. 14 cm - 0,032 W/(mK)	m <sup>3</sup>	251.5097		251.5097			
83.	Płyty styropianowe EPS 70-040 (fasada) gr. 12 cm - 0,039 W/(mK)	m <sup>3</sup>	64.7121		64.7121			
84.	plyty z wełny mineralnej kliny spadkowe	m <sup>2</sup>	106.3249		106.3249			
85.	plyty z wełny mineralnej twardej gr. 10 cm - 0,042 W/(mK)	m <sup>2</sup>	15.7705		15.7705			
86.	plyty z wełny mineralnej twardej gr. 15 cm - 0,042 W/(mK)	m <sup>2</sup>	919.0827		919.0827			
87.	plyty z wełny mineralnej twardej gr. 5 cm - 0,042 W/(mK)	m <sup>2</sup>	47.9621		47.9621			
88.	preparat gruntujący - egalizacyjny	dm <sup>3</sup>	13.0530		13.0530			
89.	preparat gruntujący	dm <sup>3</sup>	2 414.5550		2 414.5550			
90.	preparat gruntujący impregnat do betonów	dm <sup>3</sup>	87.0354		87.0354			
91.	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm <sup>3</sup>	181.8282		181.8282			
92.	rura spustowa 10 cm - tytan cynk	m	18.8490		18.8490			
93.	rura spustowa 15 cm - tytan cynk	m	145.8480		145.8480			
94.	rura stalowa śr.48,3x3,2 mm (zawór pionowy)	m	1.6231		1.6231			
95.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe	m	14.4000		14.4000			
96.	rury PCV przepustowe	m	2.1600		2.1600			
97.	ryna dachowa 10 cm - tytan cynk	m	42.1167		42.1167			
98.	siatka	m <sup>2</sup>	7 119.7167		7 119.7167			
99.	Silikon 300 ml	szt	79.4318		79.4318			
100.	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	21.0121		21.0121			
101.	środek odgrzybiający do ścian	kg	6.2219		6.2219			
102.	środki impregnacyjne i grzybobójcze - ogniochronne solne	kg	43.7262		43.7262			
103.	środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe	kg	57.6399		57.6399			
104.	śruby podkładki i nakrętki	kg	46.5683		46.5683			
105.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl.	52.7670		52.7670			
106.	uchwyty do rurociągów z PCV	szt.	10.0800		10.0800			
107.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl.	81.7800		81.7800			
108.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	30 549.1020		30 549.1020			
109.	wapno suchogazzone	t	9.6582		9.6582			
110.	woda	m <sup>3</sup>	6.9298		6.9298			
111.	wylaz dachowy	kpl.	1.0000		1.0000			
112.	zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów	szt.	0.8116		0.8116			
113.	zaprawa	m <sup>3</sup>	4.3350		4.3350			
114.	zaprawa - posadzki	kg	1 407.8906		1 407.8906			
115.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	4.8359		4.8359			
116.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m <sup>3</sup>	7.0423		7.0423			
117.	zaprawa klejąca	kg	388.4778		388.4778			
118.	Zaprawa klejowa do siatki	kg	11 060.4568		11 060.4568			
119.	zaprawa spoinująca	kg	15.6172		15.6172			
120.	zbiorniczki jako wyrób gotowy o wymiarach 40x30x30 cm	szt.	8.0000		8.0000			
121.	żwir - zasypianie fundamentów	m <sup>3</sup>	218.2383		218.2383			
122.	Materiały pomocnicze	zł						
123.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	czas pracy rusztowań	m-g	2 000.0000		
2.	koparko-ladowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	42.7787		
3.	Piła spal.do cięcia nawie.11kW	m-g	65.3910		
4.	Ruszt.ram.zew.RR-1/30 do 20m	m-g	4.5989		
5.	rusztowania ramowe	m-g	196.1297		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	14.4266		
7.	Samochód samowylad.do 5t	m-g	0.8930		
8.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	52.9498		
9.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	4.9277		
10.	środek transportowy	m-g	157.5875		
11.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	14.6324		
12.	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	5.6919		
13.	wyciąg	m-g	29.8793		
14.	wyciąg	m-g	0.5954		
15.	Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t	m-g	84.0779		
16.	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	108.9008		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: