
Kosztorys szczegółowy - ślepy

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
45410000-4 Tynkowanie
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów
45442100-8 Roboty malarskie
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja
ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa Nr 5
ADRES INWESTORA :
BRANŻA : budowlano-instalacyjna

DATA OPRACOWANIA : 15.01.2006

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.01.2006

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Dydaktyka					
1.1 Wymiana okien					
1	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m2	m ²		
d.1.	0929-06	2*1.39*0.78	m ²	2.17	
1				RAZEM	2.17
2	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 1.5 m2	m ²		
d.1.	0929-08	3*1.1*1.12+4*1.38*0.86	m ²	8.44	
1				RAZEM	8.44
3	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2	m ²		
d.1.	0929-09	12*1.39*1.14+6*1.09*1.68	m ²	30.00	
1				RAZEM	30.00
4	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2	m ²		
d.1.	0929-11	6*2.26*1.96+2*1.39*1.96+8*2.30*1.12+58*2.29*1.97+1*2.29*1.64	m ²	318.05	
1				RAZEM	318.05
5		Zakup okien PCW	kpl		
d.1.		1	kpl	1.00	
1				RAZEM	1.00
6	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - ościeża wewnętrzne	m ²		
d.1.	1204-02	[4*(1.38+2*0.86)+2*(1.39+2*0.78)+12*(1.39+2*1.14)+6*(2.26+2*1.96)+2*(1.39+2*1.96)+6*(1.09+2*1.68)+3*(1.10+2*1.12)+8*(2.30+2*1.12)+58*(2.29+2*1.97)+1*(2.29+2*1.64)]*0.30	m ²	165.00	
1				RAZEM	165.00
1.2 Ściany poniżej terenu					
7	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.	0815-02	(89.35-5.46-5.83-5.57-5.73+13.04*2-4.23+51.08-6.05-3.88-5.69+28.48-2*2-5)*1	m ²	143.55	
2				RAZEM	143.55
8	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.	0502-06	143.55	m ²	143.55	
2				RAZEM	143.55
9	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0814-02	143.55	m	143.55	
2				RAZEM	143.55
10	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.1.	0407-03	143.55	m	143.55	
2				RAZEM	143.55
11	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0102-02	[53.48*1+(53.48-9.54)*1+12.34*1]*1	m ³	109.76	
2				RAZEM	109.76
12	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0102-05	[(3.06+9.6+0.5)*3.5+(6.9+1.05)*3.3+(13.99+5.6)*3.10]*1	m ³	133.02	
2				RAZEM	133.02
13	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu) - przyjęto 30%	m ²		
d.1.	0710-05	(109.76+133.02)*0.30	m ²	72.83	
2				RAZEM	72.83
14	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z rozтворu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0603-09	109.76+133.02	m ²	242.78	
2					

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	242.78
15	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z	m ²		
d.1.	0603-10	roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa			
2		242.78	m ²	242.78	
				RAZEM	242.78
16	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.	1101-01				
2		143.55*0.10*0.20	m ³	2.87	
				RAZEM	2.87
17	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem	m ²		
d.1.	2608-03	wzmacniającym podłoże jednokrotnie			
2		242.78	m ²	242.78	
				RAZEM	242.78
18	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza	m ²		
d.1.	2608-02	jednokrotnie			
2		242.78	m ²	242.78	
				RAZEM	242.78
19	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu	m ²		
d.1.	2609-01	gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 12cm			
2		242.78	m ²	242.78	
				RAZEM	242.78
20	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu	m ²		
d.1.	2609-06	gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach			
2		242.78	m ²	242.78	
				RAZEM	242.78
21	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z	m ²		
d.1.	0603-09	roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa			
2		242.78	m ²	242.78	
				RAZEM	242.78
22	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z	m ²		
d.1.	0603-10	roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa			
2		242.78	m ²	242.78	
				RAZEM	242.78
23	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -	m ³		
d.1.	0320-05	szerokość 0.8-1.5 m - analogia - piaskiem 50%			
2		133.02*0.5	m ³	66.51	
				RAZEM	66.51
24	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -	m ³		
d.1.	0320-05	szerokość 0.8-1.5 m			
2		66.51	m ³	66.51	
				RAZEM	66.51
25	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-	m ³		
d.1.	0320-02	IV - szerokość 0.8-1.5 m - analogia - piaskiem 50%			
2		109.76*0.5	m ³	54.88	
				RAZEM	54.88
26	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-	m ³		
d.1.	0320-02	IV - szerokość 0.8-1.5 m			
2		54.88	m ³	54.88	
				RAZEM	54.88
1.3 Studzienki					
27	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z	m ²		
d.1.	2610-02	przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mie-			
3		szanki - studzienki gr. 12cm			
		(5.46+5.83+5.57+5.73)*1.78-8*2.3*1.12+4.23*1.6-3*1.10*1.12+(6.05+3.88+5.69)*1.4	m ²	44.54	
				RAZEM	44.54
28	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowej na ścia-	m ²		
d.1.	0710-05	nach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu) -			
3		przyjęto 10%			
		44.54*0.10	m ²	4.45	
				RAZEM	4.45

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 3	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $3*(1.10+2*1.12)+8*(2.3+1.12*2)$	m m	 46.34	
				RAZEM	46.34
30 d.1. 3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności $(5.46+5.83+5.57+5.73+8*0.9)*1.78+(4.23+0.9*2)*1.6+(6.05+3.88+5.69+6*0.9)*1.4$	m ² m ²	 92.10	
				RAZEM	92.10
31 d.1. 3	KNR 4-01 1204-07	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton 92.10	m ² m ²	 92.10	
				RAZEM	92.10
1.4 Cokoł					
32 d.1. 4	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - cokoł - tynk żywiczny zużycie 3.5kg/m ² gr. 12cm $(36.09-5)*0.4+12.68*0.2+36.09*0.3+(53.48-2*1.5-9.3)*0.5+12.34*0.9+53.48*0.8$	m ² m ²	 100.28	
				RAZEM	100.28
33 d.1. 4	KNR 4-01 0710-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m ² w 1 miejscu) - przyjęto 30% 100.28*0.3	m ² m ²	 30.08	
				RAZEM	30.08
1.5 Ściany					
34 d.1. 5	KNR 0-17 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym - listwa cokołowa $89.35*2-9.29+12.66*2$	m m	 194.73	
				RAZEM	194.73
35 d.1. 5	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki gr. 12cm $36.09*7.7+12.68*7.7+36.09*6.5+53.48*6.70-9.54*0.5*(4.06+3.58)+12.34*7.3+53.48*7.7+2*2.37*3+2.37*5.16-(4+4)*1.38*0.86-12*1.4*1-2*1.4*4-2*1.5*2.1-2*1.39*0.78-12*1.39*1.14-(6+9)*2.26*1.96-(2+4)*1.39*1.96-6*1.09*1.68-58*2.29*1.97-1*2.29*1.64$	m ² m ²	 1036.15	
				RAZEM	1036.15
36 d.1. 5	KNR 4-01 0710-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m ² w 1 miejscu) - przyjęto 10% 1036.15*0.10	m ² m ²	 103.62	
				RAZEM	103.62
37 d.1. 5	KNR 0-17 2610-08	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki gr. 3cm $[(4+4)*(1.38+2*0.86)+12*(1.4+2*1)+2*(1.4+2*4)+2*(1.5+2*2.1)+2*(1.39+2*0.78)+12*(1.39+2*1.14)+(6+9)*(2.26+2*1.96)+(2+4)*(1.39+2*1.96)+6*(1.09+2*1.68)+58*(2.29+2*1.97)+1*(2.29+2*1.64)]*0.30$	m ² m ²	 199.17	
				RAZEM	199.17
38 d.1. 5	KNR 0-17 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym $(4+4)*(1.38+2*0.86)+12*(1.4+2*1)+2*(1.4+2*4)+2*(1.5+2*2.1)+2*(1.39+2*0.78)+12*(1.39+2*1.14)+(6+9)*(2.26+2*1.96)+(2+4)*(1.39+2*1.96)+6*(1.09+2*1.68)+58*(2.29+2*1.97)+1*(2.29+2*1.64)+(7.7+0.4)*4$	m m	 696.31	
				RAZEM	696.31
39 d.1. 5	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach $(89.35+13.04*2+35.56+28.48)*2.0$	m ² m ²	 358.94	
				RAZEM	358.94
40 d.1. 5	KNR AT- 05 1651- 01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m $53.48*(6.7+0.5)+12.34*(7.5+0.9)+53.48*(7.7+0.8)+36.09*(7.7+0.4)+12.68*(7.7+0.2)+36.09*(6.5+0.3)$	m ² m ²	 1581.21	
				RAZEM	1581.21
41 d.1. 5	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie $[2*1+0.5*(0.8+1)*2.5*2]*2$	m ² m ²	 13.00	
				RAZEM	13.00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.1. 5	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
		13	m ²	13.00	
				RAZEM	13.00
43 d.1. 5	KNR 0-17 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego - nałożenie na podłoże far- by gruntującej - pierwsza warstwa	m ²		
		13	m ²	13.00	
				RAZEM	13.00
44 d.1. 5	KNR 0-17 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego o fakturze rustykalnej gru- bości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²		
		13	m ²	13.00	
				RAZEM	13.00
1.6 Parapety					
45 d.1. 6	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne	m ²		
		$[(4+4)*1.38+12*1.4+2*1.4+2*1.39+12*1.39+(6+9)*2.26+(2+4)*1.39+6*1.09+58*2.29+1*2.29+3*1.1+8*2.3]/0.25$	m ²	63.92	
				RAZEM	63.92
46 d.1. 6	KNR 4-01 0211-10	Wykucie otworów i obsadzenie kołków drewnianych	szt.		
		$[(4+4)*1.38+12*1.4+2*1.4+2*1.39+12*1.39+(6+9)*2.26+(2+4)*1.39+6*1.09+58*2.29+1*2.29+3*1.1+8*2.3]/0.60$	szt.	426.15	
				RAZEM	426.15
47 d.1. 6	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²		
		63.92	m ²	63.92	
				RAZEM	63.92
48 d.1. 6	KNR-W 2- 02 0504- 01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - analogia - izolacja pod pa- rapety	m ²		
		63.92	m ²	63.92	
				RAZEM	63.92
49 d.1. 6	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pa- rapety zewnętrzne	m ²		
		$63.92/0.25*(0.25+0.12)$	m ²	94.60	
				RAZEM	94.60
1.7 Dach					
50 d.1. 7	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa 16cm - część stara	m ²		
		$(53.48-2*0.25)*(12.34-0.25)$	m ²	640.53	
				RAZEM	640.53
51 d.1. 7	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa 14cm - część dobudowana	m ²		
		$(12.68-0.5)*(36.09-0.5)$	m ²	433.49	
				RAZEM	433.49
52 d.1. 7	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropiano- wych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu - analogia - mocowanie styropia- nu do podłoża dachu	szt		
		$640.53+433.49$	szt	1074.02	
				RAZEM	1074.02
53 d.1. 7	KNR 0- 15II 0527- 01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa	m ²		
		$640.53+433.49$	m ²	1074.02	
				RAZEM	1074.02
54 d.1. 7	KNR-W 2- 02 0504- 03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - ogniomur, kominy	m ²		
		$2*(12.34-0.25)*0.5*(0.15+0.75)+(53.48-2*0.25)*0.15+(1.68*2+2.2+2.07*2+0.9)*2*0.20+0.38*8*0.2+2*(12.68-0.25)*0.5*(0.15+0.75)+(36.09-2*0.25)*0.15+(1.16+1.68*2+0.9+2.33+2.2+1.81)*2*0.2+0.38*12*0.2$	m ²	45.82	
				RAZEM	45.82
55 d.1. 7	KNR-W 2- 02 0514- 05	Obrobienie podpórek(sztyc), słupów, uchwytów i odgromników w dachach krytych nie- blachą - z blachy stalowej powlekanej	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5+5+1	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
56 d.1. 7	KNR 2-02 0406-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej (53.48-0.25*2)*0.16*0.16+(36.09-2*0.25)*0.14*0.14	m ³ drew. m ³ drew.	 2.05	
				RAZEM	2.05
57 d.1. 7	KNR-W 4- 01 0519- 01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierz- chniego krycia - daszki 2*2*1.2	m ² m ²	 4.80	
				RAZEM	4.80
1.8 Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe					
58 d.1. 8	KNR-W 4- 01 0536- 02	Wymiana zużytych rur spustowych z blachy na rury okrągłe z tworzyw sztucznych o śr. 110 mm - odcinki pionowe 2*7.53+3*7.53	m m	 37.65	
				RAZEM	37.65
59 d.1. 8	KNR-W 4- 01 0544- 04	Wymiana rynien z blachy na rynny półokrągłe o śr. 150 mm z tworzyw sztucznych z za- stosowaniem łączników z zaciskami 36.09-0.25*2+53.48-0.25*2	m m	 88.57	
				RAZEM	88.57
60 d.1. 8	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas pod i nadrynnowy, ogniomur (36.09-2*0.25+12.43)*0.40+(36.09-2*0.25)*0.50+(36.09-2*0.25)*0.25+(53.48+12.34*2- 0.5)*0.4+(53.48-0.25*2)*0.5+(53.48-0.25*2)*0.25	m ² m ²	 116.70	
				RAZEM	116.70
61 d.1. 8	NNRNKB 202 0541- 01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - pas nadrynnowy (36.09-2*0.25)*0.25+(53.48-0.25*2)*0.25	m ² m ²	 22.14	
				RAZEM	22.14
62 d.1. 8	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas podrynnowy (36.09-2*0.25)*0.60+(53.48-0.25*2)*0.6	m ² m ²	 53.14	
				RAZEM	53.14
63 d.1. 8	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - ogniomur (36.09-2*0.25+12.43)*0.50 +(53.48+12.34*2-0.5)*0.5	m ² m ²	 62.84	
				RAZEM	62.84
1.9 Instalacja odgromowa					
64 d.1. 9	KNR 4-03 0702-04	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie 335	szt. szt.	 335.00	
				RAZEM	335.00
65 d.1. 9	KNR 4-03 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej 55	szt. szt.	 55.00	
				RAZEM	55.00
66 d.1. 9	KNR 4-03 0708-01	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim 12.68*2+36.09*3+0.5+3.25+2.5+2+2+0.38*12+1.16*2+1.68*2+0.9*2+2.33*2+2.2*2+ 1.81*2+2*53.48+2*12.34+2+0.7*2+3+0.7+2+0.38*12+1.68*2*2+2.2*2+2.07*2*2+0.9*2	m m	 335.10	
				RAZEM	335.10
67 d.1. 9	KNR 4-03 0708-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 7.83*3+3*7.23+5*7.23+4*7.83	m m	 112.65	
				RAZEM	112.65
68 d.1. 9	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 112.65	m m	 112.65	
				RAZEM	112.65

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.1. 9	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		112.65	m	112.65	
				RAZEM	112.65
70 d.1. 9	KNR 5-08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm ² wciągane do rur - analogia	m		
		112.65	m	112.65	
				RAZEM	112.65
71 d.1. 9	KNR 5-08 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		15	aparat	15.00	
				RAZEM	15.00
72 d.1. 9	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
2 Łącznik					
2.1 Ściany poniżej terenu					
73 d.2. 1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		(18.40-2.8)*0.5+20.40*0.5	m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
74 d.2. 1	KNR 2-31 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		18	m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
75 d.2. 1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		18/0.5	m	36.00	
				RAZEM	36.00
76 d.2. 1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		36	m	36.00	
				RAZEM	36.00
77 d.2. 1	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
		(18.4-2.8+20.40+5.07)*1*1	m ³	41.07	
				RAZEM	41.07
78 d.2. 1	KNR 4-01 0710-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m ² w 1 miejscu) - przyjęto 30%	m ²		
		41.07*0.3	m ²	12.32	
				RAZEM	12.32
79 d.2. 1	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		41.07	m ²	41.07	
				RAZEM	41.07
80 d.2. 1	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
		41.07	m ²	41.07	
				RAZEM	41.07
81 d.2. 1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		41.07*0.10*0.2	m ³	0.82	
				RAZEM	0.82
82 d.2. 1	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym podłoże jednokrotnie	m ²		
		41.07	m ²	41.07	
				RAZEM	41.07

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.2. 1	KNR 0-17 2608-02	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-moką - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie	m ²		
		41.07	m ²	41.07	
				RAZEM	41.07
84 d.2. 1	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 12cm	m ²		
		41.07	m ²	41.07	
				RAZEM	41.07
85 d.2. 1	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
		41.07	m ²	41.07	
				RAZEM	41.07
86 d.2. 1	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		41.07	m ²	41.07	
				RAZEM	41.07
87 d.2. 1	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
		41.07	m ²	41.07	
				RAZEM	41.07
88 d.2. 1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m - analogia - piaskiem 50%	m ³		
		41.07*0.5	m ³	20.54	
				RAZEM	20.54
89 d.2. 1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		20.54	m ³	20.54	
				RAZEM	20.54
2.2 Cokół					
90 d.2. 2	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - cokół - tynk żywiczny zużycie 3.5kg/m ² gr. 12cm (18.4-2.8)*0.5+20.4*0.3	m ²		
			m ²	13.92	
				RAZEM	13.92
91 d.2. 2	KNR 4-01 0710-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m ² w 1 miejscu) - przyjęto 30% 13.92*0.3	m ²		
			m ²	4.18	
				RAZEM	4.18
2.3 Ściany					
92 d.2. 3	KNR 0-17 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym - listwa cokołowa 18.40+20.4+5.07	m		
			m	43.87	
				RAZEM	43.87
93 d.2. 3	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki gr. 12cm 18.4*4.2-4*1.6*1-2*1.6*2-1*2*3+20.4*3.2-8*1.6*2+5.07*2.9-2*2.2*2	m ²		
			m ²	104.06	
				RAZEM	104.06
94 d.2. 3	KNR 4-01 0710-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m ² w 1 miejscu) - przyjęto 10% 104.06*0.10	m ²		
			m ²	10.41	
				RAZEM	10.41
95 d.2. 3	KNR 0-17 2610-08	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki gr. 3cm [4*(1.6+2*1)+2*(1.6+2*2)+1*(2+2*3)+2*(2.2+2*2)]*0.30	m ²		
			m ²	13.80	
				RAZEM	13.80
96 d.2. 3	KNR 0-17 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym 4*(1.6+2*1)+2*(1.6+2*2)+1*(2+2*3)+2*(2.2+2*2)	m		
			m	46.00	
				RAZEM	46.00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97 d.2. 3	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach (18.4+20.4+5.07)*2.0	m ² m ²	 87.74	
				RAZEM	87.74
98 d.2. 3	KNR AT- 05 1651- 01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m 18.4*(4.2+0.5)	m ² m ²	 86.48	
				RAZEM	86.48
99 d.2. 3	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 2*0.5*(1.25+1.8)*3+2*0.5*(0.3+0.75)*3	m ² m ²	 12.30	
				RAZEM	12.30
100 d.2. 3	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 12.3	m ² m ²	 12.30	
				RAZEM	12.30
101 d.2. 3	KNR 0-17 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa 12.3	m ² m ²	 12.30	
				RAZEM	12.30
102 d.2. 3	KNR 0-17 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 12.3	m ² m ²	 12.30	
				RAZEM	12.30
2.4 Parapety					
103 d.2. 4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne (4*1.6+2*1.6+8*1.6+2*2.2)*0.25	m ² m ²	 6.70	
				RAZEM	6.70
104 d.2. 4	KNR 4-01 0211-10	Wykucie otworów i obsadzenie kołków drewnianych (4*1.6+2*1.6+8*1.6+2*2.2)/0.60	szt. szt.	 44.67	
				RAZEM	44.67
105 d.2. 4	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 6.7	m ² m ²	 6.70	
				RAZEM	6.70
106 d.2. 4	KNR-W 2- 02 0504- 01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - analogia - izolacja pod parapety 6.7	m ² m ²	 6.70	
				RAZEM	6.70
107 d.2. 4	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne 6.7/0.25*(0.25+0.12)	m ² m ²	 9.92	
				RAZEM	9.92
2.5 Dach					
108 d.2. 5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa 16cm 18.19*9.29+(3.51+0.25)*5.0+1.8*5	m ² m ²	 196.79	
				RAZEM	196.79
109 d.2. 5	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu - analogia - mocowanie styropianu do podłoża dachu 196.79	szt szt	 196.79	
				RAZEM	196.79
110 d.2. 5	KNR 0- 15II 0527- 01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa 196.79	m ² m ²	 196.79	
				RAZEM	196.79

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111 d.2. 5	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - styk ze ścianą, kominy $(9.29+5.07+3.51+0.25)*0.20+(0.64+0.51*3)*2*0.20+0.38*4*0.20$	m ² m ²	 4.80	
				RAZEM	4.80
112 d.2. 5	KNR 2-02 0406-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej $(20.55+5.07)*0.16*0.16$	m ³ drew. m ³ drew.	 0.66	
				RAZEM	0.66
113 d.2. 5	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia - daszki 2.8*1.0	m ² m ²	 2.80	
				RAZEM	2.80
2.6 Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe					
114 d.2. 6	KNR-W 4-01 0536-02	Wymiana zużytych rur spustowych z blachy na rury okrągłe z tworzyw sztucznych o śr. 110 mm - odcinki pionowe 2*3.7	m m	 7.40	
				RAZEM	7.40
115 d.2. 6	KNR-W 4-01 0544-04	Wymiana rynien z blachy na rynny półokrągłe o śr. 150 mm z tworzyw sztucznych z zastosowaniem łączników z zaciskami 20.55+5.07	m m	 25.62	
				RAZEM	25.62
116 d.2. 6	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas pod i nadrynnowy, ogniomur $18.19*0.5+(20.55+5.07)*0.5+0.25*(20.55+5.07)$	m ² m ²	 28.31	
				RAZEM	28.31
117 d.2. 6	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - pas nadrynnowy $0.25*(20.55+5.07)$	m ² m ²	 6.41	
				RAZEM	6.41
118 d.2. 6	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas podrynnowy $(20.55+5.07)*0.6$	m ² m ²	 15.37	
				RAZEM	15.37
119 d.2. 6	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - ogniomur $18.19*0.6$	m ² m ²	 10.91	
				RAZEM	10.91
2.7 Instalacja odgromowa					
120 d.2. 7	KNR 4-03 0702-04	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie 33	szt. szt.	 33.00	
				RAZEM	33.00
121 d.2. 7	KNR 4-03 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
122 d.2. 7	KNR 4-03 0708-01	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim $3*5.5+9.3+8*0.38+0.51*6+0.64*2$	m m	 33.18	
				RAZEM	33.18
123 d.2. 7	KNR 4-03 0708-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie $3*3.5+2*4.7$	m m	 19.90	
				RAZEM	19.90
124 d.2. 7	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 19.90	m m	 19.90	
				RAZEM	19.90

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125 d.2. 7	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		19.90	m	19.90	
				RAZEM	19.90
126 d.2. 7	KNR 5-08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm ² wciągane do rur - analogia	m		
		19.90	m	19.90	
				RAZEM	19.90
127 d.2. 7	KNR 5-08 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.00	
				RAZEM	1.00
128 d.2. 7	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3 Pracownie					
3.1 Wymiana okien					
129 d.3. 1	KNR 0-19 0929-05	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m ²	m ²		
		1*0.50*0.64	m ²	0.32	
				RAZEM	0.32
130 d.3. 1	KNR 0-19 0929-08	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 1.5 m ²	m ²		
		7*1.47*0.54	m ²	5.56	
				RAZEM	5.56
131 d.3. 1	KNR 0-19 0929-09	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m ²	m ²		
		6*1.43*1.39	m ²	11.93	
				RAZEM	11.93
132 d.3. 1	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m ²	m ²		
		2*2.34*1.90	m ²	8.89	
				RAZEM	8.89
133 d.3. 1	KNR 4-01 0348-04	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowej - analogia - luks-fery	m ²		
		1.7*2	m ²	3.40	
				RAZEM	3.40
134 d.3. 1	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką ob-sadzenia o pow. ponad 2.5 m ²	m ²		
		1.7*2	m ²	3.40	
				RAZEM	3.40
135 d.3. 1		Zakup okien PCW	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
136 d.3. 1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - ościeża wewnętrzne	m ²		
		$[6*(1.43+2*1.39)+7*(1.47+2*0.54)+2*(2.34+2*1.90)+1*(0.50+2*0.64)+1*(2.29+2*1.64)]*0.30$	m ²	18.82	
				RAZEM	18.82
137 d.3. 1	NNRNKB 202 2804-03	(z.VI) Okładziny półek, parapetów i lad z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m ²		
		1*1.8*0.3	m ²	0.54	
				RAZEM	0.54
3.2 Ściany poniżej terenu					
138 d.3. 2	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		8.48*0.5	m ²	4.24	
				RAZEM	4.24

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139 d.3. 2	KNR 2-31 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 4.24	m ² m ²	 4.24	
				RAZEM	4.24
140 d.3. 2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 4.24/0.5	m m	 8.48	
				RAZEM	8.48
141 d.3. 2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 8.48	m m	 8.48	
				RAZEM	8.48
142 d.3. 2	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 22.11*1	m ² m ²	 22.11	
				RAZEM	22.11
143 d.3. 2	KNR 2-31 0506-01	Wjazdy do bram z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 22.11	m ² m ²	 22.11	
				RAZEM	22.11
144 d.3. 2	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm (12.49+0.25+7.75+0.25-2.5)*0.20*1	m ³ m ³	 3.65	
				RAZEM	3.65
145 d.3. 2	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm 3.65/0.2	m ² m ²	 18.25	
				RAZEM	18.25
146 d.3. 2	KNR 2-31 0308-02	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grubości wsp.*8 18.25	m ² m ²	 18.25	
				RAZEM	18.25
147 d.3. 2	KNR 4-01 0102-05	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III (7.75+0.25+12.49+0.25+22.11+8.48-2.5-6.5-4)*1*2	m ³ m ³	 76.66	
				RAZEM	76.66
148 d.3. 2	KNR 4-01 0710-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m ² w 1 miejscu) - przyjęto 30% 76.66*0.3	m ² m ²	 23.00	
				RAZEM	23.00
149 d.3. 2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 76.66	m ² m ²	 76.66	
				RAZEM	76.66
150 d.3. 2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 76.66	m ² m ²	 76.66	
				RAZEM	76.66
151 d.3. 2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 76.66/2*0.2*0.10	m ³ m ³	 0.77	
				RAZEM	0.77
152 d.3. 2	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie 76.66	m ² m ²	 76.66	
				RAZEM	76.66
153 d.3. 2	KNR 0-17 2608-02	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie 76.66	m ² m ²	 76.66	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	76.66
154 d.3. 2	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 12cm	m ²		
		76.66	m ²	76.66	
				RAZEM	76.66
155 d.3. 2	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
		76.66	m ²	76.66	
				RAZEM	76.66
156 d.3. 2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		76.66	m ²	76.66	
				RAZEM	76.66
157 d.3. 2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
		76.66	m ²	76.66	
				RAZEM	76.66
158 d.3. 2	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m - analogia - piaskiem 50%	m ³		
		76.66*0.5	m ³	38.33	
				RAZEM	38.33
159 d.3. 2	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		38.33	m ³	38.33	
				RAZEM	38.33
3.3 Studzienki					
160 d.3. 3	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - studzienki gr. 12cm	m ²		
		6.3*1.2-3*0.7*1.4+4*1-2*1.4*0.5	m ²	7.22	
				RAZEM	7.22
161 d.3. 3	KNR 0-17 2610-08	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki gr. 3cm	m ²		
		$[6*(1.43+2*1.39)+7*(1.47+2*0.54)+2*(0.70+2*0.50)]*0.3$	m ²	13.95	
				RAZEM	13.95
162 d.3. 3	KNR 4-01 0710-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m ² w 1 miejscu) - przyjęto 10%	m ²		
		7.22*0.10	m ²	0.72	
				RAZEM	0.72
163 d.3. 3	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		$6*(1.43+2*1.39)+7*(1.47+2*0.54)+2*(0.70+2*0.50)$	m	46.51	
				RAZEM	46.51
164 d.3. 3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		$(6.3+1*6)*1.2+(4+1*4)*1$	m ²	22.76	
				RAZEM	22.76
165 d.3. 3	KNR 4-01 1204-07	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton	m ²		
		22.76	m ²	22.76	
				RAZEM	22.76
3.4 Cokół					
166 d.3. 4	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - cokół - tynk żywiczny zużycie 3.5kg/m ² gr. 12cm	m ²		
		$(12.49+0.25*2)*0.9-2*1.4*0.6+22.11*0.9+5*1-5*1.4*0.5-2*1.4*0.6+8.2*0.9-2*0.8*0.5+8.5*0.8+6*1-3*1.4*0.7$	m ²	46.77	
				RAZEM	46.77
167 d.3. 4	KNR 4-01 0710-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m ² w 1 miejscu) - przyjęto 30%	m ²		
		46.77*0.3	m ²	14.03	
				RAZEM	14.03

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.5 Ściany					
168 d.3. 5	KNR 0-17 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym - listwa cokołowa 7.75+0.25+12.49+0.25*2+22.11+8.48	m m	51.58	
				RAZEM	51.58
169 d.3. 5	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki gr. 12cm (12.49+0.25*2)*7.9+22.11*8.2+8.2*7.2+(3.10+2.3)*0.5*9.7+2.8*3.6+8.4*8+4.3*4-10*2.34*1.9-1*0.5*0.64-21*1.6*1.9-1*1*2-2*0.7*0.5-1*1.7*2	m ² m ²	348.91	
				RAZEM	348.91
170 d.3. 5	KNR 4-01 0710-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m ² w 1 miejscu) - przyjęto 10% 348.91*0.10	m ² m ²	34.89	
				RAZEM	34.89
171 d.3. 5	KNR 0-17 2610-08	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki gr. 3cm [10*(2.34+2*1.9)+1*(0.5+2*0.64)+21*(1.6+2*1.9)+1*(1+2*2)+2*(0.7+2*0.5)+1*(1.7+2*2)]*0.3	m ² m ²	57.20	
				RAZEM	57.20
172 d.3. 5	KNR 0-17 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym 10*(2.34+2*1.9)+1*(0.5+2*0.64)+21*(1.6+2*1.9)+1*(1+2*2)+2*(0.7+2*0.5)+1*(1.7+2*2)	m m	190.68	
				RAZEM	190.68
173 d.3. 5	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach (7.75+0.25+12.49+0.25*2+22.11+8.48)*2	m ² m ²	103.16	
				RAZEM	103.16
174 d.3. 5	KNR AT- 05 1651- 01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m (12.49+0.25*2)*(7.9+0.9)+22.21*(8.2+0.9)+8.2*(7.2+0.9)+(3.10+2.3)*0.5*9.7+2.8*3.6+8.5*(8+0.8)+4.3*4	m ² m ²	511.11	
				RAZEM	511.11
3.6 Parapety					
175 d.3. 6	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne (10*2.34+1*0.5+21*1.6+2*0.7+1*1.7+6*1.43+7*1.47)*0.25	m ² m ²	19.87	
				RAZEM	19.87
176 d.3. 6	KNR 4-01 0211-10	Wykucie otworów i obsadzenie kołków drewnianych (10*2.34+1*0.5+21*1.6+2*0.7+1*1.7+6*1.43+7*1.47)/0.60	szt. szt.	132.45	
				RAZEM	132.45
177 d.3. 6	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 19.87	m ² m ²	19.87	
				RAZEM	19.87
178 d.3. 6	KNR-W 2- 02 0504- 01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - analogia - izolacja pod parapety 19.87	m ² m ²	19.87	
				RAZEM	19.87
179 d.3. 6	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne 19.87/0.25*(0.25+0.12)	m ² m ²	29.41	
				RAZEM	29.41
3.7 Dach					
180 d.3. 7	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa 16cm 12.49*21.61	m ² m ²	269.91	
				RAZEM	269.91
181 d.3. 7	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu - analogia - mocowanie styropianu do podłoża dachu	szt		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		269.91	szt.	269.91	
				RAZEM	269.91
182 d.3. 7	KNR 0- 15II 0527- 01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa	m ²		
		269.91	m ²	269.91	
				RAZEM	269.91
183 d.3. 7	KNR-W 2- 02 0504- 03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - ogniomur, kominy	m ²		
		$(12.49*2+21.61)*0.20+(1.16+0.64*2+1.42+2.07)*2*0.20+0.38*10*0.20$	m ²	12.45	
				RAZEM	12.45
184 d.3. 7	KNR-W 2- 02 0514- 05	Obrobienie podpórek(sztyc), słupów, uchwytów i odgromników w dachach krytych nieblachą - z blachy stalowej powlekanej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
185 d.3. 7	KNR 2-02 0406-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
		21.61*0.16*0.16	m ³ drew.	0.55	
				RAZEM	0.55
3.8 Obróbki blacharskie					
3.9 Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe					
186 d.3. 9	KNR-W 4- 01 0536- 02	Wymiana zużytych rur spustowych z blachy na rury okrągłe z tworzyw sztucznych o śr. 110 mm - odcinki pionowe	m		
		3.3+2.6+3.7	m	9.60	
				RAZEM	9.60
187 d.3. 9	KNR-W 4- 01 0544- 04	Wymiana rynien z blachy na rynny półokrągłe o śr. 150 mm z tworzyw sztucznych z zastosowaniem łączników z zaciskami	m		
		22.11	m	22.11	
				RAZEM	22.11
188 d.3. 9	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas pod i nadrynnowy, ogniomur	m ²		
		$22.11*0.6+22.11*0.25+[(12.49+0.25*2)*2+21.61]*0.5$	m ²	42.59	
				RAZEM	42.59
189 d.3. 9	NNRNKB 202 0541- 01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - pas nadrynnowy	m ²		
		22.11*0.25	m ²	5.53	
				RAZEM	5.53
190 d.3. 9	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas podrynnowy	m ²		
		22.11*0.7	m ²	15.48	
				RAZEM	15.48
191 d.3. 9	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - ogniomur	m ²		
		$[(12.49+0.25*2)*2+21.61]*0.6$	m ²	28.55	
				RAZEM	28.55
3.10 Instalacja odgromowa					
192 d.3. 10	KNR 4-03 0702-04	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie	szt.		
		39	szt.	39.00	
				RAZEM	39.00
193 d.3. 10	KNR 4-03 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
194 d.3. 10	KNR 4-03 0708-01	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m		
		$12.49+0.25*2+2.75*2+4.5+0.8+0.38*10+1.16*2+0.64*2*2+1.42*2+2.07*2$	m	39.45	
				RAZEM	39.45

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
195 d.3. 10	KNR 4-03 0708-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		6*8.6	m	51.60	
				RAZEM	51.60
196 d.3. 10	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		51.60	m	51.60	
				RAZEM	51.60
197 d.3. 10	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		51.60	m	51.60	
				RAZEM	51.60
198 d.3. 10	KNR 5-08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm2 wciągane do rur - analogia	m		
		51.60	m	51.60	
				RAZEM	51.60
199 d.3. 10	KNR 5-08 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		5	aparat	5.00	
				RAZEM	5.00
200 d.3. 10	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
4 Sala gimnastyczna					
4.1 Wymiana okien					
201 d.4. 1	KNR 0-19 0929-05	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2	m ²		
		5*0.75*1.35+2*0.83*1.14+3*0.87*0.60	m ²	8.52	
				RAZEM	8.52
202 d.4. 1	KNR 0-19 0929-09	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2	m ²		
		5*1.65*1.04	m ²	8.58	
				RAZEM	8.58
203 d.4. 1	KNR 4-01 0348-04	Rozebranie ścianki z luksferów - analogia	m ²		
		7*2.79*2.02	m ²	39.45	
				RAZEM	39.45
204 d.4. 1	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką ob-sadzenia o pow. ponad 2.5 m2	m ²		
		7*2.79*2.02	m ²	39.45	
				RAZEM	39.45
205 d.4. 1		Zakup okien PCW	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
206 d.4. 1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - ościeża wewnętrzne	m ²		
		$[7*(2.79+2*2.02)+5*(0.75+2*1.35)+5*(1.65+2*1.04)+2*(0.83+2*1.14)+3*(0.87+2*0.6)]*0.30$	m ²	28.84	
				RAZEM	28.84
207 d.4. 1	NNRNKB 202 2804-03	(z.VI) Okładziny półek, parapetów i lad z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m ²		
		7*2.80*0.30	m ²	5.88	
				RAZEM	5.88
4.2 Ściany poniżej terenu					
208 d.4. 2	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		22.79*1+18.20*0.5+(25.42-3)*1	m ²	54.31	
				RAZEM	54.31

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
209 d.4. 2	KNR 2-31 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 54.31	m ² m ²	 54.31	
				RAZEM	54.31
210 d.4. 2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 22.79+18.2+25.42-3	m m	 63.41	
				RAZEM	63.41
211 d.4. 2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 63.41	m m	 63.41	
				RAZEM	63.41
212 d.4. 2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia 3*1	m ² m ²	 3.00	
				RAZEM	3.00
213 d.4. 2	NNRNKB 231 0511- 03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ² 3	m ² m ²	 3.00	
				RAZEM	3.00
214 d.4. 2	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 7.72*1*0.20+18.20*0.5*0.2	m ³ m ³	 3.36	
				RAZEM	3.36
215 d.4. 2	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm 3.36/0.2	m ² m ²	 16.80	
				RAZEM	16.80
216 d.4. 2	KNR 2-31 0308-02	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grubości wsp. *8 3.36/0.2	m ² m ²	 16.80	
				RAZEM	16.80
217 d.4. 2	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III (3.35+22.79+18.20+25.42)*1*1	m ³ m ³	 69.76	
				RAZEM	69.76
218 d.4. 2	KNR 4-01 0102-05	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III (2.45+7.72)*2*1	m ³ m ³	 20.34	
				RAZEM	20.34
219 d.4. 2	KNR 4-01 0710-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m ² w 1 miejscu) - przyjęto 30% (69.76+20.34)*0.30	m ² m ²	 27.03	
				RAZEM	27.03
220 d.4. 2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 69.76+20.34	m ² m ²	 90.10	
				RAZEM	90.10
221 d.4. 2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 90.10	m ² m ²	 90.10	
				RAZEM	90.10
222 d.4. 2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (69.76/1+20.34/2)*0.10*0.20	m ³ m ³	 1.60	
				RAZEM	1.60
223 d.4. 2	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym podłoże jednokrotnie 90.10	m ² m ²	 90.10	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	90.10
224 d.4. 2	KNR 0-17 2608-02	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie 90.10	m ² m ²	 90.10	
				RAZEM	90.10
225 d.4. 2	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 12cm 90.10	m ² m ²	 90.10	
				RAZEM	90.10
226 d.4. 2	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 90.10	m ² m ²	 90.10	
				RAZEM	90.10
227 d.4. 2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 90.10	m ² m ²	 90.10	
				RAZEM	90.10
228 d.4. 2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 90.10	m ² m ²	 90.10	
				RAZEM	90.10
229 d.4. 2	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m - analogia - piaskiem 50% 20.34*0.5	m ³ m ³	 10.17	
				RAZEM	10.17
230 d.4. 2	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 10.17	m ³ m ³	 10.17	
				RAZEM	10.17
231 d.4. 2	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m - analogia - piaskiem 50% 69.76*0.5	m ³ m ³	 34.88	
				RAZEM	34.88
232 d.4. 2	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 34.88	m ³ m ³	 34.88	
				RAZEM	34.88
4.3 Cokół					
233 d.4. 3	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - cokół - tynk żywiczny - zużycie 3.5kg/m ² gr. 12cm 22.79*0.7+(12.2+5.4)*0.4+(25.67)*0.4+7.22*0.7-2*0.8*0.6+2.45*1.2+7.95*0.8	m ² m ²	 46.66	
				RAZEM	46.66
234 d.4. 3	KNR 4-01 0710-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m ² w 1 miejscu) - przyjęto 30% 46.66*0.3	m ² m ²	 14.00	
				RAZEM	14.00
4.4 Ściany					
235 d.4. 4	KNR 0-17 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym - listwa cokołowa 3.35+0.25+22.79+18.2+25.42+2.45+7.72	m m	 80.18	
				RAZEM	80.18
236 d.4. 4	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki gr. 12cm (22.29+0.25*2+3.35)*5+10*0.9+12.2*(5.5+6.2)*0.5+5.4*(4+3.5)*0.5+(25.17+0.25*2)*3.2+(9.2+0.64+12.32+0.38+0.25)*2.3+7.22*3.7+(2.3+1.8)*0.5*9+(7.7+0.25+2.45)*6.2-21*0.6*1.3-5*0.75*1.35-5*1.65*1.04-2*0.83*1.14-7*2.79*2.02-2.5*3	m ² m ²	 396.66	
				RAZEM	396.66
237 d.4. 4	KNR 4-01 0710-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m ² w 1 miejscu) - przyjęto 10% 396.66*0.10	m ² m ²	 39.67	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	39.67
238 d.4. 4	KNR 0-17 2610-08	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki gr. 3cm [21*(0.6+2*1.3)+5*(0.75+2*1.35)+5*(1.65+2*1.04)+2*(0.83+2*1.14)+7*(2.79+2*2.02)-1*(2.5+2*3)]*0.30	m ² m ²	44.59	
				RAZEM	44.59
239 d.4. 4	KNR 0-17 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym 21*(0.6+2*1.3)+5*(0.75+2*1.35)+5*(1.65+2*1.04)+2*(0.83+2*1.14)+7*(2.79+2*2.02)-1*(2.5+2*3)	m m	148.63	
				RAZEM	148.63
240 d.4. 4	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach (3.35+0.25+22.79+18.2+25.42+2.45+7.72)*2	m ² m ²	160.36	
				RAZEM	160.36
241 d.4. 4	KNR AT- 05 1651- 01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m (22.79+3.35)*5.7+12.53*6.5+5.67*4.10+25.45*4+7.72*4.9+6.63*2.3+22.79*2.4	m ² m ²	463.26	
				RAZEM	463.26
4.5 Parapety					
242 d.4. 5	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne (21*0.60+7*2.79+5*0.75+5*1.65+2*0.83+3*0.87)*0.25	m ² m ²	12.10	
				RAZEM	12.10
243 d.4. 5	KNR 4-01 0211-10	Wykucie otworów i obsadzenie kołków drewnianych (21*0.60+7*2.79+5*0.75+5*1.65+2*0.83+3*0.87)/0.60	szt. szt.	80.67	
				RAZEM	80.67
244 d.4. 5	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 12.10	m ² m ²	12.10	
				RAZEM	12.10
245 d.4. 5	KNR-W 2- 02 0504- 01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - analogia - izolacja pod parapety 12.10	m ² m ²	12.10	
				RAZEM	12.10
246 d.4. 5	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne 12.10/0.25*(0.25+0.12)	m ² m ²	17.91	
				RAZEM	17.91
4.6 Dach					
247 d.4. 6	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa 16cm 12.03*22.29+(9.2+0.64+12.32)*5.42+2.45*2.80+9.85*10.10	m ² m ²	494.60	
				RAZEM	494.60
248 d.4. 6	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu - analogia - mocowanie styropianu do podłoża dachu 494.60	szt. szt.	494.60	
				RAZEM	494.60
249 d.4. 6	KNR 0- 15II 0527- 01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa 494.60	m ² m ²	494.60	
				RAZEM	494.60
250 d.4. 6	KNR-W 2- 02 0504- 03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - kominy, styk z murem (1+0.38+1*2)*2*0.20+0.64*2*0.20+0.38*4*0.20+(9.85+6.63+22.79)*0.2	m ² m ²	9.77	
				RAZEM	9.77
251 d.4. 6	KNR-W 2- 02 0514- 05	Obrobienie podpórek(sztyc), słupów, uchwytów i odgromników w dachach krytych nieblachą - z blachy stalowej powlekanej 2	szt. szt.	2.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
252 d.4. 6	KNR 2-02 0406-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (22.29+25.42+2.45+7.72+9.85)*0.16*0.16	m ³ drew. m ³ drew.	 1.73	
				RAZEM	1.73
253 d.4. 6	KNR-W 4- 01 0519- 01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierz- chniego krycia - daszki 2.9*1	m ² m ²	 2.90	
				RAZEM	2.90
4.7 Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe					
254 d.4. 7	KNR-W 4- 01 0536- 02	Wymiana zużytych rur spustowych z blachy na rury okrągłe z tworzyw sztucznych o śr. 110 mm - odcinki pionowe 2*7.6+2*3.9+1*4.8	m m	 27.80	
				RAZEM	27.80
255 d.4. 7	KNR-W 4- 01 0544- 04	Wymiana rynien z blachy na rynny półokrągłe o śr. 150 mm z tworzyw sztucznych z za- stosowaniem łączników z zaciskami 22.29+0.25*2+25.17+0.25*2+7.22+2.45	m m	 58.13	
				RAZEM	58.13
256 d.4. 7	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas pod i nadrynnowy, ogniomur [(12.03+0.25)*2+22.29]*0.5+(5.42+0.25)*0.5+10*0.5+(22.29+0.25*2)*0.5+(25.17+0.25* 2+7.22+2.45)*0.6+(22.29+0.25*2+25.17+0.25*2+7.22+2.45)*0.25	m ² m ²	 78.39	
				RAZEM	78.39
257 d.4. 7	NNRNKB 202 0541- 01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - pas nadrynnowy (22.29+0.25*2+25.17+0.25*2+7.22+2.45)*0.25	m ² m ²	 14.53	
				RAZEM	14.53
258 d.4. 7	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas podrynnowy (22.29+0.25*2)*0.7+(25.17+0.25*2+7.22+2.45)*0.7	m ² m ²	 40.69	
				RAZEM	40.69
259 d.4. 7	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - ogniomur [(12.03+0.25)*2+22.29]*0.6+(5.42+0.25)*0.6+10*0.6	m ² m ²	 37.51	
				RAZEM	37.51
4.8 Instalacja odgromowa					
260 d.4. 8	KNR 4-03 0702-04	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie 55	szt. szt.	 55.00	
				RAZEM	55.00
261 d.4. 8	KNR 4-03 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej 20	szt. szt.	 20.00	
				RAZEM	20.00
262 d.4. 8	KNR 4-03 0708-01	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim 18.20+22.79+5.92+(0.64+1+0.38*2+0.38+1)*2	m m	 54.47	
				RAZEM	54.47
263 d.4. 8	KNR 4-03 0708-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 3*7.6+3*8.3+2*2	m m	 51.70	
				RAZEM	51.70
264 d.4. 8	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 51.70	m m	 51.70	
				RAZEM	51.70
265 d.4. 8	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 51.70	m m	 51.70	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	51.70
266 d.4. 8	KNR 5-08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm ² wciągane do rur - analogia 51.70	m m	 51.70	
				RAZEM	51.70
267 d.4. 8	KNR 5-08 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 5	aparat aparat	 5.00	
				RAZEM	5.00
268 d.4. 8	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
5 Komin kotłowni					
269 d.5	NNRNKB 202 0540-01	(z.VI) Pokrycie ścian blachą powlekaną trapezową na łątach - analogia 1.2*3*7+1.2*1*3	m ² m ²	 28.80	
				RAZEM	28.80
6 Roboty różne					
270 d.6	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie - wentylacja - sala gimnastyczna 0.4*0.4*2	m ² m ²	 0.32	
				RAZEM	0.32
271 d.6	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie - włazy i drzwiczki 5.4*1+1.1*1+1.1*1+1.1*0.6+1*1.5+0.5*0.5	m ² m ²	 10.01	
				RAZEM	10.01
272 d.6	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych - drabina stalowa 4.5*0.5+3.5*0.5	m ² m ²	 4.00	
				RAZEM	4.00
273 d.6	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych- kraty okienne i studzienek przyokiennych 1.5*1.5*3+6.5*0.7+1.7*1.8+1.5*1.3*2+1.5*0.8*2+1.5*0.5*(5+2)+2.3*2+0.6*0.7+0.8*0.6*2+1.7*2*1+1.8*1*6+26.2*0.6	m ² m ²	 61.81	
				RAZEM	61.81
274 d.6	KNR 4-01 1301-07	Przełożenie różnych elementów - analogia - tabliczki, kosze, itp. 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
275 d.6	KNR 4-03 0615-09	Wymiana jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg mocowanych na ścianie - analogia - przełożenie 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
276 d.6	KNR 4-03 0602-03	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na cegle lub gruzobetonie - analogia - przełożenie 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
277 d.6	KNR 4-03 0807-01	Wymiana konstrukcji z 2 izolatorami na ścianach budynków z cegły przy użyciu drabiny 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
278 d.6	KNR 4-03 0312-01	Przełożenie sygnalizacji i kamery, dzwonka- analogia 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
279 d.6	KNR 4-03 0615-09	Przełożenie antent TV Sat - analogia 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
280 d.6	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
281 d.6	KNR 2-02 0925-01	Ostony okien folia polietylenowa 500	m ² m ²	 500.00	
				RAZEM	500.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1	4545300 0-7	Dydaktyka						
1.1		Wymiana okien						
d.1.1.1	1 KNR 0- 19 0929-06	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 obmiar = 2*1.39*0.78 = 2.17m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.4r-g/m ²	r-g	11.718 0				
2*		-- M -- kotwy stalowe 6.26szt/m ²	szt	13.584 2				
3*		pianka poliuretanowa 0.374kg/m ²	kg	0.8116				
4*		silikon 0.07kg/m ²	kg	0.1519				
5*		gips szpachlowy 2.7kg/m ²	kg	5.8590				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.86kg/m ²	kg	10.546 2				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.1085				
9*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.1302				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
d.1.1.1	2 KNR 0- 19 0929-08	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 obmiar = 3*1.1*1.12+4*1.38*0.86 = 8.44m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.22r-g/m ²	r-g	44.056 8				
2*		-- M -- kotwy stalowe 7.58szt/m ²	szt	63.975 2				
3*		pianka poliuretanowa 0.374kg/m ²	kg	3.1566				
4*		silikon 0.06kg/m ²	kg	0.5064				
5*		gips szpachlowy 2.61kg/m ²	kg	22.028 4				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.7kg/m ²	kg	39.668 0				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.4220				
9*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.5064				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
d.1.1.1	3 KNR 0- 19 0929-09	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 obmiar = 12*1.39*1.14+6*1.09*1.68 = 30.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.58r-g/m ²	r-g	137.40 00				
2*		-- M -- kotwy stalowe 6szt/m ²	szt	180.00 00				
3*		pianka poliuretanowa 0.363kg/m ²	kg	10.890 0				
4*		silikon 0.06kg/m ²	kg	1.8000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
5*		gips szpachlowy 2.35kg/m ²	kg	70.500 0				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.22kg/m ²	kg	126.60 00				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	1.5000				
9*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	1.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4 d.1.1 19 0929-11		Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m ² obmiar = $6*2.26*1.96+2*1.39*1.96+8*2.30*1.12+58*2.29*1.97+1*2.29*1.64 = 318.05\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.68r-g/m ²	r-g	1170.4 240				
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4szt/m ²	szt	1399.4 200				
3*		pianka poliuretanowa 0.275kg/m ²	kg	87.463 8				
4*		silikon 0.05kg/m ²	kg	15.902 5				
5*		gips szpachlowy 1.84kg/m ²	kg	585.21 20				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.31kg/m ²	kg	1052.7 455				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	12.722 0				
9*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	19.083 0				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5 d.1.1		Zakup okien PCW obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- okno PCW 1.38*0.86 4szt/kpl	szt	4.0000				
2*		okno PCW 1.39*0.78 2szt/kpl	szt	2.0000				
3*		okno PCW 1.39*1.14 12szt/kpl	szt	12.000 0				
4*		okno PCW 2.26*1.96 6szt/kpl	szt	6.0000				
5*		okno PCW 1.39*1.96 2szt/kpl	szt	2.0000				
6*		okno PCW 1.09*1.68 6szt/kpl	szt	6.0000				
7*		okno PCW 1.10*1.12 3szt/kpl	szt	3.0000				
8*		okno PCW 2.30*1.12 8szt/kpl	szt	8.0000				
9*		okno PCW 2.29*1.97 58szt/kpl	szt	58.000 0				
10*		okno PCW 2.29*1.64 1szt/kpl	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6 d.1.1 01 1204-02		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrz- nych ścian - ościeża wewnętrzne obmiar = $[4*(1.38+2*0.86)+2*(1.39+2*0.78)+12*(1.39+2*1.14)+6*(2.26+2*1.96)+2*(1.39+2*1.96)+6*(1.09+2*1.68)+3*(1.10+2*1.12)+8*(2.30+2*1.12)+58*(2.29+2*1.97)+1*(2.29+2*1.64)]*0.30 = 165.00\text{m}^2$	m ²					

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	19.635 0				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm ³ /m ²	dm ³	47.190 0				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Wymiana okien

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Ściany poniżej terenu						
d.1.2	7 KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = $(89.35-5.46-5.83-5.57-5.73+13.04*2-4.23+51.08-6.05-3.88-5.69+28.48-2*2-5)*1 = 143.55m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1249r-g/m ²	r-g	17.929 4				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
d.1.2	8 KNR 2-31 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 143.55m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5166r-g/m ²	r-g	74.157 9				
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm 4.08szt/m ²	szt	585.68 40				
3*		piasek 0.0629m ³ /m ²	m ³	9.0293				
4*		woda 0.025m ³ /m ²	m ³	3.5888				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
d.1.2	9 KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 143.55m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0795r-g/m	r-g	11.412 2				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
d.1.2	10 KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 143.55m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2404r-g/m	r-g	34.509 4				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	146.42 10				
3*		piasek 0.006m ³ /m	m ³	0.8613				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
d.1.2	11 KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III obmiar = $[53.48*1+(53.48-9.54)*1+12.34*1]*1 = 109.76m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.74r-g/m ³	r-g	190.98 24				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
d.1.2	12 KNR 4-01 0102-05	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III obmiar = $[(3.06+9.6+0.5)*3.5+(6.9+1.05)*3.3+(13.99+5.6)*3.10]*1 = 133.02m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.07r-g/m ³	r-g	408.37 14				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.1.2	KNR 4- 01 0710-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cemen- towej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pusta- ków (do 2 m ² w 1 miejscu) - przyjęto 30% obmiar = (109.76+133.02)*0.30 = 72.83m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/m ²	r-g	89.580 9				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0075t/m ²	t	0.5462				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0014m ³ /m ²	m ³	0.1020				
4*		piasek do zapraw 0.0273m ³ /m ²	m ³	1.9883				
5*		woda z rurociągu 0.0077m ³ /m ²	m ³	0.5608				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/m ²	m-g	2.9132				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m ²	m-g	2.1849				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14 d.1.2	KNR 2- 02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywa- ne na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = 109.76+133.02 = 242.78m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1095r-g/m ²	r-g	26.584 4				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m ²	kg	84.973 0				
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.4kg/m ²	kg	97.112 0				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0011m-g/m ²	m-g	0.2671				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15 d.1.2	KNR 2- 02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywa- ne na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa obmiar = 242.78m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0502r-g/m ²	r-g	12.187 6				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 0.4kg/m ²	kg	97.112 0				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m ²	m-g	0.1457				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16 d.1.2	KNR 2- 02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = 143.55*0.10*0.20 = 2.87m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	15.096 2				

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.03m ³ /m ³	m ³	2.9561				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17 d.1.2	KNR 0- 17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowa- nie preparatem wzmacniającym podłoże jednokrotnie obmiar = 242.78m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m ²	r-g	16.072 0				
2*		-- M -- preparat do gruntowania podłoża 0.2dm ³ /m ²	dm ³	48.556 0				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0243				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18 d.1.2	KNR 0- 17 2608-02	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregna- cja grzybobójcza jednokrotnie obmiar = 242.78m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	14.566 8				
2*		-- M -- preparat przeciwwgrzybowy do podłożu mineralnych 0.1dm ³ /m ²	dm ³	24.278 0				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0243				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
19 d.1.2	KNR 0- 17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mo- krą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropia- nowych do ścian gr. 12cm obmiar = 242.78m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	322.65 46				
2*		-- M -- płyty styropianowe 12 cm FS 15 0.1225m ³ /m ²	m ³	29.740 6				
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 6kg/m ²	kg	1456.6 800				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m ²	m-g	3.2775				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	2.4278				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
20 d.1.2	KNR 0- 17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mo- krą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warst- wy siatki na ścianach obmiar = 242.78m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	148.38 71				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 5kg/m ²	kg	1213.9 000				
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	275.55 53				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m ²	m-g	1.6995				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	1.2625				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
21 d.1.2	KNR 2-02 0603-09	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = 242.78m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1095r-g/m ²	r-g	26.584 4				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m ²	kg	84.973 0				
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.4kg/m ²	kg	97.112 0				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0011m-g/m ²	m-g	0.2671				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
22 d.1.2	KNR 2-02 0603-10	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa obmiar = 242.78m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0502r-g/m ²	r-g	12.187 6				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 0.4kg/m ²	kg	97.112 0				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m ²	m-g	0.1457				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
23 d.1.2	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m - analogia - piaskiem 50% obmiar = 133.02*0.5 = 66.51m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.42*0.955=1.3561r-g/m ³	r-g	90.194 2				
2*		-- M -- piasek 1.02m ³ /m ³	m ³	67.840 2				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
24 d.1.2	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 66.51m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $1.42 \cdot 0.955 = 1.3561 \text{ r-g/m}^3$	r-g	90.194 2				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
25 d.1.2	KNR 2- 01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m - analogia - piaskiem 50% obmiar = $109.76 \cdot 0.5 = 54.88 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna $1.28 \cdot 0.955 = 1.2224 \text{ r-g/m}^3$	r-g	67.085 3				
2*		-- M -- piasek $1.02 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3	55.977 6				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
26 d.1.2	KNR 2- 01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 54.88 m^3	m^3					
1*		-- R -- robocizna $1.28 \cdot 0.955 = 1.2224 \text{ r-g/m}^3$	r-g	67.085 3				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

	Ściany poniżej terenu			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Studzienki						
27 d.1.3	KNR 0- 17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - studzienki gr. 12cm obmiar = $(5.46+5.83+5.57+5.73)*1.78-8*2.3*1.12+4.23*1.6-3*1.10*1.12+(6.05+3.88+5.69)*1.4 = 44.54m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.2224r-g/m ²	r-g	143.52 57				
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych 0.1dm ³ /m ²	dm ³	4.4540				
3*		preparat do gruntowania podłoża 0.2dm ³ /m ²	dm ³	8.9080				
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 11.025kg/m ²	kg	491.05 35				
5*		płyty styropianowe 12 cm FS 15 0.12275m ³ /m ²	m ³	5.4673				
6*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m ²	szt	185.28 64				
7*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	50.552 9				
8*		farba gruntująca 0.3dm ³ /m ²	dm ³	13.362 0				
9*		sucha mieszanka tynkarska akrylowa o grubości ziarna do 3,5 mm 4kg/m ²	kg	178.16 00				
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
11*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m ²	m-g	0.3251				
12*		środek transportowy 0.0264m-g/m ²	m-g	1.1759				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
28 d.1.3	KNR 4- 01 0710-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m ² w 1 miejscu) - przyjęto 10% obmiar = $44.54*0.10 = 4.45m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/m ²	r-g	5.4735				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0075t/m ²	t	0.0334				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0014m ³ /m ²	m ³	0.0062				
4*		piasek do zapraw 0.0273m ³ /m ²	m ³	0.1215				
5*		woda z rurociągu 0.0077m ³ /m ²	m ³	0.0343				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/m ²	m-g	0.1780				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m ²	m-g	0.1335				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
29 d.1.3	KNR 0- 17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = $3*(1.10+2*1.12)+8*(2.3+1.12*2) = 46.34m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	10.194 8				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0.9kg/m	kg	41.706 0				
3*		kątownik aluminiowy 1.176m/m	m	54.495 8				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007m-g/m	m-g	0.0324				
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0232				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
30 d.1.3	KNR 4- 01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = $(5.46+5.83+5.57+5.73+8*0.9)*1.78+(4.23+0.9*2)*1.6+(6.05+3.88+5.69+6*0.9)*1.4 = 92.10m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m ²	r-g	8.7495				
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.3kg/m ²	kg	27.630 0				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
31 d.1.3	KNR 4- 01 1204-07	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton obmiar = 92.10m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.089r-g/m ²	r-g	8.1969				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.212dm ³ /m ²	dm ³	19.525 2				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

				Studzienki
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Cokół						
32 d.1.4	KNR 0- 17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lek- ką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - cokół - tynk żywiczny zuży- cie 3.5kg/m2 gr. 12cm obmiar = $(36.09-5)*0.4+12.68*0.2+36.09*0.3+(53.48-2*1.5-9.3)*0.5+$ $12.34*0.9+53.48*0.8 = 100.28m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.2224r-g/m ²	r-g	323.14 23				
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłożu mineralnych 0.1dm ³ /m ²	dm ³	10.028 0				
3*		preparat do gruntowania podłoża 0.2dm ³ /m ²	dm ³	20.056 0				
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 11.025kg/m ²	kg	1105.5 870				
5*		płyty styropianowe 12 cm FS 15 0.12275m ³ /m ²	m ³	12.309 4				
6*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m ²	szt	417.16 48				
7*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	113.81 78				
8*		farba gruntująca 0.3dm ³ /m ²	dm ³	30.084 0				
9*		sucha mieszanka tynkarska żywiczno-mineralna o grubości ziarna do 2, 5 mm 3.2kg/m ²	kg	320.89 60				
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
11*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m ²	m-g	0.7320				
12*		środek transportowy 0.0264m-g/m ²	m-g	2.6474				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
33 d.1.4	KNR 4- 01 0710-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cemen- towej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pusta- ków (do 2 m2 w 1 miejscu) - przyjęto 30% obmiar = $100.28*0.3 = 30.08m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/m ²	r-g	36.998 4				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0075t/m ²	t	0.2256				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0014m ³ /m ²	m ³	0.0421				
4*		piasek do zapraw 0.0273m ³ /m ²	m ³	0.8212				
5*		woda z rurociągu 0.0077m ³ /m ²	m ³	0.2316				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/m ²	m-g	1.2032				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m ²	m-g	0.9024				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Ściany						
34 d.1.5	KNR 0- 17 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienko-warstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym - listwa cokołowa obmiar = $89.35*2-9.29+12.66*2 = 194.73m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	42.840 6				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0.9kg/m	kg	175.25 70				
3*		listwa cokołowa aluminiowa 12cm 1.176m/m	m	229.00 25				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007m-g/m	m-g	0.1363				
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0974				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
35 d.1.5	KNR 0- 17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienko-warstwowej z got. suchej mieszanki gr. 12cm obmiar = $36.09*7.7+12.68*7.7+36.09*6.5+53.48*6.70-9.54*0.5*(4.06+3.58)+12.34*7.3+53.48*7.7+2*2.37*3+2.37*5.16-(4+4)*1.38*0.86-12*1.4*1-2*1.4*4-2*1.5*2.1-2*1.39*0.78-12*1.39*1.14-(6+9)*2.26*1.96-(2+4)*1.39*1.96-6*1.09*1.68-58*2.29*1.97-1*2.29*1.64 = 1036.15m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.2224r-g/m ²	r-g	3338.8 898				
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych 0.1dm ³ /m ²	dm ³	103.61 50				
3*		preparat do gruntowania podłoża 0.2dm ³ /m ²	dm ³	207.23 00				
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 11.025kg/m ²	kg	11423. 5538				
5*		płyty styropianowe 12 cm FS 15 0.12275m ³ /m ²	m ³	127.18 74				
6*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m ²	szt	4310.3 840				
7*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	1176.0 303				
8*		farba gruntująca 0.3dm ³ /m ²	dm ³	310.84 50				
9*		sucha mieszanka tynkarska akrylowa o grubości ziarna do 3,5 mm 4kg/m ²	kg	4144.6 000				
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
11*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m ²	m-g	7.5639				
12*		środek transportowy 0.0264m-g/m ²	m-g	27.354 4				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
36 d.1.5	KNR 4- 01 0710-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m ² w 1 miejscu) - przyjęto 10% obmiar = $1036.15*0.10 = 103.62m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/m ²	r-g	127.45 26				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.0075t/m ²	t	0.7772				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0014m ³ /m ²	m ³	0.1451				
4*		piasek do zapraw 0.0273m ³ /m ²	m ³	2.8288				
5*		woda z rurociągu 0.0077m ³ /m ²	m ³	0.7979				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/m ²	m-g	4.1448				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m ²	m-g	3.1086				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
37 d.1.5	KNR 0- 17	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki gr. 3cm obmiar = $[(4+4)*(1.38+2*0.86)+12*(1.4+2*1)+2*(1.4+2*4)+2*(1.5+2*2.1)+2*(1.39+2*0.78)+12*(1.39+2*1.14)+(6+9)*(2.26+2*1.96)+(2+4)*(1.39+2*1.96)+6*(1.09+2*1.68)+58*(2.29+2*1.97)+1*(2.29+2*1.64)]*0.30 = 199.17m^2$	m ²					
1*	2610-08	-- R -- robocizna 5.3597r-g/m ²	r-g	1067.4 914				
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych 0.1dm ³ /m ²	dm ³	19.917 0				
3*		preparat do gruntowania podłoża 0.2dm ³ /m ²	dm ³	39.834 0				
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 11.025kg/m ²	kg	2195.8 493				
5*		płyty styropianowe 3cm FS 15 0.03275m ³ /m ²	m ³	6.5228				
6*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m ²	szt	828.54 72				
7*		siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ²	m ²	327.23 63				
8*		farba gruntująca 0.3dm ³ /m ²	dm ³	59.751 0				
9*		sucha mieszanka tynkarska akrylowa o grubości ziarna do 3,5 mm 4.4kg/m ²	kg	876.34 80				
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
11*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m ²	m-g	1.4539				
12*		środek transportowy 0.0264m-g/m ²	m-g	5.2581				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
38 d.1.5	KNR 0- 17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym obmiar = $(4+4)*(1.38+2*0.86)+12*(1.4+2*1)+2*(1.4+2*4)+2*(1.5+2*2.1)+2*(1.39+2*0.78)+12*(1.39+2*1.14)+(6+9)*(2.26+2*1.96)+(2+4)*(1.39+2*1.96)+6*(1.09+2*1.68)+58*(2.29+2*1.97)+1*(2.29+2*1.64)+(7.7+0.4)*4 = 696.31m$	m					
1*	2610-10	-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	153.18 82				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0.9kg/m	kg	626.67 90				
3*		kątownik aluminiowy 1.176m/m	m	818.86 06				

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007m-g/m	m-g	0.4874				
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.3482				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
39 d.1.5	KNR 0- 17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mo- krą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warst- wy siatki na ścianach obmiar = $(89.35+13.04*2+35.56+28.48)*2.0 = 358.94m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	219.38 41				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 5kg/m ²	kg	1794.7 000				
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	407.39 69				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m ²	m-g	2.5126				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	1.8665				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
40 d.1.5	KNR AT-05 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m obmiar = $53.48*(6.7+0.5)+12.34*(7.5+0.9)+53.48*(7.7+0.8)+36.09*(7.7+0.4)+12.68*(7.7+0.2)+36.09*(6.5+0.3) = 1581.21m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1796r-g/m ²	r-g	283.98 53				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II 0.00014m ³ /m ²	m ³	0.2214				
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 0.0692szt/m ²	szt	109.41 97				
4*		zaśleпки z tworzywa sztucznego 0.0692szt/m ²	szt	109.41 97				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- rusztowania ramowe elewacyjne 0.0428m-g/m ²	m-g	67.675 8				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
41 d.1.5	KNR 0- 17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mo- krą - oczyszcz- czenie mechaniczne i zmycie obmiar = $[2*1+0.5*(0.8+1)*2.5*2]*2 = 13.00m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m ²	r-g	3.5360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
42 d.1.5	KNR 0- 17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mo- krą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warst- wy siatki na ścianach obmiar = 13m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	7.9456				

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 5kg/m ²	kg	65.000 0				
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	14.755 0				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m ²	m-g	0.0910				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.0676				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
43 d.1.5	KNR 0- 17 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa obmiar = 13m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m ²	r-g	1.3650				
2*		-- M -- farba gruntująca 0.3dm ³ /m ²	dm ³	3.9000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0052				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
44 d.1.5	KNR 0- 17 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych obmiar = 13m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5126r-g/m ²	r-g	6.6638				
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska akrylowa o grubości ziarna do 3,5 mm 4.4kg/m ²	kg	57.200 0				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.008m-g/m ²	m-g	0.1040				
5*		środek transportowy 0.0111m-g/m ²	m-g	0.1443				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

	Ściany			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	j	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		Parapety						
45	KNR 4- d.1.6 01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne obmiar = $[(4+4)*1.38+12*1.4+2*1.4+2*1.39+12*1.39+(6+9)*2.26+(2+4)*1.39+6*1.09+58*2.29+1*2.29+3*1.1+8*2.3]*0.25 = 63.92m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	19.176 0				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
46	KNR 4- d.1.6 01 0211-10	Wykucie otworów i obsadzenie kołków drewnianych obmiar = $[(4+4)*1.38+12*1.4+2*1.4+2*1.39+12*1.39+(6+9)*2.26+(2+4)*1.39+6*1.09+58*2.29+1*2.29+3*1.1+8*2.3]/0.60 = 426.15szt.$	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/szt.	r-g	247.16 70				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.001t/szt.	t	0.4262				
3*		piasek do zapraw 0.003m ³ /szt.	m ³	1.2785				
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.0002m ³ /szt.	m ³	0.0852				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
47	KNR 2- d.1.6 02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy obmiar = 63.92m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.1681r-g/m ²	r-g	74.665 0				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80 0.028m ³ /m ²	m ³	1.7898				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.1427m-g/m ²	m-g	9.1214				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
48	KNR-W d.1.6 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - analogia - izolacja pod parapety obmiar = 63.92m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.216r-g/m ²	r-g	13.806 7				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 4.7 1.15m ² /m ²	m ²	73.508 0				
3*		gaz propan-butan 0.23kg/m ²	kg	14.701 6				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	19.176 0				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0048m-g/m ²	m-g	0.3068				
7*		środek transportowy 0.0122m-g/m ²	m-g	0.7798				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
49	NNRNB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu po- nad 25 cm - parapety zewnętrzne	m ²					
d.1.6	B 202	obmiar = $63.92/0.25 \cdot (0.25+0.12) = 94.60\text{m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	127.71 00				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska brązowa 1.23m ² /m ²	m ²	116.35 80				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m ²	szt	1627.1 200				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0946				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.7568				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

				Parapety
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet	
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		Dach						
50 d.1.7	KNR 2- 02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa 16cm - część stara obmiar = $(53.48-2*0.25)*(12.34-0.25) = 640.53m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m ²	r-g	57.071 2				
2*		-- M -- płyty styropianowe 16cm FS 20 1.05m ² /m ²	m ²	672.55 65				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg" 0.0032m-g/m ²	m-g	2.0497				
5*		środek transportowy" 0.0047m-g/m ²	m-g	3.0105				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
51 d.1.7	KNR 2- 02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa 14cm - część dobudowana obmiar = $(12.68-0.5)*(36.09-0.5) = 433.49m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m ²	r-g	38.624 0				
2*		-- M -- płyty styropianowe 14cm FS 20 1.05m ² /m ²	m ²	455.16 45				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg" 0.0032m-g/m ²	m-g	1.3872				
5*		środek transportowy" 0.0047m-g/m ²	m-g	2.0374				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
52 d.1.7	KNR 0- 23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu - analogia - mocowanie styropianu do podłoża dachu obmiar = $640.53+433.49 = 1074.02szt$	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0809r-g/szt	r-g	86.888 2				
2*		-- M -- łączniki teleskopowe GOK85+WO4,8+L80+K8*60 4.7kpl/szt	kpl	5047.8 940				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t' 0.0002m-g/szt	m-g	0.2148				
5*		środek transportowy' 0.0002m-g/szt	m-g	0.2148				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
53 d.1.7	KNR 0- 15II 0527-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa obmiar = $640.53+433.49 = 1074.02m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3105r-g/m ²	r-g	333.48 32				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 4.7 1.18m ² /m ²	m ²	1267.3 436				
3*		asfaltowa emulsja anionowa 0.3kg/m ²	kg	322.20 60				
4*		papa podkładowa zgrzewalna 1.18m ² /m ²	m ²	1267.3 436				
5*		gaz propan-butan' 0.15kg/m ²	kg	161.10 30				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.003m-g/m ²	m-g	3.2221				
8*		środek transportowy' 0.005m-g/m ²	m-g	5.3701				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
54 KNR-W d.1.7 2-02 0504-03		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchnio- wej - ogniomur, kominy obmiar = $2*(12.34-0.25)*0.5*(0.15+0.75)+(53.48-2*0.25)*0.15+(1.68*2+2.2+2.07*2+0.9)*2*0.20+0.38*8*0.2+2*(12.68-0.25)*0.5*(0.15+0.75)+(36.09-2*0.25)*0.15+(1.16+1.68*2+0.9+2.33+2.2+1.81)*2*0.2+0.38*12*0.2 = 45.82m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.584r-g/m ²	r-g	26.758 9				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 4.7 1.22m ² /m ²	m ²	55.900 4				
3*		gaz propan-butan' 0.38kg/m ²	kg	17.411 6				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania' 0.46kg/m ²	kg	21.077 2				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg" 0.0051m-g/m ²	m-g	0.2337				
7*		środek transportowy" 0.013m-g/m ²	m-g	0.5957				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
55 KNR-W d.1.7 2-02 0514-05		Obrobienie podpórek(sztyc), słupów, uchwytów i odgromników w da- chach krytych nie-blachą - z blachy stalowej powlekanej obmiar = 5+5+1 = 11.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.532r-g/szt.	r-g	5.8520				
2*		-- M -- blacha stalowa powlekana płaska brazowa 0.35kg/szt.	kg	3.8500				
3*		materiały pomocnicze 0.015%	%	0.0150				
4*		-- S -- środek transportowy" 0.0006m-g/szt.	m-g	0.0066				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
56 KNR 2- d.1.7 02 0406-02		Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasycy- nej obmiar = $(53.48-0.25*2)*0.16*0.16+(36.09-2*0.25)*0.14*0.14 = 2.05m^3$ drew.	m ³ dre w.					
1*		-- R -- robocizna 8.61r-g/m ³ drew.	r-g	17.650 5				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1.8		Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe						
58 d.1.8	KNR-W 4-01 0536-02	Wymiana zużytych rur spustowych z blachy na rury okrągłe z tworzyw sztucznych o śr. 110 mm - odcinki pionowe obmiar = $2*7.53+3*7.53 = 37.65m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m	r-g	26.355 0				
2*		-- M -- rury spustowe z tworzyw sztucznych 110mm 1m/m	m	37.650 0				
3*		obejmy rur sp. 0.25szt/m	szt	9.4125				
4*		łączniki rur sp. 0.25szt/m	szt	9.4125				
5*		kolana 0.25szt/m	szt	9.4125				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
59 d.1.8	KNR-W 4-01 0544-04	Wymiana rynien z blachy na rynny półokrągłe o śr. 150 mm z tworzyw sztucznych z zastosowaniem łączników z zaciskami obmiar = $36.09-0.25*2+53.48-0.25*2 = 88.57m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/m	r-g	59.341 9				
2*		-- M -- rynny z tworzyw sztucznych 150mm 0.99m/m	m	87.684 3				
3*		łączniki z zaciskami rynien 0.33szt/m	szt	29.228 1				
4*		uszczelki gumowe 0.66szt/m	szt	58.456 2				
5*		uchwyty do rynien 1szt/m	szt	88.570 0				
6*		kształtki różne (zaślepi, wylot itp.) rynien 0.33szt/m	szt	29.228 1				
7*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.01kg/m	kg	0.8857				
8*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
60 d.1.8	KNR 4- 01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas pod i nadrynnowy, ogniomur obmiar = $(36.09-2*0.25+12.43)*0.40+(36.09-2*0.25)*0.50+(36.09-2*0.25)*0.25+(53.48+12.34*2-0.5)*0.4+(53.48-0.25*2)*0.5+(53.48-0.25*2)*0.25 = 116.70m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	35.010 0				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
61 d.1.8	NNRNB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu do 25 cm - pas nadrynnowy obmiar = $(36.09-2*0.25)*0.25+(53.48-0.25*2)*0.25 = 22.14m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m ²	r-g	47.601 0				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska brązowa 1.23m ² /m ²	m ²	27.232 2				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach' 27.5szt/m ²	szt	608.85 00				
4*		zaprawa cementowa M 80' 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0443				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy' 0.008m-g/m ²	m-g	0.1771				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
62 d.1.8	NNRNK B 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu po- nad 25 cm - pas podrynnowy obmiar = $(36.09-2*0.25)*0.60+(53.48-0.25*2)*0.6 = 53.14m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $1.35+1.35=2.7r-g/m^2$	r-g	143.47 80				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska brązowa $1.23m^2/m^2$	m ²	65.362 2				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach' $17.2szt/m^2$	szt	914.00 80				
4*		zaprawa cementowa M 80' $0.001m^3/m^2$	m ³	0.0531				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy' 0.008m-g/m ²	m-g	0.4251				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
63 d.1.8	NNRNK B 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu po- nad 25 cm - ogniomur obmiar = $(36.09-2*0.25+12.43)*0.50+(53.48+12.34*2-0.5)*0.5 = 62.84m^2$	m ²					
1*		-- M -- blacha powlekana płaska brązowa $1.23m^2/m^2$	m ²	77.293 2				
2*		wkręty samogwintujące typu SW do blach' $17.2szt/m^2$	szt	1080.8 480				
3*		zaprawa cementowa M 80' $0.001m^3/m^2$	m ³	0.0628				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy' 0.008m-g/m ²	m-g	0.5027				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1.9		Instalacja odgromowa						
64 d.1.9	KNR 4- 03 0702-04	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie obmiar = 335szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.315r-g/szt.	r-g	105.52 50				
2*		-- M -- wsporniki dachowe 1.01szt/szt.	szt	338.35 00				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
65 d.1.9	KNR 4- 03 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej obmiar = 55szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0945r-g/szt.	r-g	5.1975				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
66 d.1.9	KNR 4- 03 0708-01	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim obmiar = $12.68*2+36.09*3+0.5+3.25+2.5+2+2+0.38*12+1.16*2+1.68*2+0.9*2+2.33*2+2.2*2+1.81*2+2*53.48+2*12.34+2+0.7*2+3+0.7+2+0.38*12+1.68*2+2.2*2+2.07*2+0.9*2 = 335.10m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2598r-g/m	r-g	87.059 0				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	348.50 40				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
67 d.1.9	KNR 4- 03 0708-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie obmiar = $7.83*3+3*7.23+5*7.23+4*7.83 = 112.65m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4308r-g/m	r-g	48.529 6				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	117.15 60				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
68 d.1.9	KNR 5- 08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 112.65m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2448*0.955=0.233784r-g/m$	r-g	26.335 8				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	236.56 50				
3*		uchwyty 2.1szt/m	szt	236.56 50				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
69 d.1.9	KNR 5- 08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 112.65m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/m	r-g	11.715 6				
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	117.15 60				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
70 d.1.9	KNR 5- 08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm ² wciągane do rur - analogia obmiar = 112.65m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0187*0.955=0.017859r-g/m	r-g	2.0118				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
71 d.1.9	KNR 5- 08 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 15aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0.84*0.955=0.8022r-g/aparat	r-g	12.033 0				
2*		-- M -- śruby, podkładki, nakrętki 0.12kg/aparat	kg	1.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
72 d.1.9	KNR 5- 08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.23*0.955=0.21965r-g/szt.	r-g	3.2948				
2*		-- M -- skrzynki łącz instalacji odgromowej 1szt/szt.	szt	15.000 0				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.1500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

		Dydaktyka			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2	4531110 0-1	Łącznik						
2.1		Ściany poniżej terenu						
73 d.2.1	KNR 2- 31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = $(18.40-2.8)*0.5+20.40*0.5 = 18.00m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1249r-g/m ²	r-g	2.2482				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
74 d.2.1	KNR 2- 31 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 18m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5166r-g/m ²	r-g	9.2988				
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm 4.08szt/m ²	szt	73.440 0				
3*		piasek 0.0629m ³ /m ²	m ³	1.1322				
4*		woda 0.025m ³ /m ²	m ³	0.4500				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
75 d.2.1	KNR 2- 31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = $18/0.5 = 36.00m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0795r-g/m	r-g	2.8620				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
76 d.2.1	KNR 2- 31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 36m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2404r-g/m	r-g	8.6544				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	36.720 0				
3*		piasek 0.006m ³ /m	m ³	0.2160				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
77 d.2.1	KNR 4- 01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III obmiar = $(18.4-2.8+20.40+5.07)*1*1 = 41.07m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.74r-g/m ³	r-g	71.461 8				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
78 d.2.1	KNR 4- 01 0710-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m ² w 1 miejscu) - przyjęto 30% obmiar = $41.07*0.3 = 12.32m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/m ²	r-g	15.153 6				

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0075t/m ²	t	0.0924				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0014m ³ /m ²	m ³	0.0172				
4*		piasek do zapraw 0.0273m ³ /m ²	m ³	0.3363				
5*		woda z rurociągu 0.0077m ³ /m ²	m ³	0.0949				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/m ²	m-g	0.4928				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m ²	m-g	0.3696				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
79 d.2.1 02 0603-09	KNR 2- 02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = 41.07m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1095r-g/m ²	r-g	4.4972				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m ²	kg	14.374 5				
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.4kg/m ²	kg	16.428 0				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0011m-g/m ²	m-g	0.0452				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
80 d.2.1 02 0603-10	KNR 2- 02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa obmiar = 41.07m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0502r-g/m ²	r-g	2.0617				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 0.4kg/m ²	kg	16.428 0				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m ²	m-g	0.0246				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
81 d.2.1 02 1101-01	KNR 2- 02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = 41.07*0.10*0.2 = 0.82m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	4.3132				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.03m ³ /m ³	m ³	0.8446				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
82 d.2.1	KNR 0- 17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowa- nie preparatem wzmacniającym podłoże jednokrotnie obmiar = 41.07m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m ²	r-g	2.7188				
2*		-- M -- preparat do gruntowania podłoża 0.2dm ³ /m ²	dm ³	8.2140				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0041				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
83 d.2.1	KNR 0- 17 2608-02	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregna- cja grzybobójcza jednokrotnie obmiar = 41.07m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	2.4642				
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych 0.1dm ³ /m ²	dm ³	4.1070				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0041				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
84 d.2.1	KNR 0- 17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mo- krą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropia- nowych do ścian gr. 12cm obmiar = 41.07m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	54.582 0				
2*		-- M -- płyty styropianowe 12 cm FS 15 0.1225m ³ /m ²	m ³	5.0311				
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 6kg/m ²	kg	246.42 00				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m ²	m-g	0.5544				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.4107				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
85 d.2.1	KNR 0- 17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mo- krą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warst- wy siatki na ścianach obmiar = 41.07m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	25.102 0				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 5kg/m ²	kg	205.35 00				
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	46.614 5				

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m ²	m-g	0.2875				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.2136				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
86 d.2.1 02 0603-09	KNR 2-	izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywa- ne na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = 41.07m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1095r-g/m ²	r-g	4.4972				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m ²	kg	14.374 5				
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.4kg/m ²	kg	16.428 0				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0011m-g/m ²	m-g	0.0452				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
87 d.2.1 02 0603-10	KNR 2-	izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywa- ne na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa obmiar = 41.07m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0502r-g/m ²	r-g	2.0617				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 0.4kg/m ²	kg	16.428 0				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m ²	m-g	0.0246				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
88 d.2.1 01 0320-02	KNR 2-	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m - analogia - piaskiem 50% obmiar = 41.07*0.5 = 20.54m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.28*0.955=1.2224r-g/m ³	r-g	25.108 1				
2*		-- M -- piasek 1.02m ³ /m ³	m ³	20.950 8				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
89 d.2.1 01 0320-02	KNR 2-	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 20.54m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.28*0.955=1.2224r-g/m ³	r-g	25.108 1				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

		Ściany poniżej terenu			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Cokół						
90 d.2.2	KNR 0- 17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lek- ką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - cokół - tynk zwykczny zuży- cie 3.5kg/m2 gr. 12cm obmiar = $(18.4-2.8)*0.5+20.4*0.3 = 13.92m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.2224r-g/m ²	r-g	44.855 8				
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłożu mineralnych 0.1dm ³ /m ²	dm ³	1.3920				
3*		preparat do gruntowania podłoża 0.2dm ³ /m ²	dm ³	2.7840				
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 11.025kg/m ²	kg	153.46 80				
5*		płyty styropianowe 12 cm FS 15 0.12275m ³ /m ²	m ³	1.7087				
6*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m ²	szt	57.907 2				
7*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	15.799 2				
8*		farba gruntująca 0.3dm ³ /m ²	dm ³	4.1760				
9*		sucha mieszanka tynkarska żywiczno-mineralna o grubości ziarna do 2, 5 mm 3.2kg/m ²	kg	44.544 0				
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
11*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m ²	m-g	0.1016				
12*		środek transportowy 0.0264m-g/m ²	m-g	0.3675				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
91 d.2.2	KNR 4- 01 0710-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cemen- towej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pusta- ków (do 2 m2 w 1 miejscu) - przyjęto 30% obmiar = $13.92*0.3 = 4.18m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/m ²	r-g	5.1414				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0075t/m ²	t	0.0314				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0014m ³ /m ²	m ³	0.0059				
4*		piasek do zapraw 0.0273m ³ /m ²	m ³	0.1141				
5*		woda z rurociągu 0.0077m ³ /m ²	m ³	0.0322				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/m ²	m-g	0.1672				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m ²	m-g	0.1254				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Ściany						
92 d.2.3	KNR 0- 17 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mo- krą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienko- warstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym - listwa cokołowa obmiar = 18.40+20.4+5.07 = 43.87m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	9.6514				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0.9kg/m	kg	39.483 0				
3*		listwa cokołowa aluminiowa 12cm 1.176m/m	m	51.591 1				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007m-g/m	m-g	0.0307				
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0219				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
93 d.2.3	KNR 0- 17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lek- ką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki gr. 12cm obmiar = 18.4*4.2-4*1.6*1-2*1.6*2-1*2*3+20.4*3.2-8*1.6*2+5.07*2.9-2* 2.2*2 = 104.06m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.2224r-g/m ²	r-g	335.32 29				
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych 0.1dm ³ /m ²	dm ³	10.406 0				
3*		preparat do gruntowania podłoża 0.2dm ³ /m ²	dm ³	20.812 0				
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 11.025kg/m ²	kg	1147.2 615				
5*		płyty styropianowe 12 cm FS 15 0.12275m ³ /m ²	m ³	12.773 4				
6*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m ²	szt	432.88 96				
7*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	118.10 81				
8*		farba gruntująca 0.3dm ³ /m ²	dm ³	31.218 0				
9*		sucha mieszanka tynkarska akrylowa o grubości ziarna do 3,5 mm 4kg/m ²	kg	416.24 00				
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
11*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m ²	m-g	0.7596				
12*		środek transportowy 0.0264m-g/m ²	m-g	2.7472				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
94 d.2.3	KNR 4- 01 0710-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cemen- towej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pusta- ków (do 2 m ² w 1 miejscu) - przyjęto 10% obmiar = 104.06*0.10 = 10.41m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/m ²	r-g	12.804 3				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0075t/m ²	t	0.0781				

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0014m ³ /m ²	m ³	0.0146				
4*		piasek do zapraw 0.0273m ³ /m ²	m ³	0.2842				
5*		woda z rurociągu 0.0077m ³ /m ²	m ³	0.0802				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/m ²	m-g	0.4164				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m ²	m-g	0.3123				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
95 d.2.3	KNR 0- 17 2610-08	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mie- szanki gr. 3cm obmiar = $[4*(1.6+2*1)+2*(1.6+2*2)+1*(2+2*3)+2*(2.2+2*2)]*0.30 =$ 13.80m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.3597r-g/m ²	r-g	73.963 9				
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych 0.1dm ³ /m ²	dm ³	1.3800				
3*		preparat do gruntowania podłoża 0.2dm ³ /m ²	dm ³	2.7600				
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 11.025kg/m ²	kg	152.14 50				
5*		płyty styropianowe 3cm FS 15 0.03275m ³ /m ²	m ³	0.4520				
6*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m ²	szt	57.408 0				
7*		siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ²	m ²	22.673 4				
8*		farba gruntująca 0.3dm ³ /m ²	dm ³	4.1400				
9*		sucha mieszanka tynkarska akrylowa o grubości ziarna do 3,5 mm 4.4kg/m ²	kg	60.720 0				
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
11*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m ²	m-g	0.1007				
12*		środek transportowy 0.0264m-g/m ²	m-g	0.3643				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
96 d.2.3	KNR 0- 17 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mo- krą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienko- warstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym obmiar = $4*(1.6+2*1)+2*(1.6+2*2)+1*(2+2*3)+2*(2.2+2*2) =$ 46.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	10.120 0				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0.9kg/m	kg	41.400 0				
3*		kątownik aluminiowy 1.176m/m	m	54.096 0				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007m-g/m	m-g	0.0322				

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0230				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
97 d.2.3	KNR 0- 17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = $(18.4+20.4+5.07)*2.0 = 87.74m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	53.626 7				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 5kg/m ²	kg	438.70 00				
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	99.584 9				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m ²	m-g	0.6142				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.4562				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
98 d.2.3	KNR AT-05 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m obmiar = $18.4*(4.2+0.5) = 86.48m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1796r-g/m ²	r-g	15.531 8				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II 0.00014m ³ /m ²	m ³	0.0121				
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 0.0692szt/m ²	szt	5.9844				
4*		zaśleпки z tworzywa sztucznego 0.0692szt/m ²	szt	5.9844				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- rusztowania ramowe elewacyjne 0.0428m-g/m ²	m-g	3.7013				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
99 d.2.3	KNR 0- 17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = $2*0.5*(1.25+1.8)*3+2*0.5*(0.3+0.75)*3 = 12.30m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m ²	r-g	3.3456				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
100 d.2.3	KNR 0- 17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = 12.3m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	7.5178				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 5kg/m ²	kg	61.500 0				
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	13.960 5				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0861				
6*		0.007m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.0640				
		0.0052m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
101 d.2.3	KNR 0- 17 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa obmiar = 12.3m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.2915				
		0.105r-g/m ²						
2*		-- M -- farba gruntująca	dm ³	3.6900				
		0.3dm ³ /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0049				
		0.0004m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
102 d.2.3	KNR 0- 17 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych obmiar = 12.3m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	6.3050				
		0.5126r-g/m ²						
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska akrylowa o grubości ziarna do 3,5 mm	kg	54.120				
		4.4kg/m ²		0				
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0984				
		0.008m-g/m ²						
5*		środek transportowy	m-g	0.1365				
		0.0111m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

				Ściany
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		Parapety						
103 d.2.4	KNR 4- 01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne obmiar = $(4*1.6+2*1.6+8*1.6+2*2.2)*0.25 = 6.70m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	2.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
104 d.2.4	KNR 4- 01 0211-10	Wykucie otworów i obsadzenie kołków drewnianych obmiar = $(4*1.6+2*1.6+8*1.6+2*2.2)/0.60 = 44.67szt.$	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/szt.	r-g	25.908 6				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.001t/szt.	t	0.0447				
3*		piasek do zapraw 0.003m ³ /szt.	m ³	0.1340				
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.0002m ³ /szt.	m ³	0.0089				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
105 d.2.4	KNR 2- 02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy obmiar = 6.7m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.1681r-g/m ²	r-g	7.8263				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80 0.028m ³ /m ²	m ³	0.1876				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.1427m-g/m ²	m-g	0.9561				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
106 d.2.4	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową - analogia - izolacja pod parapety obmiar = 6.7m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.216r-g/m ²	r-g	1.4472				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 4.7 1.15m ² /m ²	m ²	7.7050				
3*		gaz propan-butan 0.23kg/m ²	kg	1.5410				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	2.0100				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0048m-g/m ²	m-g	0.0322				
7*		środek transportowy 0.0122m-g/m ²	m-g	0.0817				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
107 d.2.4	NNRNK B 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu po- nad 25 cm - parapety zewnętrzne obmiar = $6.7/0.25 \cdot (0.25+0.12) = 9.92m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	13.392 0				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska brązowa 1.23m ² /m ²	m ²	12.201 6				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m ²	szt	170.62 40				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0099				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.0794				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

				Parapety
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2.5		Dach						
108 d.2.5	KNR 2- 02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa 16cm obmiar = $18.19 \times 9.29 + (3.51 + 0.25) \times 5.0 + 1.8 \times 5 = 196.79 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m ²	r-g	17.534 0				
2*		-- M -- płyty styropianowe 16cm FS 20 1.05m ² /m ²	m ²	206.62 95				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg" 0.0032m-g/m ²	m-g	0.6297				
5*		środek transportowy" 0.0047m-g/m ²	m-g	0.9249				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
109 d.2.5	KNR 0- 23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu - analogia - mocowanie styropianu do podłoża dachu obmiar = 196.79szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0809r-g/szt	r-g	15.920 3				
2*		-- M -- łączniki teleskopowe GOK85+WO4,8+L80+K8*60 4.7kpl/szt	kpl	924.91 30				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t' 0.0002m-g/szt	m-g	0.0394				
5*		środek transportowy' 0.0002m-g/szt	m-g	0.0394				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
110 d.2.5	KNR 0- 15II 0527-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa obmiar = 196.79m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3105r-g/m ²	r-g	61.103 3				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 4.7 1.18m ² /m ²	m ²	232.21 22				
3*		asfaltowa emulsja anionowa 0.3kg/m ²	kg	59.037 0				
4*		papa podkładowa zgrzewalna 1.18m ² /m ²	m ²	232.21 22				
5*		gaz propan-butan' 0.15kg/m ²	kg	29.518 5				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.003m-g/m ²	m-g	0.5904				
8*		środek transportowy' 0.005m-g/m ²	m-g	0.9840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
111 d.2.5	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - styk ze ścianą, kominy obmiar = $(9.29 + 5.07 + 3.51 + 0.25) \times 0.20 + (0.64 + 0.51 \times 3) \times 2 \times 0.20 + 0.38 \times 4 \times 0.20 = 4.80 \text{m}^2$	m ²					

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.584r-g/m ²	r-g	2.8032				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 4.7 1.22m ² /m ²	m ²	5.8560				
3*		gaz propan-butan' 0.38kg/m ²	kg	1.8240				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania' 0.46kg/m ²	kg	2.2080				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg" 0.0051m-g/m ²	m-g	0.0245				
7*		środek transportowy" 0.013m-g/m ²	m-g	0.0624				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
112 d.2.5	KNR-W 02 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyc- nej obmiar = (20.55+5.07)*0.16*0.16 = 0.66m ³ drew.	m ³ dre w.					
1*		-- R -- robocizna 8.61r-g/m ³ drew.	r-g	5.6826				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m ³ /m ³ drew.	m ³	0.6996				
3*		xylomit popularny 0.31kg/m ³ drew.	kg	0.2046				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 17.5m ² /m ³ drew.	m ²	11.550 0				
5*		śruby, podkładki, nakrętki 5.35kg/m ³ drew.	kg	3.5310				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.83m-g/m ³ drew.	m-g	0.5478				
8*		środek transportowy 1.07m-g/m ³ drew.	m-g	0.7062				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
113 d.2.5	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne po- krycie papą wierzchniego krycia - daszki obmiar = 2.8*1.0 = 2.80m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m ²	r-g	0.7560				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 4.7 1.15m ² /m ²	m ²	3.2200				
3*		roztwór do gruntowania 0.4kg/m ²	kg	1.1200				
4*		lepik asfaltowy 0.2kg/m ²	kg	0.5600				
5*		gaz propanowo-butanowy 0.3kg/m ²	kg	0.8400				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m ²	m-g	0.0560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Dach				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2.6		Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe						
114 d.2.6	KNR-W 4-01 0536-02	Wymiana rynien z blachy na rury okrągłe z tworzyw sztucznych o śr. 110 mm - odcinki pionowe obmiar = $2 \times 3.7 = 7.40\text{m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m	r-g	5.1800				
2*		-- M -- rury spustowe z tworzyw sztucznych 110mm 1m/m	m	7.4000				
3*		obejmy rur sp. 0.25szt/m	szt	1.8500				
4*		łączniki rur sp. 0.25szt/m	szt	1.8500				
5*		kolana 0.25szt/m	szt	1.8500				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
115 d.2.6	KNR-W 4-01 0544-04	Wymiana rynien z blachy na rynny półokrągłe o śr. 150 mm z tworzyw sztucznych z zastosowaniem łączników z zaciskami obmiar = $20.55 + 5.07 = 25.62\text{m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/m	r-g	17.165 4				
2*		-- M -- rynny z tworzyw sztucznych 150mm 0.99m/m	m	25.363 8				
3*		łączniki z zaciskami rynien 0.33szt/m	szt	8.4546				
4*		uszczelki gumowe 0.66szt/m	szt	16.909 2				
5*		uchwyty do rynien 1szt/m	szt	25.620 0				
6*		kształtki różne (zaślepi, wylot itp.) rynien 0.33szt/m	szt	8.4546				
7*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.01kg/m	kg	0.2562				
8*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
116 d.2.6	KNR 4- 01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas pod i nadrynnowy, ogniomur obmiar = $18.19 \times 0.5 + (20.55 + 5.07) \times 0.5 + 0.25 \times (20.55 + 5.07) = 28.31\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	8.4930				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
117 d.2.6	NNR NK B 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu do 25 cm - pas nadrynnowy obmiar = $0.25 \times (20.55 + 5.07) = 6.41\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m ²	r-g	13.781 5				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska brązowa 1.23m ² /m ²	m ²	7.8843				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach' 27.5szt/m ²	szt	176.27 50				
4*		zaprawa cementowa M 80' 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0128				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy' 0.008m-g/m ²	m-g	0.0513				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
118 d.2.6	NNRNK B 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu po- nad 25 cm - pas podrynnowy obmiar = (20.55+5.07)*0.6 = 15.37m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35+1.35=2.7r-g/m ²	r-g	41.499 0				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska brązowa 1.23m ² /m ²	m ²	18.905 1				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach' 17.2szt/m ²	szt	264.36 40				
4*		zaprawa cementowa M 80' 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0154				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy' 0.008m-g/m ²	m-g	0.1230				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
119 d.2.6	NNRNK B 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu po- nad 25 cm - ogniomur obmiar = 18.19*0.6 = 10.91m ²	m ²					
1*		-- M -- blacha powlekana płaska brązowa 1.23m ² /m ²	m ²	13.419 3				
2*		wkręty samogwintujące typu SW do blach' 17.2szt/m ²	szt	187.65 20				
3*		zaprawa cementowa M 80' 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0109				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy' 0.008m-g/m ²	m-g	0.0873				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2.7 Instalacja odgromowa								
120	KNR 4- d.2.7 03 0702-04	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie obmiar = 33szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.315r-g/szt.	r-g	10.395 0				
2*		-- M -- wsporniki dachowe 1.01szt/szt.	szt	33.330 0				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
121	KNR 4- d.2.7 03 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0945r-g/szt.	r-g	0.9450				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
122	KNR 4- d.2.7 03 0708-01	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim obmiar = $3*5.5+9.3+8*0.38+0.51*6+0.64*2 = 33.18m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2598r-g/m	r-g	8.6202				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	34.507 2				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
123	KNR 4- d.2.7 03 0708-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie obmiar = $3*3.5+2*4.7 = 19.90m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4308r-g/m	r-g	8.5729				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	20.696 0				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
124	KNR 5- d.2.7 08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 19.90m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2448*0.955=0.233784r-g/m$	r-g	4.6523				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	41.790 0				
3*		uchwyty 2.1szt/m	szt	41.790 0				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
125 d.2.7	KNR 5- 08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 19.90m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1089 \cdot 0.955 = 0.104$ r-g/m	r-g	2.0696				
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	20.696 0				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
126 d.2.7	KNR 5- 08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm ² wciągane do rur - analogia obmiar = 19.90m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0187 \cdot 0.955 = 0.017859$ r-g/m	r-g	0.3554				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
127 d.2.7	KNR 5- 08 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 1aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna $0.84 \cdot 0.955 = 0.8022$ r-g/aparat	r-g	0.8022				
2*		-- M -- śruby, podkładki, nakrętki 0.12kg/aparat	kg	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
128 d.2.7	KNR 5- 08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.23 \cdot 0.955 = 0.21965$ r-g/szt.	r-g	0.2197				
2*		-- M -- skrzynki łącz instalacji odgromowej 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Łącznik

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
3	4541000 0-4	Pracownie						
3.1		Wymiana okien						
129 d.3.1	KNR 0- 19 0929-05	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 obmiar = 1*0.50*0.64 = 0.32m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 6.8r-g/m ²	r-g	2.1760				
2*		-- M -- kotwy stalowe 10.18szt/m ²	szt	3.2576				
3*		pianka poliuretanowa 0.451kg/m ²	kg	0.1443				
4*		silikon 0.09kg/m ²	kg	0.0288				
5*		gips szpachlowy 3.4kg/m ²	kg	1.0880				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 6.12kg/m ²	kg	1.9584				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.0160				
9*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.0192				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
130 d.3.1	KNR 0- 19 0929-08	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 obmiar = 7*1.47*0.54 = 5.56m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.22r-g/m ²	r-g	29.023 2				
2*		-- M -- kotwy stalowe 7.58szt/m ²	szt	42.144 8				
3*		pianka poliuretanowa 0.374kg/m ²	kg	2.0794				
4*		silikon 0.06kg/m ²	kg	0.3336				
5*		gips szpachlowy 2.61kg/m ²	kg	14.511 6				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.7kg/m ²	kg	26.132 0				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.2780				
9*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.3336				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
131 d.3.1	KNR 0- 19 0929-09	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 obmiar = 6*1.43*1.39 = 11.93m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.58r-g/m ²	r-g	54.639 4				
2*		-- M -- kotwy stalowe 6szt/m ²	szt	71.580 0				
3*		pianka poliuretanowa 0.363kg/m ²	kg	4.3306				
4*		silikon 0.06kg/m ²	kg	0.7158				

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
5*		gips szpachlowy 2.35kg/m ²	kg	28.035 5				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.22kg/m ²	kg	50.344 6				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.5965				
9*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.7158				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
132 d.3.1	KNR 0- 19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m ² obmiar = 2*2.34*1.90 = 8.89m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.68r-g/m ²	r-g	32.715 2				
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4szt/m ²	szt	39.116 0				
3*		pianka poliuretanowa 0.275kg/m ²	kg	2.4448				
4*		silikon 0.05kg/m ²	kg	0.4445				
5*		gips szpachlowy 1.84kg/m ²	kg	16.357 6				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.31kg/m ²	kg	29.425 9				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.3556				
9*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.5334				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
133 d.3.1	KNR 4- 01 0348-04	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowej - analogia - luksfery obmiar = 1.7*2 = 3.40m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/m ²	r-g	2.0740				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
134 d.3.1	KNR 0- 19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m ² obmiar = 1.7*2 = 3.40m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.86r-g/m ²	r-g	9.7240				
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4szt/m ²	szt	14.960 0				
3*		pianka poliuretanowa 0.275kg/m ²	kg	0.9350				
4*		silikon 0.05kg/m ²	kg	0.1700				
5*		gips szpachlowy 1.84kg/m ²	kg	6.2560				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.31kg/m ²	kg	11.254 0				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
8*		wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.1360				
9*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.2040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
135 d.3.1		Zakup okien PCW obmiar = 1kpl	kpl					
		-- M --						
1*		okno PCW 2.34*1.90 2szt/kpl	szt	2.0000				
2*		okno PCW 0.5*0.64 1szt/kpl	szt	1.0000				
3*		okno PCW 1.47*0.54 7szt/kpl	szt	7.0000				
4*		okno PCW 1.43*1.39 6szt/kpl	szt	6.0000				
5*		okno PCW 1.4*0.5 5szt/kpl	szt	5.0000				
6*		okno PCW 1.7*2 1szt/kpl	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
136 d.3.1	KNR 4- 01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrz- nych ścian - ościeża wewnętrzne obmiar = $[6*(1.43+2*1.39)+7*(1.47+2*0.54)+2*(2.34+2*1.90)+1*(0.50+2*0.64)+1*(2.29+2*1.64)]*0.30 = 18.82m^2$	m ²					
		-- R --						
1*		robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	2.2396				
		-- M --						
2*		farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm ³ /m ²	dm ³	5.3825				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
137 d.3.1	NNRNB 202 2804-03	(z.VI) Okładziny półek, parapetów i ład z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm obmiar = $1*1.8*0.3 = 0.54m^2$	m ²					
		-- R --						
1*		robocizna 3.24r-g/m ²	r-g	1.7496				
		-- M --						
2*		płytki kamionkowe GRES 1.05m ² /m ²	m ²	0.5670				
3*		zaprawa klejowa do płytek sucha mieszanka 7.96kg/m ²	kg	4.2984				
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.27kg/m ²	kg	0.1458				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
6*		wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	0.0162				
7*		środek transportowy 0.04m-g/m ²	m-g	0.0216				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Wymiana okien				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Ściany poniżej terenu						
138 d.3.2	KNR 2- 31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = $8.48 \times 0.5 = 4.24 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.1249 r-g/m^2	r-g	0.5296				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
139 d.3.2	KNR 2- 31 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 4.24 m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.5166 r-g/m^2	r-g	2.1904				
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm 4.08 szt/m^2	szt	17.299 2				
3*		piasek $0.0629 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	0.2667				
4*		woda $0.025 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	0.1060				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
140 d.3.2	KNR 2- 31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = $4.24/0.5 = 8.48 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0795 r-g/m	r-g	0.6742				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
141 d.3.2	KNR 2- 31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 8.48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2404 r-g/m	r-g	2.0386				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	8.6496				
3*		piasek $0.006 \text{ m}^3/\text{m}$	m^3	0.0509				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
142 d.3.2	KNR 2- 31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = $22.11 \times 1 = 22.11 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.2121 r-g/m^2	r-g	4.6895				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
143 d.3.2	KNR 2- 31 0506-01	Wjazdy do bram z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 22.11 m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.7368 r-g/m^2	r-g	16.290 6				
2*		-- M -- płyty drogowe betonowe sześciokątne 12 cm 9.23 szt/m^2	szt	204.07 53				

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
3*		krawężnik betonowy 100x30x20 cm	m	4.6431				
4*		0.21m/m ²	m ³	1.5654				
5*		piasek	m ³	0.5704				
6*		0.0708m ³ /m ²	%	0.5000				
		woda						
		0.0258m ³ /m ²						
		materiały pomocnicze						
		0.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
144	KNR 4- d.3.2 01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³					
	0212-02	obmiar = $(12.49+0.25+7.75+0.25-2.5)*0.20*1 = 3.65m^3$						
1*		-- R -- robocizna	r-g	59.0570				
		16.18r-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
145	KNR 2- d.3.2 31	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm	m ²					
	0308-01	obmiar = $3.65/0.2 = 18.25m^2$						
1*		-- R -- robocizna	r-g	8.9681				
		0.4914r-g/m ²						
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.0091				
3*		0.0005m ³ /m ²	m ³	0.9125				
4*		piasek	m ²	0.2555				
5*		0.05m ³ /m ²	m ²	0.4563				
6*		papa asfaltowa izolacyjna	m ³	1.3688				
7*		0.014m ² /m ²	%	0.5000				
8*		płyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm	m ³	2.2229				
9*		0.025m ² /m ²	m-g	0.9308				
		woda						
		0.075m ³ /m ²						
		materiały pomocnicze						
		0.5%						
		mieszanka betonowa						
		0.1218m ³ /m ²						
		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 2,5 t						
		0.051m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
146	KNR 2- d.3.2 31	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grubości	m ²					
	0308-02	wsp.*8 obmiar = 18.25m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.7522				
		0.0257*8=0.2056r-g/m ²						
2*		-- M -- papa asfaltowa izolacyjna	m ²	0.1460				
3*		0.001*8=0.008m ² /m ²	m ²	0.2920				
4*		płyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm	%	0.5000				
5*		0.002*8=0.016m ² /m ²	m ³	1.4819				
6*		materiały pomocnicze	m-g	0.5840				
		0.5%						
		mieszanka betonowa						
		0.01015*8=0.0812m ³ /m ²						
		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 2,5 t						
		0.004*8=0.032m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
147	KNR 4- d.3.2 01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III	m ³					
	0102-05	obmiar = $(7.75+0.25+12.49+0.25+22.11+8.48-2.5-6.5-4)*1*2 = 76.66m^3$						
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.07r-g/m ³	r-g	235.34 62				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
148 d.3.2 01	KNR 4- 0710-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cemen- towej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pusta- ków (do 2 m ² w 1 miejscu) - przyjęto 30% obmiar = 76.66*0.3 = 23.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/m ²	r-g	28.290 0				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0075t/m ²	t	0.1725				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0014m ³ /m ²	m ³	0.0322				
4*		piasek do zapraw 0.0273m ³ /m ²	m ³	0.6279				
5*		woda z rurociągu 0.0077m ³ /m ²	m ³	0.1771				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/m ²	m-g	0.9200				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m ²	m-g	0.6900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
149 d.3.2 02	KNR 2- 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywa- ne na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = 76.66m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1095r-g/m ²	r-g	8.3943				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m ²	kg	26.831 0				
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.4kg/m ²	kg	30.664 0				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0011m-g/m ²	m-g	0.0843				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
150 d.3.2 02	KNR 2- 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywa- ne na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa obmiar = 76.66m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0502r-g/m ²	r-g	3.8483				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 0.4kg/m ²	kg	30.664 0				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m ²	m-g	0.0460				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
151 d.3.2 02	KNR 2- 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = 76.66/2*0.2*0.10 = 0.77m ³	m ³					

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	4.0502				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.03m ³ /m ³	m ³	0.7931				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
152 KNR 0- d.3.2 17 2608-03		Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowa- nie preparatem wzmacniającym jednokrotnie obmiar = 76.66m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m ²	r-g	5.0749				
2*		-- M -- preparat do gruntowania podłoża 0.2dm ³ /m ²	dm ³	15.332 0				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0077				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
153 KNR 0- d.3.2 17 2608-02		Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregna- cja grzybobójcza jednokrotnie obmiar = 76.66m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	4.5996				
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych 0.1dm ³ /m ²	dm ³	7.6660				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0077				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
154 KNR 0- d.3.2 17 2609-01		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mo- krą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropia- nowych do ścian gr. 12cm obmiar = 76.66m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	101.88 11				
2*		-- M -- płyty styropianowe 12 cm FS 15 0.1225m ³ /m ²	m ³	9.3909				
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 6kg/m ²	kg	459.96 00				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m ²	m-g	1.0349				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.7666				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
155 d.3.2	KNR 0- 17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mo- krą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warst- wy siatki na ścianach obmiar = 76.66m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	46.854 6				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 5kg/m ²	kg	383.30 00				
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	87.009 1				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m ²	m-g	0.5366				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.3986				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
156 d.3.2	KNR 2- 02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywa- ne na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = 76.66m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1095r-g/m ²	r-g	8.3943				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m ²	kg	26.831 0				
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.4kg/m ²	kg	30.664 0				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0011m-g/m ²	m-g	0.0843				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
157 d.3.2	KNR 2- 02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywa- ne na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa obmiar = 76.66m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0502r-g/m ²	r-g	3.8483				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 0.4kg/m ²	kg	30.664 0				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m ²	m-g	0.0460				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
158 d.3.2	KNR 2- 01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m - analogia - piaskiem 50% obmiar = 76.66*0.5 = 38.33m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.42*0.955=1.3561r-g/m ³	r-g	51.979 3				
2*		-- M -- piasek 1.02m ³ /m ³	m ³	39.096 6				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
159 d.3.2	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 38.33m ³	m ³					
1*	0320-05	-- R -- robocizna 1.42*0.955=1.3561r-g/m ³	r-g	51.979 3				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

		Ściany poniżej terenu		
		RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM				Sprzęt
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	j	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
3.3		Studzienki						
160 d.3.3	KNR 0- 17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - studzienki gr. 12cm obmiar = $6.3 \times 1.2 - 3 \times 0.7 \times 1.4 + 4 \times 1 - 2 \times 1.4 \times 0.5 = 7.22m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.2224r-g/m ²	r-g	23.265 7				
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych 0.1dm ³ /m ²	dm ³	0.7220				
3*		preparat do gruntowania podłoża 0.2dm ³ /m ²	dm ³	1.4440				
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 11.025kg/m ²	kg	79.600 5				
5*		płyty styropianowe 12 cm FS 15 0.12275m ³ /m ²	m ³	0.8863				
6*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m ²	szt	30.035 2				
7*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	8.1947				
8*		farba gruntująca 0.3dm ³ /m ²	dm ³	2.1660				
9*		sucha mieszanka tynkarska akrylowa o grubości ziarna do 3,5 mm 4kg/m ²	kg	28.880 0				
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
11*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m ²	m-g	0.0527				
12*		środek transportowy 0.0264m-g/m ²	m-g	0.1906				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
161 d.3.3	KNR 0- 17 2610-08	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki gr. 3cm obmiar = $[6 \times (1.43 + 2 \times 1.39) + 7 \times (1.47 + 2 \times 0.54) + 2 \times (0.70 + 2 \times 0.50)] \times 0.3 = 13.95m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.3597r-g/m ²	r-g	74.767 8				
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych 0.1dm ³ /m ²	dm ³	1.3950				
3*		preparat do gruntowania podłoża 0.2dm ³ /m ²	dm ³	2.7900				
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 11.025kg/m ²	kg	153.79 88				
5*		płyty styropianowe 3cm FS 15 0.03275m ³ /m ²	m ³	0.4569				
6*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m ²	szt	58.032 0				
7*		siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ²	m ²	22.919 9				
8*		farba gruntująca 0.3dm ³ /m ²	dm ³	4.1850				
9*		sucha mieszanka tynkarska akrylowa o grubości ziarna do 3,5 mm 4.4kg/m ²	kg	61.380 0				
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
11*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m ²	m-g	0.1018				
12*		środek transportowy 0.0264m-g/m ²	m-g	0.3683				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
162 d.3.3	KNR 4- 01 0710-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cemen- towej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pusta- ków (do 2 m ² w 1 miejscu) - przyjęto 10% obmiar = 7.22*0.10 = 0.72m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/m ²	r-g	0.8856				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0075t/m ²	t	0.0054				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0014m ³ /m ²	m ³	0.0010				
4*		piasek do zapraw 0.0273m ³ /m ²	m ³	0.0197				
5*		woda z rurociągu 0.0077m ³ /m ²	m ³	0.0055				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/m ²	m-g	0.0288				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m ²	m-g	0.0216				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
163 d.3.3	KNR 0- 17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mo- krą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wy- pukłych kątownikiem metalowym obmiar = 6*(1.43+2*1.39)+7*(1.47+2*0.54)+2*(0.70+2*0.50) = 46.51m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	10.232 2				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0.9kg/m	kg	41.859 0				
3*		kątownik aluminiowy 1.176m/m	m	54.695 8				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007m-g/m	m-g	0.0326				
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0233				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
164 d.3.3	KNR 4- 01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = (6.3+1*6)*1.2+(4+1*4)*1 = 22.76m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m ²	r-g	2.1622				
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.3kg/m ²	kg	6.8280				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
165 d.3.3	KNR 4- 01 1204-07	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton obmiar = 22.76m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.089r-g/m ²	r-g	2.0256				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2*		farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	4.8251				
3*		0.212dm ³ /m ² materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

				Studzienki
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
3.4		Cokół						
166 d.3.4	KNR 0- 17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lek- ką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - cokół - tynk żywiczny zuży- cie 3.5kg/m2 gr. 12cm obmiar = $(12.49+0.25*2)*0.9-2*1.4*0.6+22.11*0.9+5*1.4*0.5-2*1.4*0.6+8.2*0.9-2*0.8*0.5+8.5*0.8+6.6*1-3*1.4*0.7 = 46.77m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.2224r-g/m ²	r-g	150.71 16				
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych 0.1dm ³ /m ²	dm ³	4.6770				
3*		preparat do gruntowania podłoża 0.2dm ³ /m ²	dm ³	9.3540				
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 11.025kg/m ²	kg	515.63 93				
5*		płyty styropianowe 12 cm FS 15 0.12275m ³ /m ²	m ³	5.7410				
6*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m ²	szt	194.56 32				
7*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	53.084 0				
8*		farba gruntująca 0.3dm ³ /m ²	dm ³	14.031 0				
9*		sucha mieszanka tynkarska żywiczno-mineralna o grubości ziarna do 2, 5 mm 3.2kg/m ²	kg	149.66 40				
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
11*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m ²	m-g	0.3414				
12*		środek transportowy 0.0264m-g/m ²	m-g	1.2347				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
167 d.3.4	KNR 4- 01 0710-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cemen- towej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pusta- ków (do 2 m ² w 1 miejscu) - przyjęto 30% obmiar = $46.77*0.3 = 14.03m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/m ²	r-g	17.256 9				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0075t/m ²	t	0.1052				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0014m ³ /m ²	m ³	0.0196				
4*		piasek do zapraw 0.0273m ³ /m ²	m ³	0.3830				
5*		woda z rurociągu 0.0077m ³ /m ²	m ³	0.1080				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/m ²	m-g	0.5612				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m ²	m-g	0.4209				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

		Cokół			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
3.5		Ściany						
168 d.3.5	KNR 0- 17 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mo- krą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienko- warstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym - listwa cokołowa obmiar = $7.75+0.25+12.49+0.25*2+22.11+8.48 = 51.58m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	11.347 6				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0.9kg/m	kg	46.422 0				
3*		listwa cokołowa aluminiowa 12cm 1.176m/m	m	60.658 1				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007m-g/m	m-g	0.0361				
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0258				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
169 d.3.5	KNR 0- 17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lek- ką-mo-krą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki gr. 12cm obmiar = $(12.49+0.25*2)*7.9+22.11*8.2+8.2*7.2+(3.10+2.3)*0.5*9.7+2.8*3.6+8.4*8+4.3*4-10*2.34*1.9-1*0.5*0.64-21*1.6*1.9-1*1*2-2*0.7*0.5-1*1.7*2 = 348.91m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.2224r-g/m ²	r-g	1124.3 276				
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych 0.1dm ³ /m ²	dm ³	34.891 0				
3*		preparat do gruntowania podłoża 0.2dm ³ /m ²	dm ³	69.782 0				
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 11.025kg/m ²	kg	3846.7 328				
5*		płyty styropianowe 12 cm FS 15 0.12275m ³ /m ²	m ³	42.828 7				
6*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m ²	szt	1451.4 656				
7*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	396.01 29				
8*		farba gruntująca 0.3dm ³ /m ²	dm ³	104.67 30				
9*		sucha mieszanka tynkarska akrylowa o grubości ziarna do 3,5 mm 4kg/m ²	kg	1395.6 400				
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
11*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m ²	m-g	2.5470				
12*		środek transportowy 0.0264m-g/m ²	m-g	9.2112				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
170 d.3.5	KNR 4- 01 0710-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cemen- towej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pusta- ków (do 2 m ² w 1 miejscu) - przyjęto 10% obmiar = $348.91*0.10 = 34.89m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/m ²	r-g	42.914 7				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0075t/m ²	t	0.2617				

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0014m ³ /m ²	m ³	0.0488				
4*		piasek do zapraw 0.0273m ³ /m ²	m ³	0.9525				
5*		woda z rurociągu 0.0077m ³ /m ²	m ³	0.2687				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/m ²	m-g	1.3956				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m ²	m-g	1.0467				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
171 d.3.5	KNR 0- 17	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mie- szanki gr. 3cm obmiar = $[10*(2.34+2*1.9)+1*(0.5+2*0.64)+21*(1.6+2*1.9)+1*(1+2*2)+2*(0.7+2*0.5)+1*(1.7+2*2)]*0.3 = 57.20m^2$	m ²					
1*	2610-08	-- R -- robocizna 5.3597r-g/m ²	r-g	306.57 48				
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych 0.1dm ³ /m ²	dm ³	5.7200				
3*		preparat do gruntowania podłoża 0.2dm ³ /m ²	dm ³	11.440 0				
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 11.025kg/m ²	kg	630.63 00				
5*		płyty styropianowe 3cm FS 15 0.03275m ³ /m ²	m ³	1.8733				
6*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m ²	szt	237.95 20				
7*		siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ²	m ²	93.979 6				
8*		farba gruntująca 0.3dm ³ /m ²	dm ³	17.160 0				
9*		sucha mieszanka tynkarska akrylowa o grubości ziarna do 3,5 mm 4.4kg/m ²	kg	251.68 00				
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
11*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m ²	m-g	0.4176				
12*		środek transportowy 0.0264m-g/m ²	m-g	1.5101				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
172 d.3.5	KNR 0- 17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mo- krą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienko- warstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym obmiar = $10*(2.34+2*1.9)+1*(0.5+2*0.64)+21*(1.6+2*1.9)+1*(1+2*2)+2*(0.7+2*0.5)+1*(1.7+2*2) = 190.68m$	m					
1*	2610-10	-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	41.949 6				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0.9kg/m	kg	171.61 20				
3*		kątownik aluminiowy 1.176m/m	m	224.23 97				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007m-g/m	m-g	0.1335				

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0953				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
173 KNR 0- d.3.5 17 2609-06		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mo- krą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warst- wy siatki na ścianach obmiar = $(7.75+0.25+12.49+0.25*2+22.11+8.48)*2 = 103.16m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	63.051 4				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 5kg/m ²	kg	515.80 00				
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	117.08 66				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m ²	m-g	0.7221				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.5364				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
174 KNR d.3.5 AT-05 1651-01		Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m obmiar = $(12.49+0.25*2)*(7.9+0.9)+22.21*(8.2+0.9)+8.2*(7.2+0.9)+$ $(3.10+2.3)*0.5*9.7+2.8*3.6+8.5*(8+0.8)+4.3*4 = 511.11m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1796r-g/m ²	r-g	91.795 4				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II 0.00014m ³ /m ²	m ³	0.0716				
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 0.0692szt/m ²	szt	35.368 8				
4*		zaśleпки z tworzywa sztucznego 0.0692szt/m ²	szt	35.368 8				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- rusztowania ramowe elewacyjne 0.0428m-g/m ²	m-g	21.875 5				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

				Ściany	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
3.6		Parapety						
175 d.3.6	KNR 4- 01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne obmiar = $(10*2.34+1*0.5+21*1.6+2*0.7+1*1.7+6*1.43+7*1.47)*0.25 = 19.87m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	5.9610				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
176 d.3.6	KNR 4- 01 0211-10	Wykucie otworów i obsadzenie kołków drewnianych obmiar = $(10*2.34+1*0.5+21*1.6+2*0.7+1*1.7+6*1.43+7*1.47)/0.60 = 132.45szt.$	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/szt.	r-g	76.821 0				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.001t/szt.	t	0.1325				
3*		piasek do zapraw 0.003m ³ /szt.	m ³	0.3974				
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.0002m ³ /szt.	m ³	0.0265				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
177 d.3.6	KNR 2- 02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy obmiar = 19.87m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.1681r-g/m ²	r-g	23.210 1				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80 0.028m ³ /m ²	m ³	0.5564				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.1427m-g/m ²	m-g	2.8354				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
178 d.3.6	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - analogia - izolacja pod parapety obmiar = 19.87m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.216r-g/m ²	r-g	4.2919				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 4.7 1.15m ² /m ²	m ²	22.850 5				
3*		gaz propan-butan 0.23kg/m ²	kg	4.5701				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	5.9610				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0048m-g/m ²	m-g	0.0954				
7*		środek transportowy 0.0122m-g/m ²	m-g	0.2424				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
179 d.3.6	NNRNK B 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu po- nad 25 cm - parapety zewnętrzne obmiar = $19.87/0.25 \cdot (0.25+0.12) = 29.41\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	39.703 5				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska brązowa 1.23m ² /m ²	m ²	36.174 3				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m ²	szt	505.85 20				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0294				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.2353				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

				Parapety
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
3.7		Dach						
180 d.3.7	KNR 2- 02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa 16cm obmiar = 12.49*21.61 = 269.91m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m ²	r-g	24.049 0				
2*		-- M -- płyty styropianowe 16cm FS 20 1.05m ² /m ²	m ²	283.40 55				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg" 0.0032m-g/m ²	m-g	0.8637				
5*		środek transportowy" 0.0047m-g/m ²	m-g	1.2686				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
181 d.3.7	KNR 0- 23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu - analogia - mocowanie styropianu do podłoża dachu obmiar = 269.91szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0809r-g/szt	r-g	21.835 7				
2*		-- M -- łączniki teleskopowe GOK85+WO4,8+L80+K8*60 4.7kpl/szt	kpl	1268.5 770				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t' 0.0002m-g/szt	m-g	0.0540				
5*		środek transportowy' 0.0002m-g/szt	m-g	0.0540				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
182 d.3.7	KNR 0- 15II 0527-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa obmiar = 269.91m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3105r-g/m ²	r-g	83.807 1				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 4.7 1.18m ² /m ²	m ²	318.49 38				
3*		asfaltowa emulsja anionowa 0.3kg/m ²	kg	80.973 0				
4*		papa podkładowa zgrzewalna 1.18m ² /m ²	m ²	318.49 38				
5*		gaz propan-butan' 0.15kg/m ²	kg	40.486 5				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.003m-g/m ²	m-g	0.8097				
8*		środek transportowy' 0.005m-g/m ²	m-g	1.3496				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
183 d.3.7	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - ogniomur, kominy obmiar = (12.49*2+21.61)*0.20+(1.16+0.64*2+1.42+2.07)*2*0.20+0.38*10*0.20 = 12.45m ²	m ²					

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.584r-g/m ²	r-g	7.2708				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 4.7 1.22m ² /m ²	m ²	15.189 0				
3*		gaz propan-butan' 0.38kg/m ²	kg	4.7310				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania' 0.46kg/m ²	kg	5.7270				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg" 0.0051m-g/m ²	m-g	0.0635				
7*		środek transportowy" 0.013m-g/m ²	m-g	0.1619				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
184 d.3.7	KNR-W 2-02 0514-05	Obrobienie podpórek(sztyc), słupów, uchwytów i odgromników w da- chach krytych nie-błachą - z blachy stalowej powlekanej obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.532r-g/szt.	r-g	1.0640				
2*		-- M -- blacha stalowa powlekana płaska brazowa 0.35kg/szt.	kg	0.7000				
3*		materiały pomocnicze 0.015%	%	0.0150				
4*		-- S -- środek transportowy" 0.0006m-g/szt.	m-g	0.0012				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
185 d.3.7	KNR 2- 02 0406-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyc- onej obmiar = 21.61*0.16*0.16 = 0.55m ³ drew.	m ³ dre w.					
1*		-- R -- robocizna 8.61r-g/m ³ drew.	r-g	4.7355				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m ³ /m ³ drew.	m ³	0.5830				
3*		xylomit popularny 0.31kg/m ³ drew.	kg	0.1705				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 17.5m ² /m ³ drew.	m ²	9.6250				
5*		śruby,podkładki,nakrętki 5.35kg/m ³ drew.	kg	2.9425				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.83m-g/m ³ drew.	m-g	0.4565				
8*		środek transportowy 1.07m-g/m ³ drew.	m-g	0.5885				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Dach				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
3.8		Obróbki blacharskie						

PODSUMOWANIE

Obróbki blacharskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
3.9		Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe						
186 d.3.9	KNR-W 4-01 0536-02	Wymiana zużytych rur spustowych z blachy na rury okrągłe z tworzyw sztucznych o śr. 110 mm - odcinki pionowe obmiar = 3.3+2.6+3.7 = 9.60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m	r-g	6.7200				
2*		-- M -- rury spustowe z tworzyw sztucznych 110mm 1m/m	m	9.6000				
3*		obejmy rur sp. 0.25szt/m	szt	2.4000				
4*		łączniki rur sp. 0.25szt/m	szt	2.4000				
5*		kolana 0.25szt/m	szt	2.4000				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
187 d.3.9	KNR-W 4-01 0544-04	Wymiana rynien z tworzyw sztucznych z zastosowaniem łączników z zaciskami obmiar = 22.11m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/m	r-g	14.813 7				
2*		-- M -- rynny z tworzyw sztucznych 150mm 0.99m/m	m	21.888 9				
3*		łączniki z zaciskami rynien 0.33szt/m	szt	7.2963				
4*		uszczelki gumowe 0.66szt/m	szt	14.592 6				
5*		uchwyty do rynien 1szt/m	szt	22.110 0				
6*		kształtki różne (zaślepi, wylot itp.) rynien 0.33szt/m	szt	7.2963				
7*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.01kg/m	kg	0.2211				
8*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
188 d.3.9	KNR 4- 01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas pod i nadrynnowy, ogniomur obmiar = $22.11 \cdot 0.6 + 22.11 \cdot 0.25 + [(12.49 + 0.25 \cdot 2) \cdot 2 + 21.61] \cdot 0.5 = 42.59m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	12.777 0				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
189 d.3.9	NNRKN B 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu do 25 cm - pas nadrynnowy obmiar = $22.11 \cdot 0.25 = 5.53m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m ²	r-g	11.889 5				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska brązowa 1.23m ² /m ²	m ²	6.8019				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5szt/m ²	szt	152.07 50				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0111				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy' 0.008m-g/m ²	m-g	0.0442				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
190 d.3.9	NNRNB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu po- nad 25 cm - pas podrynnowy obmiar = 22.11*0.7 = 15.48m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35+1.35=2.7r-g/m ²	r-g	41.796 0				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska brązowa 1.23m ² /m ²	m ²	19.040 4				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach' 17.2szt/m ²	szt	266.25 60				
4*		zaprawa cementowa M 80' 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0155				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy' 0.008m-g/m ²	m-g	0.1238				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
191 d.3.9	NNRNB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu po- nad 25 cm - ogniomur obmiar = [(12.49+0.25*2)*2+21.61]*0.6 = 28.55m ²	m ²					
1*		-- M -- blacha powlekana płaska brązowa 1.23m ² /m ²	m ²	35.116 5				
2*		wkręty samogwintujące typu SW do blach' 17.2szt/m ²	szt	491.06 00				
3*		zaprawa cementowa M 80' 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0286				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy' 0.008m-g/m ²	m-g	0.2284				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
3.10		Instalacja odgromowa						
192 d.3.1 0	KNR 4- 03 0702-04	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie obmiar = 39szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.315r-g/szt.	r-g	12.285 0				
2*		-- M -- wsporniki dachowe 1.01szt/szt.	szt	39.390 0				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
193 d.3.1 0	KNR 4- 03 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0945r-g/szt.	r-g	1.8900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
194 d.3.1 0	KNR 4- 03 0708-01	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim obmiar = $12.49+0.25*2+2.75*2+4.5+0.8+0.38*10+1.16*2+0.64*2*2+1.42*2+2.07*2 = 39.45m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2598r-g/m	r-g	10.249 1				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	41.028 0				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
195 d.3.1 0	KNR 4- 03 0708-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie obmiar = $6*8.6 = 51.60m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4308r-g/m	r-g	22.229 3				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	53.664 0				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
196 d.3.1 0	KNR 5- 08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 51.60m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2448*0.955=0.233784r-g/m$	r-g	12.063 3				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	108.36 00				
3*		uchwyty 2.1szt/m	szt	108.36 00				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
197	KNR 5- d.3.1 08 0 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 51.60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/m	r-g	5.3664				
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	53.664 0				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
198	KNR 5- d.3.1 08 0 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm ² wciągane do rur - analogia obmiar = 51.60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0187*0.955=0.017859r-g/m	r-g	0.9215				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
199	KNR 5- d.3.1 08 0 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 5aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0.84*0.955=0.8022r-g/aparat	r-g	4.0110				
2*		-- M -- śruby, podkładki, nakrętki 0.12kg/aparat	kg	0.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
200	KNR 5- d.3.1 08 0 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.23*0.955=0.21965r-g/szt.	r-g	1.0983				
2*		-- M -- skrzynki złącz instalacji odgromowej 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
4	4542110 0-5	Sala gimnastyczna						
4.1		Wymiana okien						
201 d.4.1	KNR 0- 19 0929-05	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 obmiar = $5 \times 0.75 \times 1.35 + 2 \times 0.83 \times 1.14 + 3 \times 0.87 \times 0.60 = 8.52 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 6.8r-g/m ²	r-g	57.936 0				
2*		-- M -- kotwy stalowe 10.18szt/m ²	szt	86.733 6				
3*		pianka poliuretanowa 0.451kg/m ²	kg	3.8425				
4*		silikon 0.09kg/m ²	kg	0.7668				
5*		gips szpachlowy 3.4kg/m ²	kg	28.968 0				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 6.12kg/m ²	kg	52.142 4				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.4260				
9*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.5112				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
202 d.4.1	KNR 0- 19 0929-09	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 obmiar = $5 \times 1.65 \times 1.04 = 8.58 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.58r-g/m ²	r-g	39.296 4				
2*		-- M -- kotwy stalowe 6szt/m ²	szt	51.480 0				
3*		pianka poliuretanowa 0.363kg/m ²	kg	3.1145				
4*		silikon 0.06kg/m ²	kg	0.5148				
5*		gips szpachlowy 2.35kg/m ²	kg	20.163 0				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.22kg/m ²	kg	36.207 6				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.4290				
9*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.5148				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
203 d.4.1	KNR 4- 01 0348-04	Rozebranie ścianki z luksferów - analogia obmiar = $7 \times 2.79 \times 2.02 = 39.45 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/m ²	r-g	24.064 5				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
204 d.4.1	KNR 0- 19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2 obmiar = $7 \times 2.79 \times 2.02 = 39.45 \text{ m}^2$	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.86r-g/m ²	r-g	112.82 70				
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4szt/m ²	szt	173.58 00				
3*		pianka poliuretanowa 0.275kg/m ²	kg	10.848 8				
4*		silikon 0.05kg/m ²	kg	1.9725				
5*		gips szpachlowy 1.84kg/m ²	kg	72.588 0				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.31kg/m ²	kg	130.57 95				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	1.5780				
9*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	2.3670				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
205 d.4.1		Zakup okien PCW obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- okno PCW 2.79*2.02 7szt/kpl	szt	7.0000				
2*		okno PCW 0.75*1.35 5szt/kpl	szt	5.0000				
3*		okno PCW 1.65*1.04 5szt/kpl	szt	5.0000				
4*		okno PCW 0.83*1.14 2szt/kpl	szt	2.0000				
5*		okno PCW 0.8*0.6 3szt/kpl	szt	3.0000				
6*		okno PCW 0.87*0.60 3szt/kpl	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
206 d.4.1	KNR 4- 01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrz- nych ścian - ościeża wewnętrzne obmiar = $[7*(2.79+2*2.02)+5*(0.75+2*1.35)+5*(1.65+2*1.04)+2*(0.83+2*1.14)+3*(0.87+2*0.6)]*0.30 = 28.84m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	3.4320				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm ³ /m ²	dm ³	8.2482				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
207 d.4.1	NNRNK B 202	(z.VI) Okładziny pólek, parapetów i ład z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm obmiar = $7*2.80*0.30 = 5.88m^2$	m ²					
1*	2804-03	-- R -- robocizna 3.24r-g/m ²	r-g	19.051 2				
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 1.05m ² /m ²	m ²	6.1740				
3*		zaprawa klejowa do płytek sucha mieszanka 7.96kg/m ²	kg	46.804 8				
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.27kg/m ²	kg	1.5876				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	0.1764				
7*		środek transportowy 0.04m-g/m ²	m-g	0.2352				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Wymiana okien

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
4.2		Ściany poniżej terenu						
208 d.4.2	KNR 2- 31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = $22.79*1+18.20*0.5+(25.42-3)*1 = 54.31m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1249r-g/m ²	r-g	6.7833				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
209 d.4.2	KNR 2- 31 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 54.31m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5166r-g/m ²	r-g	28.056 5				
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm 4.08szt/m ²	szt	221.58 48				
3*		piasek 0.0629m ³ /m ²	m ³	3.4161				
4*		woda 0.025m ³ /m ²	m ³	1.3578				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
210 d.4.2	KNR 2- 31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = $22.79+18.2+25.42-3 = 63.41m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0795r-g/m	r-g	5.0411				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
211 d.4.2	KNR 2- 31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 63.41m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2404r-g/m	r-g	15.243 8				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	64.678 2				
3*		piasek 0.006m ³ /m	m ³	0.3805				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
212 d.4.2	KNR 2- 31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia obmiar = $3*1 = 3.00m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7864r-g/m ²	r-g	2.3592				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
213 d.4.2	NNR NK B 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ² obmiar = 3m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8684r-g/m ²	r-g	2.6052				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	j _m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piasek 0.0025m ³ /m ²	m ³	0.0075				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0.0827m-g/m ²	m-g	0.2481				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
214 d.4.2 01	KNR 4- 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm obmiar = $7.72 \cdot 1 \cdot 0.20 + 18.20 \cdot 0.5 \cdot 0.2 = 3.36\text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 16.18r-g/m ³	r-g	54.364 8				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
215 d.4.2 31	KNR 2- 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm obmiar = $3.36/0.2 = 16.80\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4914r-g/m ²	r-g	8.2555				
2*		-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ²	m ³	0.0084				
3*		piasek 0.05m ³ /m ²	m ³	0.8400				
4*		papa asfaltowa izolacyjna 0.014m ² /m ²	m ²	0.2352				
5*		płyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm 0.025m ² /m ²	m ²	0.4200				
6*		woda 0.075m ³ /m ²	m ³	1.2600				
7*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
8*		mieszanka betonowa 0.1218m ³ /m ²	m ³	2.0462				
9*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 2,5 t 0.051m-g/m ²	m-g	0.8568				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
216 d.4.2 31	KNR 2- 0308-02	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grubości wsp. *8 obmiar = $3.36/0.2 = 16.80\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0257*8=0.2056r-g/m ²	r-g	3.4541				
2*		-- M -- papa asfaltowa izolacyjna 0.001*8=0.008m ² /m ²	m ²	0.1344				
3*		płyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm 0.002*8=0.016m ² /m ²	m ²	0.2688				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		mieszanka betonowa 0.01015*8=0.0812m ³ /m ²	m ³	1.3642				
6*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 2,5 t 0.004*8=0.032m-g/m ²	m-g	0.5376				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
217 d.4.2 01	KNR 4- 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III obmiar = $(3.35+22.79+18.20+25.42) \cdot 1 \cdot 1 = 69.76\text{m}^3$	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.74r-g/m ³	r-g	121.38 24				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
218 d.4.2 01	KNR 4- 0102-05	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III obmiar = $(2.45+7.72)*2*1 = 20.34\text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.07r-g/m ³	r-g	62.443 8				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
219 d.4.2 01	KNR 4- 0710-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m ² w 1 miejscu) - przyjęto 30% obmiar = $(69.76+20.34)*0.30 = 27.03\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/m ²	r-g	33.246 9				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0075t/m ²	t	0.2027				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0014m ³ /m ²	m ³	0.0378				
4*		piasek do zapraw 0.0273m ³ /m ²	m ³	0.7379				
5*		woda z rurociągu 0.0077m ³ /m ²	m ³	0.2081				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/m ²	m-g	1.0812				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m ²	m-g	0.8109				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
220 d.4.2 02	KNR 2- 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = $69.76+20.34 = 90.10\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1095r-g/m ²	r-g	9.8660				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m ²	kg	31.535 0				
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.4kg/m ²	kg	36.040 0				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0011m-g/m ²	m-g	0.0991				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
221 d.4.2 02	KNR 2- 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa obmiar = 90.10m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0502r-g/m ²	r-g	4.5230				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 0.4kg/m ²	kg	36.040 0				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m ²	m-g	0.0541				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
222 d.4.2	KNR 2- 02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = $(69.76/1+20.34/2)*0.10*0.20 = 1.60m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	8.4160				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.03m ³ /m ³	m ³	1.6480				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
223 d.4.2	KNR 0- 17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-moką - gruntowa- nie preparatem wzmacniającym podłoże jednokrotnie obmiar = 90.10m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m ²	r-g	5.9646				
2*		-- M -- preparat do gruntowania podłoża 0.2dm ³ /m ²	dm ³	18.020 0				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0090				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
224 d.4.2	KNR 0- 17 2608-02	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-moką - impregna- cja grzybobójcza jednokrotnie obmiar = 90.10m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	5.4060				
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych 0.1dm ³ /m ²	dm ³	9.0100				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0090				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
225 d.4.2	KNR 0- 17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mo- ką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropia- nowych do ścian gr. 12cm obmiar = 90.10m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	119.74 29				
2*		-- M -- płyty styropianowe 12 cm FS 15 0.1225m ³ /m ²	m ³	11.037 3				
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 6kg/m ²	kg	540.60 00				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m ²	m-g	1.2164				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.9010				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
226 d.4.2 17	KNR 0- 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mo- krą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warst- wy siatki na ścianach obmiar = 90.10m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	55.069 1				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 5kg/m ²	kg	450.50 00				
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	102.26 35				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m ²	m-g	0.6307				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.4685				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
227 d.4.2 02	KNR 2- 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywa- ne na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = 90.10m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1095r-g/m ²	r-g	9.8660				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m ²	kg	31.535 0				
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.4kg/m ²	kg	36.040 0				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0011m-g/m ²	m-g	0.0991				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
228 d.4.2 02	KNR 2- 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywa- ne na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa obmiar = 90.10m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0502r-g/m ²	r-g	4.5230				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 0.4kg/m ²	kg	36.040 0				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m ²	m-g	0.0541				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
229 d.4.2 01	KNR 2- 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m - analogia - piaskiem 50% obmiar = 20.34*0.5 = 10.17m ³	m ³					

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $1.42 \cdot 0.955 = 1.3561 \text{ r-g/m}^3$	r-g	13.791 5				
2*		-- M -- piasek $1.02 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	10.373 4				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
230 d.4.2 01 0320-05	KNR 2-	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 10.17 m^3	m ³					
1*		-- R -- robocizna $1.42 \cdot 0.955 = 1.3561 \text{ r-g/m}^3$	r-g	13.791 5				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
231 d.4.2 01 0320-02	KNR 2-	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m - analogia - piaskiem 50% obmiar = $69.76 \cdot 0.5 = 34.88 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $1.28 \cdot 0.955 = 1.2224 \text{ r-g/m}^3$	r-g	42.637 3				
2*		-- M -- piasek $1.02 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	35.577 6				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
232 d.4.2 01 0320-02	KNR 2-	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 34.88 m^3	m ³					
1*		-- R -- robocizna $1.28 \cdot 0.955 = 1.2224 \text{ r-g/m}^3$	r-g	42.637 3				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Ściany poniżej terenu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
4.3		Cokół						
233 d.4.3	KNR 0- 17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lek- ką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - cokół - tynk żywiczny - zu- życie 3.5kg/m ² gr. 12cm obmiar = $22.79 \cdot 0.7 + (12.2 + 5.4) \cdot 0.4 + (25.67) \cdot 0.4 + 7.22 \cdot 0.7 - 2 \cdot 0.8 \cdot 0.6 +$ $2.45 \cdot 1.2 + 7.95 \cdot 0.8 = 46.66 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.2224r-g/m ²	r-g	150.35 72				
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych 0.1dm ³ /m ²	dm ³	4.6660				
3*		preparat do gruntowania podłoża 0.2dm ³ /m ²	dm ³	9.3320				
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 11.025kg/m ²	kg	514.42 65				
5*		płyty styropianowe 12 cm FS 15 0.12275m ³ /m ²	m ³	5.7275				
6*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m ²	szt	194.10 56				
7*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	52.959 1				
8*		farba gruntująca 0.3dm ³ /m ²	dm ³	13.998 0				
9*		sucha mieszanka tynkarska żywiczno-mineralna o grubości ziarna do 2, 5 mm 3.2kg/m ²	kg	149.31 20				
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
11*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m ²	m-g	0.3406				
12*		środek transportowy 0.0264m-g/m ²	m-g	1.2318				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
234 d.4.3	KNR 4- 01 0710-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cemen- towej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pusta- ków (do 2 m ² w 1 miejscu) - przyjęto 30% obmiar = $46.66 \cdot 0.3 = 14.00 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/m ²	r-g	17.220 0				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0075t/m ²	t	0.1050				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0014m ³ /m ²	m ³	0.0196				
4*		piasek do zapraw 0.0273m ³ /m ²	m ³	0.3822				
5*		woda z rurociągu 0.0077m ³ /m ²	m ³	0.1078				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/m ²	m-g	0.5600				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m ²	m-g	0.4200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Cokół

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
4.4		Ściany						
235 d.4.4	KNR 0- 17 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienko-warstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym - listwa cokołowa obmiar = $3.35+0.25+22.79+18.2+25.42+2.45+7.72 = 80.18m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	17.639 6				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0.9kg/m	kg	72.162 0				
3*		listwa cokołowa aluminiowa 12cm 1.176m/m	m	94.291 7				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007m-g/m	m-g	0.0561				
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0401				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
236 d.4.4	KNR 0- 17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienko-warstwowej z got. suchej mieszanki gr. 12cm obmiar = $(22.29+0.25*2+3.35)*5+10*0.9+12.2*(5.5+6.2)*0.5+5.4*(4+3.5)*0.5+(25.17+0.25*2)*3.2+(9.2+0.64+12.32+0.38+0.25)*2.3+7.22*3.7+(2.3+1.8)*0.5*9+(7.7+0.25+2.45)*6.2-21*0.6*1.3-5*0.75*1.35-5*1.65*1.04-2*0.83*1.14-7*2.79*2.02-2.5*3 = 396.66m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.2224r-g/m ²	r-g	1278.1 972				
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych 0.1dm ³ /m ²	dm ³	39.666 0				
3*		preparat do gruntowania podłoża 0.2dm ³ /m ²	dm ³	79.332 0				
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 11.025kg/m ²	kg	4373.1 765				
5*		płyty styropianowe 12 cm FS 15 0.12275m ³ /m ²	m ³	48.690 0				
6*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m ²	szt	1650.1 056				
7*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	450.20 91				
8*		farba gruntująca 0.3dm ³ /m ²	dm ³	118.99 80				
9*		sucha mieszanka tynkarska akrylowa o grubości ziarna do 3,5 mm 4kg/m ²	kg	1586.6 400				
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
11*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m ²	m-g	2.8956				
12*		środek transportowy 0.0264m-g/m ²	m-g	10.471 8				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
237 d.4.4	KNR 4- 01 0710-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m ² w 1 miejscu) - przyjęto 10% obmiar = $396.66*0.10 = 39.67m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/m ²	r-g	48.794 1				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.0075t/m ²	t	0.2975				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0014m ³ /m ²	m ³	0.0555				
4*		piasek do zapraw 0.0273m ³ /m ²	m ³	1.0830				
5*		woda z rurociągu 0.0077m ³ /m ²	m ³	0.3055				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/m ²	m-g	1.5868				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m ²	m-g	1.1901				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
238 d.4.4 17	KNR 0- 2610-08	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki gr. 3cm obmiar = $[21*(0.6+2*1.3)+5*(0.75+2*1.35)+5*(1.65+2*1.04)+2*(0.83+2*1.14)+7*(2.79+2*2.02)-1*(2.5+2*3)]*0.30 = 44.59m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.3597r-g/m ²	r-g	238.98 90				
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych 0.1dm ³ /m ²	dm ³	4.4590				
3*		preparat do gruntowania podłoża 0.2dm ³ /m ²	dm ³	8.9180				
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 11.025kg/m ²	kg	491.60 48				
5*		płyty styropianowe 3cm FS 15 0.03275m ³ /m ²	m ³	1.4603				
6*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m ²	szt	185.49 44				
7*		siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ²	m ²	73.261 4				
8*		farba gruntująca 0.3dm ³ /m ²	dm ³	13.377 0				
9*		sucha mieszanka tynkarska akrylowa o grubości ziarna do 3,5 mm 4.4kg/m ²	kg	196.19 60				
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
11*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m ²	m-g	0.3255				
12*		środek transportowy 0.0264m-g/m ²	m-g	1.1772				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
239 d.4.4 17	KNR 0- 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym obmiar = $21*(0.6+2*1.3)+5*(0.75+2*1.35)+5*(1.65+2*1.04)+2*(0.83+2*1.14)+7*(2.79+2*2.02)-1*(2.5+2*3) = 148.63m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	32.698 6				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0.9kg/m	kg	133.76 70				
3*		kątownik aluminiowy 1.176m/m	m	174.78 89				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007m-g/m	m-g	0.1040				
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0743				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
240	KNR 0-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mo- krą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warst- wy siatki na ścianach obmiar = $(3.35+0.25+22.79+18.2+25.42+2.45+7.72)*2 = 160.36m^2$	m ²					
d.4.4	17							
	2609-06							
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	98.012 0				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 5kg/m ²	kg	801.80 00				
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	182.00 86				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m ²	m-g	1.1225				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.8339				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
241	KNR	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m obmiar = $(22.79+3.35)*5.7+12.53*6.5+5.67*4.10+25.45*4+7.72*4.9+6.63*2.3+22.79*2.4 = 463.26m^2$	m ²					
d.4.4	AT-05							
	1651-01							
1*		-- R -- robocizna 0.1796r-g/m ²	r-g	83.201 5				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II 0.00014m ³ /m ²	m ³	0.0649				
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 0.0692szt/m ²	szt	32.057 6				
4*		zaśleпки z tworzywa sztucznego 0.0692szt/m ²	szt	32.057 6				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- rusztowania ramowe elewacyjne 0.0428m-g/m ²	m-g	19.827 5				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	j	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
4.5		Parapety						
242 d.4.5	KNR 4- 01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne obmiar = $(21*0.60+7*2.79+5*0.75+5*1.65+2*0.83+3*0.87)*0.25 = 12.10m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	3.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
243 d.4.5	KNR 4- 01 0211-10	Wykucie otworów i obsadzenie kołków drewnianych obmiar = $(21*0.60+7*2.79+5*0.75+5*1.65+2*0.83+3*0.87)/0.60 = 80.67$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/szt.	r-g	46.788 6				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.001t/szt.	t	0.0807				
3*		piasek do zapraw 0.003m ³ /szt.	m ³	0.2420				
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.0002m ³ /szt.	m ³	0.0161				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
244 d.4.5	KNR 2- 02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy obmiar = 12.10m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.1681r-g/m ²	r-g	14.134 0				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80 0.028m ³ /m ²	m ³	0.3388				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.1427m-g/m ²	m-g	1.7267				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
245 d.4.5	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - analogia - izolacja pod parapety obmiar = 12.10m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.216r-g/m ²	r-g	2.6136				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 4.7 1.15m ² /m ²	m ²	13.915 0				
3*		gaz propan-butan 0.23kg/m ²	kg	2.7830				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	3.6300				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0048m-g/m ²	m-g	0.0581				
7*		środek transportowy 0.0122m-g/m ²	m-g	0.1476				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
246 d.4.5	NNRNK B 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu po- nad 25 cm - parapety zewnętrzne obmiar = $12.10/0.25 \cdot (0.25+0.12) = 17.91m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	24.178 5				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska brązowa 1.23m ² /m ²	m ²	22.029 3				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m ²	szt	308.05 20				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0179				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.1433				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

				Parapety
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
4.6		Dach						
247 d.4.6	KNR 2- 02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa 16cm obmiar = $12.03*22.29+(9.2+0.64+12.32)*5.42+2.45*2.80+9.85*10.10 = 494.60m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m ²	r-g	44.068 9				
2*		-- M -- płyty styropianowe 16cm FS 20 1.05m ² /m ²	m ²	519.33 00				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg" 0.0032m-g/m ²	m-g	1.5827				
5*		środek transportowy" 0.0047m-g/m ²	m-g	2.3246				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
248 d.4.6	KNR 0- 23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu - analogia - mocowanie styropianu do podłoża dachu obmiar = 494.60szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0809r-g/szt	r-g	40.013 1				
2*		-- M -- łączniki teleskopowe GOK85+WO4,8+L80+K8*60 4.7kpl/szt	kpl	2324.6 200				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t' 0.0002m-g/szt	m-g	0.0989				
5*		środek transportowy' 0.0002m-g/szt	m-g	0.0989				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
249 d.4.6	KNR 0- 15II 0527-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa obmiar = 494.60m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3105r-g/m ²	r-g	153.57 33				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 4.7 1.18m ² /m ²	m ²	583.62 80				
3*		asfaltowa emulsja anionowa 0.3kg/m ²	kg	148.38 00				
4*		papa podkładowa zgrzewalna 1.18m ² /m ²	m ²	583.62 80				
5*		gaz propan-butan' 0.15kg/m ²	kg	74.190 0				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.003m-g/m ²	m-g	1.4838				
8*		środek transportowy' 0.005m-g/m ²	m-g	2.4730				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
250 d.4.6	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchnio- wej - kominy, styk z murem obmiar = $(1+0.38+1*2)*2*0.20+0.64*2*0.20+0.38*4*0.20+(9.85+6.63+22.79)*0.2 = 9.77m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.584r-g/m ²	r-g	5.7057				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 4.7 1.22m ² /m ²	m ²	11.919 4				
3*		gaz propan-butan' 0.38kg/m ²	kg	3.7126				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania' 0.46kg/m ²	kg	4.4942				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg" 0.0051m-g/m ²	m-g	0.0498				
7*		środek transportowy" 0.013m-g/m ²	m-g	0.1270				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
251 d.4.6	KNR-W 2-02 0514-05	Obrobienie podpórek(sztyc), słupów, uchwytów i odgromników w da- dach krytych nie-błachą - z blachy stalowej powlekanej obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.532r-g/szt.	r-g	1.0640				
2*		-- M -- blacha stalowa powlekana płaska brazowa 0.35kg/szt.	kg	0.7000				
3*		materiały pomocnicze 0.015%	%	0.0150				
4*		-- S -- środek transportowy" 0.0006m-g/szt.	m-g	0.0012				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
252 d.4.6	KNR 2- 02 0406-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasycy- nej obmiar = $(22.29+25.42+2.45+7.72+9.85)*0.16*0.16 = 1.73m^3$ drew.	m ³ dre w.					
1*		-- R -- robocizna 8.61r-g/m ³ drew.	r-g	14.895 3				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m ³ /m ³ drew.	m ³	1.8338				
3*		xylomit popularny 0.31kg/m ³ drew.	kg	0.5363				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 17.5m ² /m ³ drew.	m ²	30.275 0				
5*		śruby,podkładki,nakrętki 5.35kg/m ³ drew.	kg	9.2555				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.83m-g/m ³ drew.	m-g	1.4359				
8*		środek transportowy 1.07m-g/m ³ drew.	m-g	1.8511				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
253 d.4.6	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne po- krycie papą wierzchniego krycia - daszki obmiar = $2.9*1 = 2.90m^2$	m ²					

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m ²	r-g	0.7830				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 4.7 1.15m ² /m ²	m ²	3.3350				
3*		roztwór do gruntowania 0.4kg/m ²	kg	1.1600				
4*		lepek asfaltowy 0.2kg/m ²	kg	0.5800				
5*		gaz propanowo-butanowy 0.3kg/m ²	kg	0.8700				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m ²	m-g	0.0580				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

				Dach
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
4.7		Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe						
254 d.4.7	KNR-W 4-01 0536-02	Wymiana zużytych rur spustowych z blachy na rury okrągłe z tworzyw sztucznych o śr. 110 mm - odcinki pionowe obmiar = $2*7.6+2*3.9+1*4.8 = 27.80m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m	r-g	19.460 0				
2*		-- M -- rury spustowe z tworzyw sztucznych 110mm 1m/m	m	27.800 0				
3*		obejmy rur sp. 0.25szt/m	szt	6.9500				
4*		łączniki rur sp. 0.25szt/m	szt	6.9500				
5*		kolana 0.25szt/m	szt	6.9500				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
255 d.4.7	KNR-W 4-01 0544-04	Wymiana rynien z blachy na rynny półokrągłe o śr. 150 mm z tworzyw sztucznych z zastosowaniem łączników z zaciskami obmiar = $22.29+0.25*2+25.17+0.25*2+7.22+2.45 = 58.13m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/m	r-g	38.947 1				
2*		-- M -- rynny z tworzyw sztucznych 150mm 0.99m/m	m	57.548 7				
3*		łączniki z zaciskami rynien 0.33szt/m	szt	19.182 9				
4*		uszczelki gumowe 0.66szt/m	szt	38.365 8				
5*		uchwyty do rynien 1szt/m	szt	58.130 0				
6*		kształtki różne (zaślepi, wylot itp.) rynien 0.33szt/m	szt	19.182 9				
7*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.01kg/m	kg	0.5813				
8*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
256 d.4.7	KNR 4- 01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas pod i nadrynnowy, ogniomur obmiar = $[(12.03+0.25)*2+22.29]*0.5+(5.42+0.25)*0.5+10*0.5+(22.29+0.25*2)*0.5+(25.17+0.25*2+7.22+2.45)*0.6+(22.29+0.25*2+25.17+0.25*2+7.22+2.45)*0.25 = 78.39m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	23.517 0				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
257 d.4.7	NNRNB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu do 25 cm - pas nadrynnowy obmiar = $(22.29+0.25*2+25.17+0.25*2+7.22+2.45)*0.25 = 14.53m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m ²	r-g	31.239 5				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska brązowa 1.23m ² /m ²	m ²	17.871 9				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach' 27.5szt/m ²	szt	399.57 50				
4*		zaprawa cementowa M 80' 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0291				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy' 0.008m-g/m ²	m-g	0.1162				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
258 d.4.7	NNRNB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu po- nad 25 cm - pas podrynnowy obmiar = $(22.29+0.25*2)*0.7+(25.17+0.25*2+7.22+2.45)*0.7 = 40.69m^2$	m ²					
1*	0541-02	-- R -- robocizna $1.35+1.35=2.7r-g/m^2$	r-g	109.86 30				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska brązowa $1.23m^2/m^2$	m ²	50.048 7				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach' $17.2szt/m^2$	szt	699.86 80				
4*		zaprawa cementowa M 80' $0.001m^3/m^2$	m ³	0.0407				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy' 0.008m-g/m ²	m-g	0.3255				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
259 d.4.7	NNRNB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu po- nad 25 cm - ogniomur obmiar = $[(12.03+0.25)*2+22.29]*0.6+(5.42+0.25)*0.6+10*0.6 = 37.51m^2$	m ²					
1*	0541-02	-- M -- blacha powlekana płaska brązowa $1.23m^2/m^2$	m ²	46.137 3				
2*		wkręty samogwintujące typu SW do blach' $17.2szt/m^2$	szt	645.17 20				
3*		zaprawa cementowa M 80' $0.001m^3/m^2$	m ³	0.0375				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy' 0.008m-g/m ²	m-g	0.3001				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
4.8		Instalacja odgromowa						
260	KNR 4- d.4.8 03 0702-04	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie obmiar = 55szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.315r-g/szt.	r-g	17.325 0				
2*		-- M -- wsporniki dachowe 1.01szt/szt.	szt	55.550 0				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
261	KNR 4- d.4.8 03 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0945r-g/szt.	r-g	1.8900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
262	KNR 4- d.4.8 03 0708-01	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim obmiar = $18.20+22.79+5.92+(0.64+1+0.38*2+0.38+1)*2 = 54.47m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2598r-g/m	r-g	14.151 3				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	56.648 8				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
263	KNR 4- d.4.8 03 0708-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie obmiar = $3*7.6+3*8.3+2*2 = 51.70m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4308r-g/m	r-g	22.272 4				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	53.768 0				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
264	KNR 5- d.4.8 08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 51.70m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2448*0.955=0.233784r-g/m$	r-g	12.086 6				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	108.57 00				
3*		uchwyty 2.1szt/m	szt	108.57 00				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
265 d.4.8	KNR 5- 08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 51.70m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/m	r-g	5.3768				
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	53.768 0				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
266 d.4.8	KNR 5- 08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm ² wciągane do rur - analogia obmiar = 51.70m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0187*0.955=0.017859r-g/m	r-g	0.9233				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
267 d.4.8	KNR 5- 08 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 5aparat	apa- rat					
1*		-- R -- robocizna 0.84*0.955=0.8022r-g/aparat	r-g	4.0110				
2*		-- M -- śruby, podkładki, nakrętki 0.12kg/aparat	kg	0.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
268 d.4.8	KNR 5- 08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.23*0.955=0.21965r-g/szt.	r-g	3.2948				
2*		-- M -- skrzynki złącz instalacji odgromowej 1szt/szt.	szt	15.000 0				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.1500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

		Sala gimnastyczna			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
5	4544210 0-8	Komin kotłowni						
269	NNRNB d.5 B 202 0540-01	(z.VI) Pokrycie ścian blachą powlekąną trapezową na łątach - analogia obmiar = $1.2*3*7+1.2*1*3 = 28.80m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/m ²	r-g	19.296 0				
2*		-- M -- blacha powlekana trapezowa brązowa 1.06m ² /m ²	m ²	30.528 0				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 7.21szt/m ²	szt	207.64 80				
4*		łaty iglaste nasyczone kl.II 0.006m ³ /m ²	m ³	0.1728				
5*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06kg/m ²	kg	1.7280				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.2880				
8*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.5760				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

	Komin kotłowni			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
6	4526210 0-2	Roboty różne						
270 d.6 01 1212-02		Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie - wentylacja -sala gimnastyczna obmiar = $0.4*0.4*2 = 0.32m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m ²	r-g	0.1888				
2*		-- M -- kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania 0.083dm ³ /m ²	dm ³	0.0266				
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.081dm ³ /m ²	dm ³	0.0259				
4*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.083dm ³ /m ²	dm ³	0.0266				
5*		benzyna do lakierów 0.036dm ³ /m ²	dm ³	0.0115				
6*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark/m ²	ark	0.1792				
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
271 d.6 01 1212-02		Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie - włazy i drzwiczki obmiar = $5.4*1+1.1*1+1.1*1+1.1*0.6+1*1.5+0.5*0.5 = 10.01m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m ²	r-g	5.9059				
2*		-- M -- kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania 0.083dm ³ /m ²	dm ³	0.8308				
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.081dm ³ /m ²	dm ³	0.8108				
4*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.083dm ³ /m ²	dm ³	0.8308				
5*		benzyna do lakierów 0.036dm ³ /m ²	dm ³	0.3604				
6*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark/m ²	ark	5.6056				
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
272 d.6 01 1212-05		Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych - drabina stalowa obmiar = $4.5*0.5+3.5*0.5 = 4.00m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.94r-g/m ²	r-g	3.7600				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.077dm ³ /m ²	dm ³	0.3080				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.077dm ³ /m ²	dm ³	0.3080				
4*		benzyna do lakierów 0.034dm ³ /m ²	dm ³	0.1360				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark/m ²	ark	2.2400				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
273 d.6 01 1212-05		Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych- kraty okienne i studzienek przyokiennych obmiar = $1.5*1.5*3+6.5*0.7+1.7*1.8+1.5*1.3*2+1.5*0.8*2+1.5*0.5*(5+2)+2.3*2+0.6*0.7+0.8*0.6*2+1.7*2*1+1.8*1*6+26.2*0.6 = 61.81m^2$	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.94r-g/m ²	r-g	58.101 4				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.077dm ³ /m ²	dm ³	4.7594				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.077dm ³ /m ²	dm ³	4.7594				
4*		benzyna do lakierów 0.034dm ³ /m ²	dm ³	2.1015				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark/m ²	ark	34.613 6				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
274 KNR 4- d.6 01 1301-07		Przełożenie różnych elementów - analogia - tabliczki, kosze, itp. obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.62r-g/szt.	r-g	31.440 0				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
275 KNR 4- d.6 03 0615-09		Wymiana jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg mocowanych na ścianie - analogia - przełożenie obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	4.9600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.11m-g/szt.	m-g	0.4400				
4*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.62m-g/szt.	m-g	2.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
276 KNR 4- d.6 03 0602-03		Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręca- nia na cegle lub gruzobetonie - analogia - przełożenie obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.71r-g/szt.	r-g	4.2600				
2*		-- M -- żarówki 1.04szt/szt.	szt	6.2400				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
277 KNR 4- d.6 03 0807-01		Wymiana konstrukcji z 2 izolatorami na ścianach budynków z cegły przy użyciu drabiny obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.07r-g/szt.	r-g	3.0700				
2*		-- M -- wspornik ścienny 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		śruby stalowe z nakrętką i podkładkami M16 o dług. 200-400 mm 1.57kg/szt.	kg	1.5700				

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.13m-g/szt.	m-g	0.1300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
278	KNR 4- d.6 03 0312-01	Przełożenie sygnalizacji i kamery, dzwonka- analogia obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.239r-g/szt.	r-g	4.9560				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
279	KNR 4- d.6 03 0615-09	Przełożenie antent TV Sat - analogia obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
280	KNR 4- d.6 01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/szt.	r-g	0.9500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
281	KNR 2- d.6 02 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa obmiar = 500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2127r-g/m ²	r-g	106.35 00				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane kl.III 0.00033m ³ /m ²	m ³	0.1650				
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego 0.3833m ² /m ²	m ²	191.65 00				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0072kg/m ²	kg	3.6000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0135m-g/m ²	m-g	6.7500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

	Roboty różne			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: