
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Ocieplenie ścian zewnętrznych Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Baranowie
ADRES INWESTYCJI : Baranów, ul. Szkolna 2
INWESTOR : Gmina Baranów
ADRES INWESTORA : 24-105 Baranów, ul. Rynek 14
BRANŻA : architektoniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kotowicz Grzegorz
DATA OPRACOWANIA : 29.07.2017

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.07.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty demontażowe			
1 d.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m2 1*[0.85*2.3]	szt. szt.	 1.96	
				RAZEM	1.96
2 d.1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 1*[2.05*2.35]	m ² m ²	 4.82	
				RAZEM	4.82
3 d.1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru okien ze skrzydłami o powierzchni do 1 m2 /wycena całościowa/ [2*(0.45*0.5)]+[6*(0.85*0.85)]+[1*(0.85*1.1)]+[8*(0.5*0.9)]	szt. szt.	 9.32	
				RAZEM	9.32
4 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru okien ze skrzydłami o powierzchni do 2 m2 /wycena całościowa/ [1*(0.85*2.09)]+[1*(0.85*2.2)]+[11*(0.85*2.3)]+[1*(0.85*2.35)]+[1*(1.35*0.9)]+[4*(0.85*1.95)]	szt. szt.	 34.99	
				RAZEM	34.99
5 d.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru okien ze skrzydłami o powierzchni do 2 m2 /wycena całościowa/ [15*(1.3*1.78)]+[6*(1.1*2.25)]+[7*(1.15*2.3)]+[9*(1.15*2.35)]+[1*(0.85*3.2)]+[83*(2.05*2.35)]+[7*(0.85*2.35)]+[8*(1.1*2.65)]+[24*(1.15*2.6)]+[1*(2.05*2.3)]+[7*(1.75*2.06)]	szt. szt.	 633.98	
				RAZEM	633.98
6 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - podokienniki zewnętrzne [(2*0.5)+(6*0.85)+(1.2*2.09)+(1*2.2)+(11*2.3)+(1*2.35)+(15*1.78)+(6*2.25)+(7*2.3)+(9*2.35)+(1*3.2)+(83*2.35)+(1*1.1)+(1*0.9)+(4*1.95)+(7*2.06)+(8*0.9)+(7*2.35)+(8*2.65)+(24*2.6)+(1*2.3)]*0.17	m ² m ²	 76.15	
				RAZEM	76.15
7 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - attyki, gzymsy, okapy, pasy podrynnowe, pasy nadrynnowe /wycena całościowa/ [(6.75+1.4+3.22+1.4+6.81)*0.5]+[(18.54+1.17+5.46+1.17+18.03+2.1+3.85+2.1+6.05)*0.95]+[(15.9+18.42+1.5+6.34+1.5+27.57)*0.5]+[(5.46+7*7)*0.3]+[2.99*0.3]+[(3.84+1.5+1.5)*0.3]+[(12.98+12.98)*0.44]+[(15.06+15.06)*0.9]+[(1.1+4.8)*0.25]+[(6.94+1.1+1.1)*0.25]+[9.86*0.9]+[24.64*0.9]+[9.86*0.65]+[24.64*0.65]+[(13.27+13.27)*0.65]+[24.64*1.1]+[(2.7+2.7+9.7)*0.25]	m ² m ²	 253.63	
				RAZEM	253.63
8 d.1	wycena własna	Demontaż zadaszeń nad wejściami konstrukcja lekka stalowa, pokrycie blacha trapezowa 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
9 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 18.54+1.2+5.5+1.2+18.1+2.1+3.9+2.1+6.1+[15.1*2]+[24.7*2]	m m	 138.34	
				RAZEM	138.34
10 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 13.59+13.59+13.36+13.33+12.83+4.5+4.74+5.58+5.79+7.17+7.27+4.74+5.16	m m	 111.65	
				RAZEM	111.65
11 d.1	KSNR 5 0601-02	Demontaż zwodów instalacji odgromowej - przewody poziome 51.1+51.1+[15.3*4]+51.1+[15.3*2]+[21.7*2]+[24.3*3]+8.8+12.66	m m	 382.86	
				RAZEM	382.86
12 d.1	KSNR 5 0601-04	Demontaż zwodów instalacji odgromowej - przewody pionowe 14.7+[9.6*2]+14.21+15.53+13.88+14.3+13.21+5.61+1.86+4.74+2.94+2.94+4.74	m m	 127.86	
				RAZEM	127.86
13 d.1	/kalkulacja własna/	Demontaż instalacji wentylacyjnej w celu odsunięcia kanałów (fi 300 mm, 0,5 x 0,5 m, 0,5 x 0,65 m) od ścian o grubość izolacji termicznej 6.1+6.1+13.2+3.5+1.1	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
14 d.1	/kalkulacja własna/	Demontaż drabinek ściennych w celu odsunięcia od ścian zewnętrznych o grubość izolacji termicznej 3.22+3	m m	 6.22	
				RAZEM	6.22
15 d.1	KNR 4-04 0509-03 z.o.3.1.	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie [(15.46*50.57)+(19.3*3.85)]-[(0.47*2.4)+(0.7*0.5)+(3.66*0.5)+(2.81*0.5)+(3.12*0.5)+(1.94*0.5)+(0.5*0.48)+(1.5*0.52)+(3.5*0.49)+(0.48*0.46)+(0.52*0.65)+(4.52*0.52)+(0.68*0.52)+(0.5*0.5)+(3.57*0.49)+(2.33*0.47)+(3.89*0.49)+(1.38*1.38)+(1.53*0.51)+(0.52*0.68)]+[(5.46*7)+(3.9*1.1)]+[6.94*1]+[4.8*1.12]+[2.7*9.7]	m ² m ²	 915.85	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	915.85
16	KNR 4-01	Wykucie z muru drzwi zewnętrznych /wycena całościowa/	m ²		
d.1	0354-08	$[2.1*0.9]+[2.3*1.15]+[2.95*2.4]+[3*2.4]+[2.15*0.95]+[1.05*2.1]+[2.15*1.05]+[1.2*2.5]+[2.15*2.2]+[2*0.9]+[2.8*2.15]$	m ²	40.87	
				RAZEM	40.87
17	KNR 4-03	Demontaż pkt. elektrycznych, klimatyzatorów i innych urządzeń podpiętych do prądu	szt.		
d.1	1103-03 analogia	11+32+5+7+6+5	szt.	66.00	
				RAZEM	66.00
18	KNR 4-01	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, haków, tablic informacyjnych	szt.		
d.1	0354-13	4+11+1+6+4+3+1+6	szt.	36.00	
				RAZEM	36.00
19	KNR 4-01	Skucie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej w ościeżach okiennych i drzwiowych w celu dopasowania nowej stolarki okiennej i drzwiowej (przyjęta powierzchnia skucia 10% szerokości ościeża)	m ²		
d.1	0701-05 analogia	$[(1.4*0.2*2)+(2.55*0.2*6)+(3.79*0.2*1)+(3.9*0.2*1)+(4*0.2*11)+(4.05*0.2*1)+(4.36*0.2*15)+(4.55*0.2*6)+(4.6*0.2*7)+(4.65*0.2*9)+(4.9*0.2*1)+(6.45*0.2*83)+(5.1*0.2*1)+(5.71*0.2*1)+(8.3*0.2*1)+(8.4*0.2*1)+(2.8*0.2*1)+(3.6*0.2*1)+(3.65*0.2*4)+(5.56*0.2*7)+(5.25*0.2*1)+(5.25*0.2*1)+(5.25*0.2*1)+(6.2*0.2*1)+(6.5*0.2*1)+(1.9*0.2*8)+(4.05*0.2*7)+(4.85*0.2*8)+(4.9*0.2*24)+(6.4*0.2*1)+(4.9*0.2*1)+(7.75*0.2*1)]*0.1$	m ²	22.31	
				RAZEM	22.31
20	/kalkulacja własna/	Dopasowanie do wymiaru okien i otworu okiennego podokienników wewnętrznych /zruszenie podokienników w trakcie montażu okien/	m		
d.1		$[0.2*2]+[0.85*6]+2.09+2.2+[2.3*11]+2.35+[1.78*15]+[2.25*6]+[2.3*7]+[2.35*9]+3.2+[2.35*83]+1.1+0.9+[1.95*4]+[2.07*7]+[0.9*8]+[2.37*7]+[2.65*8]+[2.6*24]+2.3$	m	447.12	
				RAZEM	447.12
21	KNR 2-02	Zmniejszenie otworów okiennych na klatce schodowej i w sali gimnastycznej	m ²		
d.1	0103-06	$[(5.31*1.33)*5*0.4]+[(2.57*2.28)*8*0.4]$	m ²	32.88	
				RAZEM	32.88
22	KNR 4-01	Skucie tynków zewnętrznych z zaprawy lastriko ściana cokołowa (100% powierzchni skucia)	m ²		
d.1	0701-05 analogia	257.1	m ²	257.10	
				RAZEM	257.10
23	KNR 4-01	Skucie odspojonych i spękanych tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej ściany szczytowe, osłonowe, gzymsy, attyki itp. (25% powierzchni skucia- budynek główny, 30% powierzchni skucia - łącznik)	m ²		
d.1	0701-05 analogia	$[1164.52*0.25]+[75.03*0.3]$	m ²	313.64	
				RAZEM	313.64
24	/kalkulacja własna/	Demontaż istniejącej elewacji ze styropianu wykonanej w systemie bezspoinowym systemie ociepleń grubość izolacji termicznej 5 cm	m ²		
d.1		458.64	m ²	458.64	
				RAZEM	458.64
25	/kalkulacja własna/	Demontaż istniejącej izolacji termicznej na dachu sali gimnastycznej /przyjęto szacunkowo wełna mineralna gr. 10 cm/	m ²		
d.1		531.21	m ²	531.21	
				RAZEM	531.21
26	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni 0,25 m2 w elementach z betonu o grubości do 20 cm /wykonanie otworów technologicznych - ocieplenie stropodachu wentylowanego budynek główny/	m ²		
d.1	0209-03	$27*0.5*0.5$	m ²	6.75	
				RAZEM	6.75
27	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0,25 m2 w elementach z betonu o grubości do 10 cm /wykonanie przebieg w gruzmie otworów technologicznych - odsunięcie rur spustowych od izolacji termicznej/	szt.		
d.1	0209-03	5+4+4	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
28	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km	m ³		
d.1	0108-09	58	m ³	58.00	
d.1	0108-10				
				RAZEM	58.00
29	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu papy, izolacji termicznej we wskazane miejsce przez Inwestora	m ³		
d.1	0108-09	4.57	m ³	4.57	
d.1	0108-10				
				RAZEM	4.57
30	KNR 2-31	Rozebranie istniejącej płytek brukowych 35x35 cm na podsypce piaskowej o szer. 0,7 m z obrzeżami osadzonymi na ławie betonowej /wycena całościowa/	m ²		
d.1	0815-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$[6.6+2.99+18.5+5.4+3.61+6.3+2+7+18.3+9.35+6.8+7.5+9.35+24.64+1.8+1+6.38+18.5]*0.7$	m ²	109.21	
				RAZEM	109.21
31	KNR 2-31	Rozebranie istniejącej kostki brukowej	m ²		
d.1	0815-01 Analogia	2.85*1.1	m ²	3.14	
				RAZEM	3.14
2		Stolarka okienna, ślusarka drzwiowa wraz z pracami towarzyszącymi			
32	KNNR 7	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 0.6 m2 wraz z uszczelnieniem styków silikonem stolarki z projektowaną izolacją	m ²		
d.2	0701-01	$[2*(0.45*0.5)]+[8*(0.5*0.9)]$	m ²	4.05	
				RAZEM	4.05
33	KNNR 7	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1 m2 wraz z uszczelnieniem styków silikonem stolarki z projektowaną izolacją	m ²		
d.2	0701-02	$[0.85*1.1]+[6*(0.85*0.85)]$	m ²	5.27	
				RAZEM	5.27
34	KNNR 7	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1.5 m2 wraz z uszczelnieniem styków silikonem stolarki z projektowaną izolacją	m ²		
d.2	0701-03	$[1.35*0.9]*1$	m ²	1.22	
				RAZEM	1.22
35	KNNR 7	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2 m2 wraz z uszczelnieniem styków silikonem stolarki z projektowaną izolacją	m ²		
d.2	0701-04	$[1*(0.85*2.09)]+[1*(0.85*2.2)]+[11*(0.85*2.3)]+[1*(0.85*2.35)]+[4*(0.85*1.95)]$	m ²	33.78	
				RAZEM	33.78
36	KNNR 7	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2 m2 wraz z uszczelnieniem styków silikonem stolarki z projektowaną izolacją	m ²		
d.2	0701-05	$[15*(1.3*1.78)]+[6*(1.15*2.25)]+[7*(1.15*2.3)]+[9*(1.15*2.35)]+[1*(0.85*2.3)]+[83*(2.05*2.35)]+[7*(1.75*2.06)]+[7*(0.85*2.35)]+[8*(1.1*2.65)]+[24*(1.15*2.6)]+[1*(2.05*2.3)]$	m ²	633.89	
				RAZEM	633.89
37	KNNR 7	Drzwi zewnętrzne jednoskrzydłowe aluminiowe z ciepłym profilem - pełnie nie szklone wraz z uszczelnieniem styków silikonem ślusarki z projektowaną izolacją	m ²		
d.2	0701-06 analogia	$[0.9*2.1]+[1.15*2.3]+[0.95*2.15]$	m ²	6.58	
				RAZEM	6.58
38	KNNR 7	Drzwi zewnętrzne jedno i dwuskrzydłowe aluminiowe z ciepłym profilem - z górnym panelem szklonym szklonym wraz z uszczelnieniem styków silikonem ślusarki z projektowaną izolacją	m ²		
d.2	0701-06 analogia	$[2.1*1.05]+[2.15*1.05]+[2.15*2.2]+[0.9*2]$	m ²	10.99	
				RAZEM	10.99
39	KNNR 7	Drzwi zewnętrzne jedno i dwuskrzydłowe aluminiowe z ciepłym profilem - z górnym panelem szklonym szklonym oraz naświetlem wraz z uszczelnieniem styków silikonem ślusarki z projektowaną izolacją	m ²		
d.2	0701-06 analogia	$[2.95*2.4]+[3*2.4]+[2.5*1.2]+[2.8*2.15]$	m ²	23.30	
				RAZEM	23.30
40	KNR 4-01	Uzupełnienie skutych tynków wewnętrznych /osadzenie stalarki okiennej i drzwiowej/	m ²		
d.2	0726-02	16.77+1.77+4.38	m ²	22.92	
				RAZEM	22.92
41	KNR 4-01	Przecieranie naprawianych tynków wewnętrznych /osadzenie stolarki okiennej i drzwiowej/	m ²		
d.2	0713-03	16.77+1.77+4.38	m ²	22.92	
				RAZEM	22.92
42	KNR 4-01	Malowanie farbami wapiennymi naprawianych tynków wewnętrznych ościeży okiennych i drzwiowych wewnątrz pomieszczeń	m ²		
d.2	1201-01	$[(1.4*0.2*2)+(2.55*0.2*6)+(3.79*0.2*1)+(3.9*0.2*1)+(4*0.2*11)+(4.05*0.2*1)+(4.36*0.2*15)+(4.55*0.2*6)+(4.6*0.2*7)+(4.65*0.2*9)+(4.9*0.2*1)+(6.45*0.2*83)+(5.1*0.2*1)+(5.71*0.2*1)+(8.3*0.2*1)+(8.4*0.2*1)+(2.8*0.2*1)+(3.6*0.2*1)+(3.65*0.2*4)+(5.56*0.2*7)+(5.25*0.2*1)+(5.25*0.2*1)+(5.25*0.2*1)+(6.2*0.2*1)+(6.5*0.2*1)+(1.9*0.2*8)+(4.05*0.2*7)+(4.85*0.2*8)+(4.9*0.2*24)+(6.4*0.2*1)+(4.9*0.2*1)+(7.75*0.2*1)]*0.25$	m ²	55.79	
				RAZEM	55.79
43	KNR-W 4-01	Dostosowanie istniejących krat do izolacji termicznej	m ²		
d.2	1301-01	$[0.85*2.3]+[2.05*2.35]$	m ²	6.77	
				RAZEM	6.77
44	KNR 4-01	Obsadzenie krat stalowych w ścianach	gniazd.		
d.2	0320-04	5+6	gniazd.	11.00	
				RAZEM	11.00
45	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych oraz drabinek ściennych z wcześniejszym oczyszczeniem i pomalowaniem farbą antykorozyjną	m ²		
d.2	1212-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$[0.85*2.3]+[2.05*2.35]+[21.11*1.1]+[2.73*1.1]+[7*1.1]+[1.15*1.1]+[17.92*1.1]+[3.2*1.1]+[0.73*1.1]+[2.39*1.1]+[9*1.1]+3.22+3$	m ²	84.75	
				RAZEM	84.75
46	NNRNKB d.2 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki zewnętrzne $[(2*0.5)+(6*0.85)+(1.2*2.09)+(1*2.2)+(11*2.3)+(1*2.35)+(15*1.78)+(6*2.25)+(7*2.3)+(9*2.35)+(1*3.2)+(83*2.35)+(1*1.1)+(1*0.9)+(4*1.95)+(7*2.06)+(8*0.9)+(7*2.35)+(8*2.65)+(24*2.6)+(1*2.3)]*0.39$	m ² m ²	174.69	
				RAZEM	174.69
47	kalkulacja d.2 własna/	Montaż nawiewników higrosterowanych 34+47+28+28	szt szt	137.00	
				RAZEM	137.00
3		Ocieplenie stropodachu, dachów budynku łącznika i sali gimnastycznej			
48	KNNR 2 d.3 0602-05 Ana- logia	Ocieplenie stropodachu wentylowanego wełną mineralną grubości 22 cm z mocowaniem mechanicznym: wykonanie warstwy spadkowej, paraizolacja z papy podkładowej, izolacja termiczna z wełny mineralnej do dachów płaskich, łączniki mechaniczne z łbem teleskopowym, membrana typu PCV, FPO /wycena całościowa/ $[(50.56*15.34)+(3.61*15.34)]-[(5.46*1.05)+(5.46*1.05)+(2.4*0.47)+(0.7*0.5)+(3.66*0.5)+(2.81*0.5)+(3.12*0.5)+(1.94*0.5)+(1.5*0.52)+(3.5*0.49)+(0.48*0.46)+(0.52*0.65)+(0.48*0.5)+(4.52*0.52)+(0.68*0.52)+(0.5*0.5)+(3.57*0.49)+(2.33*0.47)+(3.89*0.49)+(1.38*1.38)+(1.53*0.51)+(0.68*0.52)]+[(15.6*12.74)]-[(0.5*0.5)+(3.29*0.48)+(0.65*0.42)+(0.66*0.54)]$	m ² m ²	994.51	
				RAZEM	994.51
49	KNNR 2 d.3 0602-05 Ana- logia	Ocieplenie stropodachu wentylowanego wełną mineralną grubości 19 cm z mocowaniem mechanicznym: wykonanie warstwy spadkowej, paraizolacja z papy podkładowej, izolacja termiczna z wełny mineralnej do dachów płaskich, łączniki mechaniczne z łbem teleskopowym, membrana typu PCV, FPO /wycena całościowa/ $[(23.64*9.74)+(12.82*23.64)]-[(0.75*0.45)]+[(0.44*0.44)*9]$	m ² m ²	531.24	
				RAZEM	531.24
50	/kalkulacja d.3 własna/	Montaż krawędziaków 19 x 10 cm 23.64+24.64	m m	48.28	
				RAZEM	48.28
51	/kalkulacja d.3 własna/	Montaż krawędziaków 22 x 10 cm $17.98+1.17+5.46+1.17+18.03+[2.05*2]+3.85+5.61+[15.06*2]$	m m	87.49	
				RAZEM	87.49
52	/kalkulacja d.3 własna/	Wykonanie izoklinów $5.47+0.54+0.78+0.41+3.22+0.47+2.4+0.51+3.47+17.54+1.05+1.05+6.34+26.69+15.34+3.61+3.61+3.61+8.32+6.62+2.4+7.24+4.88+4.04+1.96+10+2.34+10.08+2.4+2+8.12+5.6+8.73+5.52+4.08+2.4+5.46+3.84+1.1+1.1+[12.74*2]+2+7.54+2.14+2.4+4.8+6.94+[9.74*2]+23.64+1.68+2.3+2.4+[1.76*9]+[12.82*2]+23.64+2.8+1.8+9.7$	m m	384.56	
				RAZEM	384.56
53	/kalkulacja d.3 własna/	Wykonanie uszczelnień aluminiową listwą dociskową z zabezpieczeniem silikonem $5.47+0.54+0.78+0.41+3.22+0.47+2.4+0.51+3.47+17.54+1.05+1.05+6.34+26.69+15.34+3.61+3.61+3.61+8.32+6.62+2.4+7.24+4.88+4.04+1.96+10+2.34+10.08+2.4+2+8.12+5.6+8.73+5.52+4.08+2.4+5.46+3.84+1.1+1.1+[12.74*2]+2+7.54+2.14+2.4+4.8+6.94+[9.74*2]+23.64+1.68+2.3+2.4+[1.76*9]+[12.82*2]+23.64+2.8+1.8+9.7$	m m	384.56	
				RAZEM	384.56
54	KNNR-W 2-02 d.3 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe z montażem grzybków wentylujących (1 grzybek na 40 m ²) 994.51+531.24	m ² m ²	1525.75	
				RAZEM	1525.75
55	NNRNKB d.3 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm [pasy nadrynnowe, pasy podrynnowe, gzymsy, ogniomóry, okapy, na powierzchniach przygotowanej: krawędziaki 5 x 5 cm, płyta OSB wodoodporna gr. 12 mm] $[18.56*0.66]+[54.43*0.66]+[15.78*0.66]+[61.5*0.95]+[58.25*0.25]+[15.06*0.9]+[15.06*0.9]+[12.86*0.3]+[12.86*0.3]+[30.12*0.25]+[13.15*0.65]+[13.15*0.65]+[24.64*0.65]+[24.64*1.1]+[9.74*0.65]+[9.74*0.9]+[24.64*0.9]+[49.28*0.25]$	m ² m ²	283.74	
				RAZEM	283.74
56	KNNR 2 d.3 1902-04	Docieplenie poziome attyk, murów ogniowych płytami styropianowymi o gr. 3 cm 39.77+7.71+35.91	m ² m ²	83.39	
				RAZEM	83.39
57	KNNR 2-02 d.3 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej z lejami, odpływami, zakończeniami, kątownikami /wycena całościowa/ $18.54+1.2+5.5+1.2+18.1+2.1+3.9+2.1+6.1+[15.1*2]+[24.7*2]$	m m	138.34	
				RAZEM	138.34

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR 2-02 d.3 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej	m		
		13.59+13.59+13.36+13.36+12.83+4.5+4.74+5.58+5.79+7.17+7.27+4.74+5.16	m	111.68	
				RAZEM	111.68
59	KSNR 5 d.3 0601-02	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody poziome fi 8 mm mocowane na wspornikach na stropie dachu	m		
		423.44	m	423.44	
				RAZEM	423.44
60	KSNR 5 d.3 0601-03	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody pionowe fi 8 mm mocowane w rurach windurowych dn 20 mm mocowanych pod izolacją termiczną	m		
		309.59	m	309.59	
				RAZEM	309.59
61	KNR 5-08 d.3 0618-01	Łączenie pręta o śr. 8 mm z istniejącym uziemieniem w skrzynce ścienniej za pomocą złącz	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
62	KNR-W 5-08 d.3 0303-16	Montaż w izolacji termicznej puszek POH-47 o wymiarach 150 x 150 mm	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
63	KNNR 5 d.3 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNNR 5 d.3 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4		Ocieplenie ścian zewnętrznych			
65	KNNR 2 d.4 1504-02	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. 10-20 m	m ²		
		[14.72*15.73]+[13.18*1.93]+[13.85*2.99]+[9.98*12.79]+[13.18*1.92]+[51.45*14.27]+[51.58*12.83]+[15.05*5.7]+[15.06*4.92]+[24.64*6.89]+[3.8*3.68]+[9.35*9.05]+[55.51*13.15]+[9.74*5.9]+[24.75*2.94]+[4.44*24.75]	m ²	3245.64	
				RAZEM	3245.64
66	KNR 0-23 d.4 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		1698.19+257.1+311.92+58.19+106.15	m ²	2431.55	
				RAZEM	2431.55
67	KNNR 2 d.4 1902-04	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grubości 12 cm - metoda lekka; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm na ścianach	m ²		
		[(1.93*10.88)+(12.87*15.73)+(12.87*0.95)+(12.87*0.94)+(2.99*12.87)+(12.79*9.58)+(10.88*1.92)+(12.87*18.5)+(12.87*0.98)+(12.87*1.04)+(12.87*5.46)+(21.11*12.87)+(6.05*10.98)+(3.61*10.88)+(18.02*10.98)+(1.05*10.98)+(1.1*10.98)+(5.4*10.98)+(18.5*10.98)]-[6*(0.85*0.85)]+[81*(2.05*2.35)]+[1*(3*2.4)]+[15*(1.3*1.78)]+[9*(1.15*2.35)]	m ²	1164.52	
		[(15.06*3.42)+(15.05*3.52)]-[7*(1.75*2.06)]+[1.35*0.9]+(2.5*1.2)]	m ²	75.03	
				RAZEM	1239.55
68	KNNR 2 d.4 1902-04	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grubości 10 cm - metoda lekka; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm na ścianach	m ²		
		[(24.64*6.44)+(3.68*3.8)+(9.35*8.51)+(8.51*13.15)+(9.74*5.18)+(2.94*24.75)+(3.68*24.75)]-[24*(1.15*2.6)]+[1*(2.8*2.15)]+[8*(1.1*2.65)]+[1*(2.05*2.3)]+[7*(0.85*2.35)]	m ²	458.64	
				RAZEM	458.64
69	KNNR 2 d.4 1902-04	Docieplenie ścian budynków płytami styroduru grubości 15 cm - z wykonaniem izolacji ścian	m ²		
		[(1.93*2.3)+(2.2*15.73)+(2.95*1.65)+(2.94*1.59)+(2.99*2.98)+(2.5*2.3)+(2.3*18.5)+(3.25*2.57)+(21.11*2.66)+(6.38*2.5)+(6.05*2.5)+(3.61*2.5)+(18.02*2.95)+(2.5*1.73)+(1.91*2.5)+(5.4*2.5)+(18.5*2.5)]-[(2.1*0.9)+(2.3*1.15)+[6*(1.15*2.25)]+(0.85*2.09)+(0.85*3.2)]+[11*(0.85*2.3)]+[7*(1.15*2.3)]+[2*(0.45*0.5)]+(3*2.4)+(0.85*2.35)+(0.85*2.2)]	m ²	256.32	
		[(5.72*2.5)+(0.77*2.5)+(1.37*2.5)+(3.6*5.25)+(2.5*1.06)+(3.97*2.9)+(8.25*3.21)+(2.94*3)]-[4*(0.8*1.95)]+[7*(1.75*2.06)]+(2.15*2.2)+(2.1*1.05)+(2.15*1.05)+(1.35*0.9)+(0.85*1.1)+(2.5*1.2)+(2.15*0.95)]	m ²	43.58	
		[(24.64*2.45)+(9.35*2.54)+(2.47*13.15)+(9.74*2.72)+(18.42*2.76)+(2.7*2.77)+(3.5*2.18)+(2.59*1.18)]-[8*(0.5*0.9)+(2*0.9)+(8.55*0.5)]	m ²	202.42	
				RAZEM	502.32
70	KNNR 2 d.4 1902-04 Analogia	Ułożenie dekoracyjnej masy tynkarskiej na powierzchniach poprzednio przygotowanych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(1.93*2.3)+(1.85*15.73)+(0.95*1.65)+(0.94*1.59)+(2.99*0.98)+(1.92*2.3)+(1.4*18.5)+(3.25*2.57)+(21.11*2.66)+(6.38*1.01)+(6.05*2.3)+(3.61*2.3)+(18.02*2.95)+(1.05*1.73)+(1.91*1.73)+(5.4*1.73)+(18.5*1.85)+[5.72*1.6]+[0.77*1.06]+[1.37*1.06]+[1.37*1.06]+[3.1*5.25]+[2.02*1.06]+[3.97*2.06]+[8.25*3.21]+[2.94*2.06]+[24.64*0.45]+[9.35*0.54]+[0.47*13.15]+[9.74*0.72]+[18.42*0.76]+[2.2*2.77]+[3.5*1.18]+[0.59*1.18]$	m ²	391.12	
				RAZEM	391.12
71	KNNR 2 d.4 1902-04	Docieplenie ościeży okiennych, drzwiowych, gzymsów płytami styropianowymi grubości 2 cm - metoda lekka; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm na ścianach	m ²		
		$[(6*2.55)+(81*6.45)+(1*8.4)+(15*4.38)+(9*4.65)]*0.3+[(2.18+2.18+6.05+3.61+18.02+1.05+5.4+1.1+18.5)]*0.3$	m ²	213.54	
		$[(7*5.56)+(1*3.6)+(1*6.2)]*0.3+[(15.05+15.06)*0.3]+[(24*4.9)+(1*7.75)+(8*4.95)+(1*6.4)+(7*4.05)]*0.3+[(24.64+24.75)*0.3]$	m ²	98.38	
				RAZEM	311.92
72	KNNR 2 d.4 1902-04	Docieplenie ościeży okiennych, drzwiowych płytami styropianowymi grubości 2 cm - metoda lekka; faktura dekoracyjna masa tynkarska	m ²		
		$[(1*3.9)+(1*4.05)+(9*4)+(1*8.3)+(7*4.6)+(2*1.4)+(1.5*1)+(1*5.75)+(6*4.55)+(1*3.79)+(1*4.9)]*0.3$	m ²	39.15	
		$[(1*2.8)+(4*3.65)+(1*5.25)+(1*6.5)+(1*5.25)+(1*5.35)]*0.3$	m ²	11.93	
		$[(8*1.9)+(1*4.9)]*0.3$	m ²	6.03	
				RAZEM	57.11
73	KNR 0-23 d.4 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi zamocowanie listwy cokołowej d = 12 cm	m		
		$[1.93+15.73+0.95+0.94+2.99+12.79+1.92+18.5+5.46+5.46+21.11+6.38+6.05+3.61+18.02+1.05+5.4+1.1+18.5+15.06+15.05+24.64+3.8+9.35+13.15+9.74+24.74+24.75+9.7]-[2.38+1.2+2.15]$	m	292.14	
				RAZEM	292.14
74	KNR 0-23 d.4 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi zamocowanie listwy cokołowej d = 10 cm	m		
		$[24.64+9.35+7.4+6.8+24.75]-0.9$	m	72.04	
				RAZEM	72.04
75	KNR 0-23 d.4 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym z siatką	m		
		$1.85+10.88+14.52+14.46+12.87+1.4+15.73+0.95+0.94+2.18+0.98+12.87+2.99+12.79+1.92+1.92+10.88+2.3+[0.6*11]+2.18+51.45+12.91+12.91+5.46+13.93+[0.6*32]+14.69+6.05+3.61+18.02+14.1+13.4+12.94+13.01+5.4+1.05+1.1+18.5+10.98+1.85+3.8+20.4+5.88+6.1+69.3+6.4+92.4+40.8+48.3+63+8.1+730.4+5.1+5.74+8.3+8.4+15.05+6.94+2.2+2+1.4+4+15.06+1.5+3.9+4.5+22.4+53.34+5.25+5.25+5.35+6.2+6.55+24.64+[2.5*8]+[13.88*8]+6.44+0.45+3.68+3.8+9.35+8.51+0.54+13.15+9.74+3.68+5.18+0.72+[24.75*2]+[2.94*2]+[3.68*2]+5.4+4.9+7.1+22.4+44.8+60+179.76+8.7$	m	2281.80	
				RAZEM	2281.80
76	KNR 0-23 d.4 2612-08 Analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - wykonanie szczeliny dyktacyjnej na połączeniu łącznika z salą gimnastyczną i budynkiem głównym	m		
		$5.58+5.93+4.74+4.48$	m	20.73	
				RAZEM	20.73
77	KNNR 2 d.4 1902-04	Ułożenie tynku mineralnego na uprzednio przygotowanym podłożu	m ²		
		$[5.46*7]+[19.46*0.4]+[2.66*1.5]+[3.84*1.1]+[6.94*1.1]+[4.34*1.1]+[4.8*1.1]+[9.7*2.7]+[15.1*0.3]+[3.2*1.1]$	m ²	106.15	
				RAZEM	106.15
78	KNR-W 2-02 d.4 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m ²		
		$1698.19+311.92+106.15$	m ²	2116.26	
				RAZEM	2116.26
79	/kalkulacja d.4 własna/	Montaż istniejących zadaszeń nad drzwiami wejściowymi (materiał z odzysku)	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
80	/kalkulacja d.4 własna/	Montaż istniejących kominów wentylacyjnych	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
81	/kalkulacja d.4 własna/	Montaż istniejących drabinek ściennych z wykonaniem nowych kotew mocujących	m		
		6.22	m	6.22	
				RAZEM	6.22
82	KNR 4-03 d.4 0307-03	Instalowanie pkt. elektrycznych + klimatyzatory na przedłużonych wspornikach	szt.		
		$48+13+5$	szt.	66.00	
				RAZEM	66.00
83	KNR 2-17 d.4 0138-01	Kratki wentylacyjne	szt.		
		$15+[(59+103)*2]+4+[17*2]+2+[4*2]$	szt.	387.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	387.00
84	KNR 2-17 d.4 0138-01	Montaż tablic ściennych - materiał z odzysku	szt.		
		6+1+4	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
85	KNR 4-01 d.4 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien i drzwi wraz z zabezpieczeniem stolarki okiennej i drzwiowej folią malarską	m ²		
		0.43+4.33+1.77+1.87+21.5+1.99+34.7+15.5+18.5+24.3+2.72+399.85+1.89+2.64+7.08+7.2+0.93+1.21+6.63+25.2+2.04+2.2+2.25+3+4.73+3.6+13.98+23.3+71.76+4.71+1.8+6.02	m ²	719.63	
				RAZEM	719.63
86	KNR 4-01 d.4 0108-09	Wywiezienie odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi w wyznaczone miejsce przez Inwestora	m ³		
		40	m ³	40.00	
				RAZEM	40.00
87	KNR 4-01 d.4 0102-05	Wykopy wąskoprzestrzenne, umocnione o szerokości dna do 1.2 m i głębokości do 2.0 m w gruncie kat. III z zastosowaniem szalunków	m ³		
		[6.6+2.99+18.5+5.4+3.61+6.3+2+7+18.3+9.35+6.8+7.5+9.35+24.64+1.8+1+6.38+18.5]*1.2*2	m ³	374.45	
				RAZEM	374.45
88	KNR-W 2-02 d.4 0504-02 analogia	Osuszenie ścian palnikami gazowymi	m ²		
		[6.6+2.99+18.5+5.4+3.61+6.3+2+7+18.3+9.35+6.8+7.5+9.35+24.64+1.8+1+6.38+18.5]*2	m ²	312.04	
				RAZEM	312.04
89	KNR 2-02 d.4 1101-07	Zasypanie wykopów ziemią rodzimą	m ³		
		374.45	m ³	374.45	
				RAZEM	374.45
90	KNR 2-31 d.4 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		[6.6+2.99+18.5+5.4+3.61+6.3+2+7+18.3+9.35+6.8+7.5+9.35+24.64+1.8+1+6.38+18.5+12]*1.2	m ²	201.62	
				RAZEM	201.62
91	KNR 2-31 d.4 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		[6.6+2.99+18.5+5.4+3.61+6.3+2+7+18.3+9.35+6.8+7.5+9.35+24.64+1.8+1+6.38+18.5+12]*0.7+[2.85*1.1]	m ²	120.75	
				RAZEM	120.75
92	KNR 2-31 d.4 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 100x20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wraz z wykonaniem łapy wzmacniającej	m		
		6.6+2.99+18.5+5.4+3.61+6.3+2+7+18.3+9.35+6.8+7.5+9.35+24.64+1.8+1+6.38+18.5+12	m	168.02	
				RAZEM	168.02