

PRZEDMIAR branża budowlana

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem
45443000-4 Roboty elewacyjne
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej

NAZWA INWESTYCJI : Zwiększenie efektywności energetycznej budynku Siemiatyckiego Ośrodka Kultury w Siemiatyczach - termomodernizacja, wymiana instalacji c.o., wymiana źródła ciepła (kotłownia gazowa), montaż instalacji fotowoltaicznej o mocy 3 kWp, budowa wewnętrznej instalacji
ADRES INWESTYCJI : ul. Legionów Piłsudskiego 1, działka nr geod. 1152, 1151/3, 1151/5; (obręb 1)
INWESTOR : Siemiatycki Ośrodek Kultury
ADRES INWESTORA : ul. Legionów Piłsudskiego 1, 17-300 Siemiatycze
BRANŻA : ARCHITEKTONICZNA - KONSTRUKCYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Krzysztof Szerszeń
DATA OPRACOWANIA : 2016-11-18

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-11-18

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE ORAZ WYWIEZIE NIE ZIEMI			
1 d.1	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami (1.54+8.73+6.41+9.46+0.44+4.65+0.74+5.79+7.85+7.75+0.40*2+4.65+11.35+0.40+6.80+8.11)*0.80+(4.15+3.05)*0.10	m ² m ²	69.096	
				RAZEM	69.096
2 d.1	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) Wykonanie wykopu w celu wykonania ocieplenia (1.60*2.16+(8.45+22.79+4.70+6.83+8.31+7.56+2.34+3.05+1.84+3.05+18.73+5.55+2.30*2+3.05+9.15+2.30+6.00+14.13+1.74+3.56+3.18+2.15*2+4.00)*1.10)*0.85+(1.50*1.10)*(0.45+0.47)	m ³ m ³	143.967	
				RAZEM	143.967
3 d.1	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych żwirem w gruntach kat.III-IV (1.50*2.06+(8.55+22.99+4.60+6.93+8.21+7.66+2.24+3.05+1.74+3.15+18.73+5.73+2.20*2+3.05+9.35+2.20+5.00+15.33+1.64+3.46+3.18+2.05*2+4.00)*1.00+(0.50*3+2.65)*0.10)*0.85+(1.50*1.00)*(0.45+0.47)-((1.54+8.63+6.51+9.36+0.54+4.45+0.74+7.59+7.96+7.75+0.50*2+4.45+11.35+0.50+6.70+8.21)*0.70+(4.15+0.50)*0.10)*0.15-((1.54+8.63+6.51+9.36+0.54+4.45+0.74+7.59+7.96+7.75+0.50*2+4.45+11.35+0.50+6.70+8.21)*0.70+(4.15+0.50)*0.10)*0.33-((1.54+8.63+6.51+9.36+0.54+4.45+0.74+7.59+7.96+7.75+0.50*2+4.45+11.35+0.50+6.70+8.21)*0.70+(4.15+0.50)*0.10)*0.31	m ³ m ³	82.623	
				RAZEM	82.623
4 d.1	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie żwiru po wykonaniu zasypiania wykopów (1.50*2.06+(8.55+22.99+4.60+6.93+8.21+7.66+2.24+3.05+1.74+3.15+18.73+5.73+2.20*2+3.05+9.35+2.20+5.00+15.33+1.64+3.46+3.18+2.05*2+4.00)*1.00+(0.50*3+2.65)*0.10)*0.85+(1.50*1.00)*(0.45+0.47)-((1.54+8.63+6.51+9.36+0.54+4.45+0.74+7.59+7.96+7.75+0.50*2+4.45+11.35+0.50+6.70+8.21)*0.70+(4.15+0.50)*0.10)*0.15-((1.54+8.63+6.51+9.36+0.54+4.45+0.74+7.59+7.96+7.75+0.50*2+4.45+11.35+0.50+6.70+8.21)*0.70+(4.15+0.50)*0.10)*0.33-((1.54+8.63+6.51+9.36+0.54+4.45+0.74+7.59+7.96+7.75+0.50*2+4.45+11.35+0.50+6.70+8.21)*0.70+(4.15+0.50)*0.10)*0.31	m ³ m ³	82.623	
				RAZEM	82.623
5 d.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III ((1.54+8.73+6.41+9.46+0.44+4.65+0.74+5.79+7.85+7.75+0.40*2+4.65+11.35+0.40+6.80+8.11)*0.80+(4.15+3.05)*0.10)*0.15 (1.60*2.16+(8.45+22.79+4.70+6.83+8.31+7.56+2.34+3.05+1.84+3.05+18.73+5.55+2.30*2+3.05+9.15+2.30+6.00+14.13+1.74+3.56+3.18+2.15*2+4.00)*1.10)*0.85+(1.50*1.10)*(0.45+0.47)	m ³ m ³ m ³	10.364 143.967	
				RAZEM	154.331
6 d.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 ((1.54+8.73+6.41+9.46+0.44+4.65+0.74+5.79+7.85+7.75+0.40*2+4.65+11.35+0.40+6.80+8.11)*0.80+(4.15+3.05)*0.10)*0.15 (1.60*2.16+(8.45+22.79+4.70+6.83+8.31+7.56+2.34+3.05+1.84+3.05+18.73+5.55+2.30*2+3.05+9.15+2.30+6.00+14.13+1.74+3.56+3.18+2.15*2+4.00)*1.10)*0.85+(1.50*1.10)*(0.45+0.47)	m ³ m ³ m ³	10.364 143.967	
				RAZEM	154.331
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2.1		STOLARKA OKIENNA			
7 d.2. 1	KNR 4-01 0354-03 OA4	Demontaż stolarki okiennej o pow.do 1 m2 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8 d.2. 1	KNR 4-01 0354-04 O7 OA7 F1p F2p	Demontaż stolarki okiennej o pow.do 2 m2 (2+2) 2 1 1	szt. szt. szt. szt.	4.000 2.000 1.000 1.000	
				RAZEM	8.000
9 d.2. 1	KNR 4-01 0354-05	Demontaż stolarki okiennej o pow.ponad 2 m2 O1 O2 O3 O4 O5 O6 O8 O9 O11	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	15.120 17.280 5.400 35.280 27.720 35.280 8.820 13.230 5.670	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	OA1	(0.90+1.50)*2.10*3	m ²	15.120	
	OA2	(0.90*2+1.50)*2.10*2	m ²	13.860	
	OA3	(1.50+0.90)*2.10	m ²	5.040	
	OA5	(1.50+0.90)*1.80	m ²	4.320	
	OA6	(1.20+0.90)*1.80	m ²	3.780	
	OA8	1.50*1.50	m ²	2.250	
	F1	1.30*2.60*2	m ²	6.760	
				RAZEM	214.930
10	KNR 4-01	Wykucie z muru krat okiennych o pow.do 1 m2	szt.		
d.2.	0354-06				
1	OA4	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 4-01	Wykucie z muru krat okiennych o pow.do 2 m2	szt.		
d.2.	0354-07				
1	OA7	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 4-01	Wykucie z muru krat okiennych o pow.ponad 2 m2	m ²		
d.2.	0354-08				
1	OA1	2.48*2.18*3	m ²	16.219	
	OA2	3.38*2.18*2	m ²	14.737	
	OA3	2.48*2.18	m ²	5.406	
	OA5	2.48*1.88	m ²	4.662	
	OA6	2.13*1.88	m ²	4.004	
	OA8	1.55*1.58	m ²	2.449	
				RAZEM	47.477
13	KNR 4-01	Rozbiórka luksferów w otworach okiennych w zachodniej ścianie łącznika	m ²		
d.2.	0348-02				
1	analogia	0.90*0.60*2	m ²	1.080	
				RAZEM	1.080
14	KNR 4-01	Wykucie z muru parapetów wewnętrznych (parapety przeznaczone do ponownego montażu po renowacji) Rx1,5	m		
d.2.	0354-12				
1	O1	2.15*4	m	8.600	
	O2	2.20*4	m	8.800	
	O3	3.03	m	3.030	
	O4	2.50*(2+5)	m	17.500	
	O5	3.40*(1+3)	m	13.600	
	O6	2.50*(3+4)	m	17.500	
	O7	1.00*(2+2)	m	4.000	
	O8	2.20*(1+1)	m	4.400	
	O9	2.20*(1+2)	m	6.600	
	O10	1.00*2	m	2.000	
	O11	2.80	m	2.800	
	OA1	2.50*3	m	7.500	
	OA2	3.40*2	m	6.800	
	OA3	2.50	m	2.500	
	OA4	1.00*2	m	2.000	
	OA5	2.50	m	2.500	
	OA6	2.15	m	2.150	
	OA7	1.55*2	m	3.100	
	OA8	1.57	m	1.570	
	F1p	1.26	m	1.260	
	F2p	1.20	m	1.200	
				RAZEM	119.410
2.2		STOLARKA DRZWIOWA			
15	KNR 4-01	Demontaż stolarki drzwiowej oraz witryn o pow.do 2 m2	szt.		
d.2.	0354-04				
2	D2p	1.60*2.60	szt.	4.160	
	Dz1p	1.60*2.60	szt.	4.160	
	W1	2.75*2.60	szt.	7.150	
	W2	2.70*2.95	szt.	7.965	
	Dz1	1.08*2.08	szt.	2.246	
				RAZEM	25.681
2.3		DOCIEPLENIE FUNDAMENTÓW I PASA COKOŁU			
16	KNR 3	Odbicie tynków w miejscach gdzie tynk daje głuchy odgłos jest zasolony, spęszczony lub zawilgocony około 20% powierzchni	m ²		
d.2.	0601-01				
3		((2.15+0.50+7.35)*1.57+22.79*(1.37+1.57)/2+3.60*(1.28+1.37)/2+7.93*(1.00+1.28)/2+7.21*1.00+8.66*(1.30+1.45)/2+1.24*1.30+5.25*(1.25+1.30)/2+(1.34+3.05+6.84*2+5.55+1.20)*1.25+5.25*(1.25+1.30)/2+1.20*1.30+9.15*(1.30+1.46)/2+1.20*1.46+6.00*(1.46+1.53)/2+9.41*(1.43+1.53)/2+(4.72+0.64)*1.90+(4.66+5.38+1.65*2+5.10)*1.37+1.50*0.45+1.50*0.47+0.70*0.08+0.35*0.15+0.35*0.07+0.35*0.20*2)*0.20	m ²	40.818	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40.818
2.4		DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH			
17 d.2. 0535-08 4	KNR 4-01	Rozebranie parapetów zewnętrznych z blachy	m ²		
		$(1.97*4+2.02*4+2.85+2.32*(2+5)+3.19*(1+3)+2.32*(3+4)+0.82*(2+2)+2.02*(1+1)+2.02*(1+2)+0.82*2+2.59+2.32*3+3.19*2+2.32+0.82*2+2.32+1.97+1.37*2+1.39+1.30+1.07)*0.31$	m ²	34.023	
				RAZEM	34.023
18 d.2. 0331-05 4	KNR-W 4-01	Powiększenie otworu drzwiowego	m ³		
	analogia	$0.06*0.20*2.08*2$	m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
19 d.2. 0211-01 4	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm. skucie nierówności na ościeżach po wykonaniu powiększenia otworu drzwiowego	m ²		
		$0.20*2.08*2$	m ²	0.832	
				RAZEM	0.832
20 d.2. 0820-08 4	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny z płytek klinkierowych	m ²		
		$1.60*0.42*2+(0.30+0.31+0.36+0.30)*2.60+3.39*0.25+3.39*0.70$	m ²	7.867	
				RAZEM	7.867
21 d.2. 0347-10 4	KNR 4-01	Skucie podokienników ceglanych	m ²		
	analogia	$(1.97*4+2.02*4+2.85+2.32*(2+5)+3.19*(1+3)+2.32*(3+4)+0.82*(2+2)+2.02*(1+1)+2.02*(1+2)+0.82*2+2.59+2.32*3+3.19*2+2.32+0.82*2+2.32+1.97+1.37*2+1.39+1.30+1.07)*0.06$	m ²	6.585	
				RAZEM	6.585
22 d.2. 0354-13 4	KNR 4-01	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych - nawiew znajdujący się w oknie kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.2. 0305-01 4	KNR 4-04	Rozebranie gzymsów okapowych	m ³		
	analogia gzyms	$(2.15+22.79+7.21)*0.30*0.11$	m ³	1.061	
				RAZEM	1.061
24 d.2. 0305-02 4	KNR 4-04	Rozebranie ścian attykowych dwukondygnacyjnej cz. budynku część pozioma	m ³		
	analogia ścinak attykowa	$(6.40*2+5.25*2)*0.40*0.16$	m ³	1.491	
				RAZEM	1.491
25 d.2. 0303-01 4	KNR 4-04	Rozebranie ścian attykowych dwukondygnacyjnej cz. budynku część pionowa	m ³		
	analogia ścinak attykowa	$(6.40*2+0.25*2)*0.86*0.15+5.25*0.99*0.15*2$	m ³	3.275	
				RAZEM	3.275
26 d.2. 0211-01 4	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach po skuciu gzymsu i rozbiórce ścian attykowych	m ²		
	analogia gzyms ścinak attykowa	$(2.15+22.79+7.21)*0.11$ $(6.40*2+5.25*2+0.40*6)*0.16$	m ² m ²	3.537 4.112	
				RAZEM	7.649
27 d.2. własna 4	kalkulacja	Demontaż uchwytych na flagi oraz masztu internetowego	kpl.		
	kalk. własna	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.2. 0601-01 4	KNNR 3	Odbicie tynków w miejscach gdzie tynk daje głuchy odgłos jest zasolony, spęcherzony lub zawilgocony około 20% powierzchni	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ściana	$((2.16+22.29+6.96)*3.46+(0.50+7.35+0.25*2+3.60+7.93+0.25+4.66+5.38+8.05+2.16)*3.98+7.31*(0.17+0.54)/2+(8.66+1.24*2+5.55*2+6.84*2+1.25*2+2.85+1.20*3+9.15)*8.18+(0.64+5.25*2+6.00)*7.31+0.75*0.88*6+5.61*3.86+(1.20+0.24)*4.73+14.13*(6.86+0.40+0.95)+(0.95*0.15+0.25*0.45)*2+3.39*0.80+(3.39+1.60*2)*2.90+1.60*(0.28+0.15)+1.12*3.39+(1.00*2+3.15)*0.35+1.12*0.53*2+3.39*0.74-1.97*1.72*4-2.02*1.72*4-2.85*1.72-2.32*2.02*(2+5)-3.19*2.02*(1+3)-2.32*2.02*(3+4)-0.82*2.02*(2+2)-2.02*2.02*(1+1)-2.02*2.02*(1+2)-0.82*0.58*2-2.62*2.02-2.32*2.02*3-3.19*2.02*2-2.32*2.02-0.82*0.82*2-2.32*1.72-1.97*1.72-1.37*0.82*2-1.39*1.42-1.30*2.52*2-2.75*2.60-2.62*2.95-1.08*2.08-1.07*1.72-1.60*2.60)*0.20$	m ²	157.730	
	ościeża	$((1.97+1.72*2)*0.26*4+(2.02+1.72*2)*0.26*4+(2.85+1.72*2)*0.26+(2.32+2.02*2)*0.26*(2+5)+(3.19+2.02*2)*0.26*(1+3)+(2.32+2.02*2)*0.26*(3+4)+(0.82+2.02*2)*0.26*(2+2)+(2.02+2.02*2)*0.26*(1+1)+(2.02+2.02*2)*0.26*(1+2)+(0.82+0.58*2)*0.26*2+(2.62+2.02*2)*0.26+(2.32+2.02*2)*0.26*3+(3.19+2.02*2)*0.26*2+(2.32+2.02*2)*0.26+(0.82+0.82*2)*0.26*2+(2.32+1.72*2)*0.26+(1.97+1.72*2)*0.26+(1.37+0.82*2)*0.26*2+(1.39+1.42*2)*0.26+(1.30+2.52*2)*0.26*2+(2.75+2.60*2)*0.21+(2.62+2.95*2)*0.25+(1.08+2.08*2)*0.20+(1.07+1.72*2)*0.26+(1.60+2.60*2)*0.25)*0.20$	m ²	17.509	
				RAZEM	175.239
2.5		WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO; OBRÓBKI BLACHARSKIE; ORYNOWANIE			
29 d.2. 0506-05 5	KNR 4-04	Rozebranie rynien oraz koryt odpływowych stropodachu z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		$2.26+22.49+6.91+6.20*2+4.95*2$	m	53.960	
				RAZEM	53.960
30 d.2. 0506-06 5	KNR 4-04	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		$4.10*3+3.45+7.65*4$	m	46.350	
				RAZEM	46.350
31 d.2. 0535-08 5	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich dachu, kominów, ścian attykowych, wyłazów dachowych	m ²		
	attyka	$(7.24+25.36+4.32+4.09+7.93)*0.35+(3.15*0.35)+(14.23+6.50*2+0.25*2+5.25*2)*0.25+(9.53*2+1.45*6+5.93*2+6.24*2+3.45+1.25*2)*0.35$	m ²	48.107	
	attyka	$(7.73+24.87+4.32+0.49+4.81+2.33+3.15+8.07+0.49+7.93+3.60+0.49+7.24+22.19+7.24+0.49)*0.10+(14.23*2+6.50*2+6.25*2+0.25*2+0.50*2+5.25*4+0.35*2)*0.10+(1.94*2+1.45*2+0.49*2+8.55+9.53)*0.10*2+(1.94*2+0.49*2+1.45*2+4.95*2+5.93*2+6.24*2+7.22*2+1.25*4+2.47+3.45)*0.10+(14.58+6.25*2+0.75*6+0.25*6+1.45*6+8.65*2+5.25*2+5.05*2+6.34*2+1.25*2+3.35)*0.30$	m ²	59.627	
	pas nadrynowy	$(2.01+22.49+6.91)*0.40$	m ²	12.564	
	pas podrynowy	$(2.01+22.49+6.91)*0.40$	m ²	12.564	
	obóbka gzymsu	$(2.15+22.79+7.21)*(0.34+0.31+0.05)$	m ²	22.505	
				RAZEM	155.367
32 d.2. 0509-03 5	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład - warstw pokrycia stropodachów ścianek attykowych oraz obróbek kominów	m ²		
		$7.37*2.16$	m ²	15.919	
		$22.29*7.21-0.92*0.38-0.38*1.03-0.38*1.16$	m ²	159.529	
		$8.04*3.25+5.71*3.56+5.02*1.30-1.29*0.38$	m ²	52.493	
		$6.10*0.70*2+6.50*12.24+8.76*1.45*2+8.76*13.13+4.95*0.70*2+5.75*12.24+5.11*1.45*2+6.11*4.89*2+3.86*3.35-1.15*0.38-1.67*0.38-1.81*0.38-2.07*0.38-1.67*0.38-1.94*0.38-1.29*0.38$	m ²	388.931	
		$1.83*2.40*2$	m ²	8.784	
		$((0.92+0.38*2)+(0.38*2+1.03*2)+(0.38*2+1.16*2)+(1.29*2+0.38*2)+(1.16*2+0.38*2)+(1.67*2+0.38*2)+(1.81*2+0.38*2)+(2.07*2+0.38*2)+(1.67*2+0.38*2)+(1.94*2+0.38*2)+(1.29*2+0.38*2))*0.20$	m ²	7.892	
		$(7.25+25.27+2.01+4.36+4.04+7.93)*0.25+(3.25*0.25)+(14.13*0.15)+(9.45*2+1.45*6+5.85*2+6.34*2+3.35+1.25*2)*0.25$	m ²	30.105	
		$2.16*0.12+7.46*(0.12+0.49)/2+(22.29-0.92)*0.12+7.30*(0.12+0.49)/2*2+(3.25+2.33+3.76)*0.12+8.13*(0.12+0.49)/2+(4.96+1.20+0.84)*(0.12+0.49)/2+7.07*(0.13+0.50)/2*2+(0.65+0.40+1.45)*0.83*6+4.33*(0.46+0.83)/2*4+5.05*(0.46+0.83)/2*2+(6.34*2+1.25*2+3.35)*0.46+0.25*0.55*2+6.25*(0.55+0.88)/2*2+5.25*0.88*2$	m ²	76.868	
				RAZEM	740.521
33 d.2. 0211-01 5	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu - frezowanie wierzchniej warstwy wylewki na płytach korytkowych Rx0,5	m ²		
		$7.37*2.16$	m ²	15.919	
		$22.29*7.21-0.92*0.38-0.38*1.03-0.38*1.16$	m ²	159.529	
		$8.04*3.25+5.71*3.56+5.02*1.30-1.29*0.38$	m ²	52.493	
		$6.10*0.70*2+6.50*12.24+8.76*1.45*2+8.76*13.13+4.95*0.70*2+5.75*12.24+5.11*1.45*2+6.11*4.89*2+3.86*3.35-1.15*0.38-1.67*0.38-1.81*0.38-2.07*0.38-1.67*0.38-1.94*0.38-1.29*0.38$	m ²	388.931	
		$1.83*2.40*2$	m ²	8.784	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	625.656
2.6		KOMINY			
34 d.2. 0601-01 6	KNNR 3	Odbicie tynków na kominach	m ²		
		0.92*0.45+0.92*0.27+0.38*(0.43+0.45)/2*2	m ²	0.997	
		0.38*(0.39+0.44)+1.03*(0.39+0.44)/2*2	m ²	1.170	
		0.38*(0.39+0.44)+1.16*(0.39+0.44)/2*2	m ²	1.278	
		0.38*(0.34+0.40)+1.29*(0.34+0.40)/2*2	m ²	1.236	
		1.16*(0.34+0.37)+0.38*(0.34+0.37)/2*2	m ²	1.093	
		1.67*(0.34+0.36)+0.38*(0.34+0.36)/2*2	m ²	1.435	
		0.38*(0.35+0.41)+1.81*(0.35+0.41)/2*2	m ²	1.664	
		0.38*(0.36+0.42)+2.07*(0.36+0.42)/2*2	m ²	1.911	
		1.67*(0.34+0.36)+0.38*(0.34+0.36)/2*2	m ²	1.435	
		0.38*(0.32+0.42)+1.94*(0.32+0.42)/2*2	m ²	1.717	
		0.38*(0.30+0.36)+1.29*(0.30+0.36)/2*2	m ²	1.102	
				RAZEM	15.038
2.7		DASZKI			
35 d.2. 0535-08 7	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich daszków	m ²		
		2.16*0.35	m ²	0.756	
		(2.25+1.05*2)*0.15+2.25*0.35	m ²	1.440	
				RAZEM	2.196
36 d.2. 0509-03 7	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład - warstw pokrycia daszku żelbetowego	m ²		
		2.25*1.05	m ²	2.363	
				RAZEM	2.363
37 d.2. 0305-01 7 analogia	KNR 4-04	Rozebranie daszku żelbetowego nad wejściem nad w południowo-zachodnim narożniku budynku	m ³		
		2.25*1.05*0.15	m ³	0.354	
				RAZEM	0.354
38 d.2. 0802-01 7 analogia	KNR 4-04	Rozebranie daszku stalowego nad wejściem przy sali koncertowe	m ²		
		2.16*0.45	m ²	0.972	
				RAZEM	0.972
2.8		SCHODY			
39 d.2. 0820-08 8	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny z płytek klinkierowych	m ²		
		wejścia głów. (1.07*0.48+0.35*(0.36+0.24+0.12))*2	m ²	1.531	
				RAZEM	1.531
40 d.2. 0804-01 8	KNR 4-04	Rozebranie barierki schodów zewn. wejścia w południowo-zachodnim narożniku budynku	m		
		wejście połu. 0.95+2.30+0.45	m	3.700	
				RAZEM	3.700
41 d.2. 0504-03 8	KNR 4-04	Rozebranie okładziny z płytek ceramicznych na schodach	m ²		
		wejście zach. 2.55*0.25+2.85*0.92+2.85*(0.35+0.15+0.17)	m ²	5.169	
		wejście połu. 1.02*2.18+1.02*(0.35+0.17+0.15)	m ²	2.907	
				RAZEM	8.076
2.9		UTWARDZENIE			
42 d.2. 0807-01 9 analogia kostka	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spo-in piaskiem	m ²		
		1.60*2.16+(7.35+24.99+0.95+6.32+1.74+3.56+3.18+2.15*2+4.00)*1.10+4.15*0.90+1.50*1.10	m ²	70.870	
				RAZEM	70.870
43 d.2. 0301-03 9 analogia płyty	KNR 4-04	Rozebranie zdegradowanej opaki betonowej	m ³		
		(2.34+8.23+6.91+8.96+0.94+5.25+1.54+7.59+7.55+6.15+0.90*2+5.25+9.75+0.90+6.30+7.81)*0.30*0.15	m ³	3.927	
				RAZEM	3.927
44 d.2. 0813-01 9 analogia	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży	m		
		1.10*4+4.15	m	8.550	
				RAZEM	8.550

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR 2-31 d.2. 0812-03 9 analogia	Rozebranie ław pod obrzeża (1.10*4+4.15)*0.15*0.15	m ³ m ³	 0.192	
				RAZEM	0.192
46	KNR 4-04 d.2. 0303-05 9 analogia	Rozebranie fragmentu murku przy utwardzeniu wraz z okładziną 1.10*(1.20+0.40)*0.25	m ³ m ³	 0.440	
				RAZEM	0.440
2.10		WEWNĘRZNE			
47	KNR 4-01 d.2. 0354-07 10 D1p	Demontaż stolarki drzwiowej o pow.do 2 m2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 4-01 d.2. 0331-05 10 analogia	Powiększenie wotworu drzwiowego do pom. 1/12 proj. kotłowni 0.17*0.11*2.12	m ³ m ³	 0.040	
				RAZEM	0.040
49	KNR 4-01 d.2. 0211-01 10	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm. skucie nierówności na ościeżach po wykonaniu powiększenia otworu drzwiowego 0.17*2.12	m ² m ²	 0.360	
				RAZEM	0.360
3		WYWIEZIE NIE GRUZU			
50	KNR 4-04 d.3 1101-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku na odległość 1 km: - samochodem ciężarowym skrzyniowym 85.00	m ³ m ³	 85.000	
				RAZEM	85.000
51	KNR 4-04 d.3 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 85.00	m ³ m ³	 85.000	
				RAZEM	85.000
52	kalkulacja d.3 własna kalk. własna	Wywóz i utylizacja apapy z rozbiórki 740.521*9.00	kg kg	 6664.689	
				RAZEM	6664.689
4		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I REMONTOWE			
4.1		DOCIEPLENIE FUNDAMENTÓW I PASA COKOŁU			
53	KNR K-04 d.4. 0101-01 1 analogia	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie ścian przed wykonaniem ocieplenia (2.15+0.50+7.35)*1.57+22.79*(1.37+1.57)/2+3.60*(1.28+1.37)/2+7.93*(1.00+1.28)/2+7.21*1.00+8.66*(1.30+1.45)/2+1.24*1.30+5.25*(1.25+1.30)/2+(1.34+3.05+6.84*2+5.55+1.20)*1.25+5.25*(1.25+1.30)/2+1.20*1.30+9.15*(1.30+1.46)/2+1.20*1.46+6.00*(1.46+1.53)/2+9.41*(1.43+1.53)/2+(4.72+0.64)*1.90+(4.66+5.38+1.65*2+5.10)*1.37+1.50*0.45+1.50*0.47+0.70*0.08+0.35*0.15+0.35*0.07+0.35*0.20*2	m ² m ²	 204.089	
				RAZEM	204.089
54	KNR 7-28 d.4. 0104-02 1 analogia	Naprawa dużych spękań poprzez wklejenie stalowych pręty gwintowane ocynkowane ogniowo, wklejane w bruzdę na warstwę zaprawy montażowej szybko wiążącej 5	zst.śr. zst.śr.	 5.000	
				RAZEM	5.000
55	KNR K-04 d.4. 0402-02 1	Wykonanie ręczne tynku renowacyjnego w miejscu skucia tynków około 20% powierzchni (2.15+0.50+7.35)*1.57+22.79*(1.37+1.57)/2+3.60*(1.28+1.37)/2+7.93*(1.00+1.28)/2+7.21*1.00+8.66*(1.30+1.45)/2+1.24*1.30+5.25*(1.25+1.30)/2+(1.34+3.05+6.84*2+5.55+1.20)*1.25+5.25*(1.25+1.30)/2+1.20*1.30+9.15*(1.30+1.46)/2+1.20*1.46+6.00*(1.46+1.53)/2+9.41*(1.43+1.53)/2+(4.72+0.64)*1.90+(4.66+5.38+1.65*2+5.10)*1.37+1.50*0.45+1.50*0.47+0.70*0.08+0.35*0.15+0.35*0.07+0.35*0.20*2)*0.20	m ² m ²	 40.818	
				RAZEM	40.818
56	KNR-W 4-01 d.4. 0722-02 1 analogia	Wykonanie napraw istniejącego tynku ścian masą naprawczą (2.15+0.50+7.35)*1.57+22.79*(1.37+1.57)/2+3.60*(1.28+1.37)/2+7.93*(1.00+1.28)/2+7.21*1.00+8.66*(1.30+1.45)/2+1.24*1.30+5.25*(1.25+1.30)/2+(1.34+3.05+6.84*2+5.55+1.20)*1.25+5.25*(1.25+1.30)/2+1.20*1.30+9.15*(1.30+1.46)/2+1.20*1.46+6.00*(1.46+1.53)/2+9.41*(1.43+1.53)/2+(4.72+0.64)*1.90+(4.66+5.38+1.65*2+5.10)*1.37+1.50*0.45+1.50*0.47+0.70*0.08+0.35*0.15+0.35*0.07+0.35*0.20*2)*0.80	m ² m ²	 163.271	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	163.271
57 d.4. 0101-06 1	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie w celu wzmocnienia podłoża	m ²		
		$(2.15+0.50+7.35)*1.57+22.79*(1.37+1.57)/2+3.60*(1.28+1.37)/2+7.93*(1.00+1.28)/2+7.21*1.00+8.66*(1.30+1.45)/2+1.24*1.30+5.25*(1.25+1.30)/2+(1.34+3.05+6.84*2+5.55+1.20)*1.25+5.25*(1.25+1.30)/2+1.20*1.30+9.15*(1.30+1.46)/2+1.20*1.46+6.00*(1.46+1.53)/2+9.41*(1.43+1.53)/2+(4.72+0.64)*1.90+(4.66+5.38+1.65*2+5.10)*1.37+1.50*0.45+1.50*0.47+0.70*0.08+0.35*0.15+0.35*0.07+0.35*0.20*2$	m ²	204.089	
				RAZEM	204.089
58 d.4. 0604-03 1	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na gorąco - naprawa izolacji przeciwwodnej około 20% powierzchni	m ²		
		$((2.15+0.50+7.35+22.79+3.60+7.93+7.21+8.66+1.24+5.25+1.34+3.05+6.84*2+5.55+1.20*3+5.25+9.15+6.00+9.41+4.72+0.64+4.66+5.38+1.65*2+5.10)*1.00+1.50*0.45+1.50*0.47)*0.20$	m ²	29.778	
				RAZEM	29.778
59 d.4. 0603-03 1	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z mas bitumicznych - pierwsza warstwa	m ²		
		$(2.06+0.50+7.55+22.59+3.60+7.93+7.21+8.66+1.24+5.05+1.24+3.15+7.04*2+5.75+1.20*3+5.05+9.35+6.00+9.51+4.82+0.64+4.56+5.18+1.55*2+5.00)*1.00+1.50*0.45+1.50*0.47$	m ²	148.800	
				RAZEM	148.800
60 d.4. 0603-04 1	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z mas bitumicznych - druga warstwa	m ²		
		$(2.06+0.50+7.55+22.59+3.60+7.93+7.21+8.66+1.24+5.05+1.24+3.15+7.04*2+5.75+1.20*3+5.05+9.35+6.00+9.51+4.82+0.64+4.56+5.18+1.55*2+5.00)*1.00+1.50*0.45+1.50*0.47$	m ²	148.800	
				RAZEM	148.800
4.2		DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH			
61 d.4. 0101-01 2 analogia ściana	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie ścian przed wykonaniem ocieplenia	m ²		
		$(2.16+22.29+6.96)*3.46+(0.50+7.35+0.25*2+3.60+7.93+0.25+4.66+5.38+8.05+2.16)*3.98+7.31*(0.17+0.54)/2+(8.66+1.24*2+5.55*2+6.84*2+1.25*2+2.85+1.20*3+9.15)*8.18+(0.64+5.25*2+6.00)*7.31+0.75*0.88*6+5.61*3.86+(1.20+0.24)*4.73+14.13*(6.86+0.40+0.95)+(0.95*0.15+0.25*0.45)*2+3.39*0.80+(3.39+1.60*2)*2.90+1.60*(0.28+0.15)+1.12*3.39+(1.00*2+3.15)*0.35+1.12*0.53*2+3.39*0.74-1.97*1.72*4-2.02*1.72*4-2.85*1.72-2.32*2.02*(2+5)-3.19*2.02*(1+3)-2.32*2.02*(3+4)-0.82*2.02*(2+2)-2.02*2.02*(1+1)-2.02*2.02*(1+2)-0.82*0.58*2-2.62*2.02-2.32*2.02*3-3.19*2.02*2-2.32*2.02-0.82*0.82*2-2.32*1.72-1.97*1.72-1.37*0.82*2-1.39*1.42-1.30*2.52*2-2.75*2.60-2.62*2.95-1.08*2.08-1.07*1.72-1.60*2.60$	m ²	788.648	
	ościeża	$(1.97+1.72*2)*0.26*4+(2.02+1.72*2)*0.26*4+(2.85+1.72*2)*0.26+(2.32+2.02*2)*0.26*(2+5)+(3.19+2.02*2)*0.26*(1+3)+(2.32+2.02*2)*0.26*(3+4)+(0.82+2.02*2)*0.26*(2+2)+(2.02+2.02*2)*0.26*(1+1)+(2.02+2.02*2)*0.26*(1+2)+(0.82+0.58*2)*0.26*2+(2.62+2.02*2)*0.26+(2.32+2.02*2)*0.26*3+(3.19+2.02*2)*0.26*2+(2.32+2.02*2)*0.26+(0.82+0.82*2)*0.26*2+(2.32+1.72*2)*0.26+(1.97+1.72*2)*0.26+(1.37+0.82*2)*0.26*2+(1.39+1.42*2)*0.26+(1.30+2.52*2)*0.26*2+(2.75+2.60*2)*0.21+(2.62+2.95*2)*0.25+(1.08+2.08*2)*0.20+(1.07+1.72*2)*0.26+(1.60+2.60*2)*0.25$	m ²	87.543	
				RAZEM	876.191
62 d.4. własna 2 kalk. własna	kalkulacja	Zaślepienie istn. otworów wentylacyjnych stropodachów w ścianach zewnętrznych	szt		
		40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
63 d.4. 0333-02 2	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej - projektowane otwory wentylacyjne stropodachów w ścianach zewnętrznych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
64 d.4. 0104-02 2 analogia	KNR 7-28	Naprawa dużych spękań poprzez wklejenie stalowych pręty gwintowane ocynkowane ogniowo, wklejane w bruzdę na warstwę zaprawy montażowej szybko wiążącej	zst.śr.		
		15	zst.śr.	15.000	
				RAZEM	15.000
65 d.4. 0815-04 2 analogia gzyms ściinak atty- kowa	KNR 2-02	Wyrównanie zaprawą klejowo-szpachlową miejsc po wycięciu gzymsu i rozbiorce ścian attykowych	m ²		
		$(2.15+22.79+7.21)*0.11$	m ²	3.537	
		$(6.40*2+5.25*2+0.40*6)*0.16$	m ²	4.112	
				RAZEM	7.649

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.4. 2	KNR K-04 0402-02	Wykonanie ręczne tynku renowacyjnego w miejscu skucia tynków około 20% powierzchni	m ²		
	ściana	$((2.16+22.29+6.96)*3.46+(0.50+7.35+0.25*2+3.60+7.93+0.25+4.66+5.38+8.05+2.16)*3.98+7.31*(0.17+0.54)/2+(8.66+1.24*2+5.55*2+6.84*2+1.25*2+2.85+1.20*3+9.15)*8.18+(0.64+5.25*2+6.00)*7.31+0.75*0.88*6+5.61*3.86+(1.20+0.24)*4.73+14.13*(6.86+0.40+0.95)+(0.95*0.15+0.25*0.45)*2+3.39*0.80+(3.39+1.60*2)*2.90+1.60*(0.28+0.15)+1.12*3.39+(1.00*2+3.15)*0.35+1.12*0.53*2+3.39*0.74-1.97*1.72*4-2.02*1.72*4-2.85*1.72-2.32*2.02*(2+5)-3.19*2.02*(1+3)-2.32*2.02*(3+4)-0.82*2.02*(2+2)-2.02*2.02*(1+1)-2.02*2.02*(1+2)-0.82*0.58*2-2.62*2.02-2.32*2.02*3-3.19*2.02*2-2.32*2.02-0.82*0.82*2-2.32*1.72-1.97*1.72-1.37*0.82*2-1.39*1.42-1.30*2.52*2-2.75*2.60-2.62*2.95-1.08*2.08-1.07*1.72-1.60*2.60)*0.20$	m ²	157.730	
	ościeża	$((1.97+1.72*2)*0.26*4+(2.02+1.72*2)*0.26*4+(2.85+1.72*2)*0.26+(2.32+2.02*2)*0.26*(2+5)+(3.19+2.02*2)*0.26*(1+3)+(2.32+2.02*2)*0.26*(3+4)+(0.82+2.02*2)*0.26*(2+2)+(2.02+2.02*2)*0.26*(1+1)+(2.02+2.02*2)*0.26*(1+2)+(0.82+0.58*2)*0.26*2+(2.62+2.02*2)*0.26+(2.32+2.02*2)*0.26*3+(3.19+2.02*2)*0.26*2+(2.32+2.02*2)*0.26+(0.82+0.82*2)*0.26*2+(2.32+1.72*2)*0.26+(1.97+1.72*2)*0.26+(1.37+0.82*2)*0.26*2+(1.39+1.42*2)*0.26+(1.30+2.52*2)*0.26*2+(2.75+2.60*2)*0.21+(2.62+2.95*2)*0.25+(1.08+2.08*2)*0.20+(1.07+1.72*2)*0.26+(1.60+2.60*2)*0.25)*0.20$	m ²	17.509	
				RAZEM	175.239
67 d.4. 2	KNR-W 4-01 0722-02	Wykonanie napraw istniejącego tynku ścian masą naprawczą	m ²		
	analogia ściana	$((2.16+22.29+6.96)*3.46+(0.50+7.35+0.25*2+3.60+7.93+0.25+4.66+5.38+8.05+2.16)*3.98+7.31*(0.17+0.54)/2+(8.66+1.24*2+5.55*2+6.84*2+1.25*2+2.85+1.20*3+9.15)*8.18+(0.64+5.25*2+6.00)*7.31+0.75*0.88*6+5.61*3.86+(1.20+0.24)*4.73+14.13*(6.86+0.40+0.95)+(0.95*0.15+0.25*0.45)*2+3.39*0.80+(3.39+1.60*2)*2.90+1.60*(0.28+0.15)+1.12*3.39+(1.00*2+3.15)*0.35+1.12*0.53*2+3.39*0.74-1.97*1.72*4-2.02*1.72*4-2.85*1.72-2.32*2.02*(2+5)-3.19*2.02*(1+3)-2.32*2.02*(3+4)-0.82*2.02*(2+2)-2.02*2.02*(1+1)-2.02*2.02*(1+2)-0.82*0.58*2-2.62*2.02-2.32*2.02*3-3.19*2.02*2-2.32*2.02-0.82*0.82*2-2.32*1.72-1.97*1.72-1.37*0.82*2-1.39*1.42-1.30*2.52*2-2.75*2.60-2.62*2.95-1.08*2.08-1.07*1.72-1.60*2.60)*0.80$	m ²	630.918	
	ościeża	$((1.97+1.72*2)*0.26*4+(2.02+1.72*2)*0.26*4+(2.85+1.72*2)*0.26+(2.32+2.02*2)*0.26*(2+5)+(3.19+2.02*2)*0.26*(1+3)+(2.32+2.02*2)*0.26*(3+4)+(0.82+2.02*2)*0.26*(2+2)+(2.02+2.02*2)*0.26*(1+1)+(2.02+2.02*2)*0.26*(1+2)+(0.82+0.58*2)*0.26*2+(2.62+2.02*2)*0.26+(2.32+2.02*2)*0.26*3+(3.19+2.02*2)*0.26*2+(2.32+2.02*2)*0.26+(0.82+0.82*2)*0.26*2+(2.32+1.72*2)*0.26+(1.97+1.72*2)*0.26+(1.37+0.82*2)*0.26*2+(1.39+1.42*2)*0.26+(1.30+2.52*2)*0.26*2+(2.75+2.60*2)*0.21+(2.62+2.95*2)*0.25+(1.08+2.08*2)*0.20+(1.07+1.72*2)*0.26+(1.60+2.60*2)*0.25)*0.80$	m ²	70.034	
				RAZEM	700.952
68 d.4. 2	KNR K-04 0101-06	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie w celu wzmocnienia podłoża	m ²		
	ściana	$((2.16+22.29+6.96)*3.46+(0.50+7.35+0.25*2+3.60+7.93+0.25+4.66+5.38+8.05+2.16)*3.98+7.31*(0.17+0.54)/2+(8.66+1.24*2+5.55*2+6.84*2+1.25*2+2.85+1.20*3+9.15)*8.18+(0.64+5.25*2+6.00)*7.31+0.75*0.88*6+5.61*3.86+(1.20+0.24)*4.73+14.13*(6.86+0.40+0.95)+(0.95*0.15+0.25*0.45)*2+3.39*0.80+(3.39+1.60*2)*2.90+1.60*(0.28+0.15)+1.12*3.39+(1.00*2+3.15)*0.35+1.12*0.53*2+3.39*0.74-1.97*1.72*4-2.02*1.72*4-2.85*1.72-2.32*2.02*(2+5)-3.19*2.02*(1+3)-2.32*2.02*(3+4)-0.82*2.02*(2+2)-2.02*2.02*(1+1)-2.02*2.02*(1+2)-0.82*0.58*2-2.62*2.02-2.32*2.02*3-3.19*2.02*2-2.32*2.02-0.82*0.82*2-2.32*1.72-1.97*1.72-1.37*0.82*2-1.39*1.42-1.30*2.52*2-2.75*2.60-2.62*2.95-1.08*2.08-1.07*1.72-1.60*2.60)$	m ²	788.648	
	ościeża	$((1.97+1.72*2)*0.26*4+(2.02+1.72*2)*0.26*4+(2.85+1.72*2)*0.26+(2.32+2.02*2)*0.26*(2+5)+(3.19+2.02*2)*0.26*(1+3)+(2.32+2.02*2)*0.26*(3+4)+(0.82+2.02*2)*0.26*(2+2)+(2.02+2.02*2)*0.26*(1+1)+(2.02+2.02*2)*0.26*(1+2)+(0.82+0.58*2)*0.26*2+(2.62+2.02*2)*0.26+(2.32+2.02*2)*0.26*3+(3.19+2.02*2)*0.26*2+(2.32+2.02*2)*0.26+(0.82+0.82*2)*0.26*2+(2.32+1.72*2)*0.26+(1.97+1.72*2)*0.26+(1.37+0.82*2)*0.26*2+(1.39+1.42*2)*0.26+(1.30+2.52*2)*0.26*2+(2.75+2.60*2)*0.21+(2.62+2.95*2)*0.25+(1.08+2.08*2)*0.20+(1.07+1.72*2)*0.26+(1.60+2.60*2)*0.25)$	m ²	87.543	
				RAZEM	876.191
4.3		DOCIEPLENIE PRZESTRZENI STROPODACHU			
69 d.4. 3	KNR 4-01 0208-01	Wykonanie otworów w górnej warstwie stropodachów - płytach korytkowych fi100 dla proj. docieplenia przestrzeni stropodachów wdmuchiwanym granu- tem z wełny mineralnej 65	szt.		
	analogia		szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
4.4		DOCIEPLENIE STROPODACHU NAD WEJŚCIEM GŁÓWNYM			
70 d.4. 4	KNR 2-02 1118-01	Uzupełnienie ubytków i nierówności podłoża w stropodachu zaprawą napraw- czą około 25% powierzchni - stropodach nad wejściem głównym	m ²		
	analogia	1.83*2.40*2*0.25	m ²	2.196	
				RAZEM	2.196

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR AT-24 d.4. 0102-01 4 analogia	Oczyszczenie i zmycie powierzchni stropodachu przed wykonaniem warstw ocieplenia - stropodach nad wejściem głównym 1.83*2.40*2	m ² m ²	 8.784	
				RAZEM	8.784
4.5		WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO; OBRÓBKI BLACHARSKIE; ORYNNOWANIE			
72	KNR AT-24 d.4. 0102-01 5 analogia	Oczyszczenie i zmycie powierzchni stropodachu oraz ścianek atykowych przed wykonaniem pokrycia 7.37*2.16 22.29*7.21-0.92*0.38-0.38*1.03-0.38*1.16 8.04*3.25+5.71*3.56+5.02*1.30-1.29*0.38 6.10*0.70*2+6.50*12.24+8.76*1.45*2+8.76*13.13+4.95*0.70*2+5.75*12.24+ 5.11*1.45*2+6.11*4.89*2+3.86*3.35-1.15*0.38-1.67*0.38-1.81*0.38-2.07*0.38- 1.67*0.38-1.94*0.38-1.29*0.38 1.83*2.40*2 (7.25+25.27+2.01+4.36+4.04+7.93)*0.40+(3.25*0.25)+(14.13*0.30)+(9.45*2+ 1.45*6+5.85*2+6.34*2+3.35+1.25*2)*0.40 2.16*0.12+7.46*(0.12+0.49)/2+(22.29-0.92)*0.12+7.30*(0.12+0.49)/2*2+(3.25+ 2.33+3.76)*0.12+8.13*(0.12+0.49)/2+(4.96+1.20+0.84)*(0.12+0.49)/2+7.07* (0.13+0.50)/2*2+(0.65+0.40+1.45)*0.83*6+4.33*(0.46+0.83)/2*4+5.05*(0.46+ 0.83)/2*2+(6.34*2+1.25*2+3.35)*0.46	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 15.919 159.529 52.493 388.931 8.784 48.528 58.401	
				RAZEM	732.585
73	KNR 2-02 d.4. 1118-01 5 analogia	Uzupełnienie ubytków i nierówności podłoża w stropodachu zaprawą naprawczą około 25% powierzchni 7.37*2.16*0.25 (22.29*7.21-0.92*0.38-0.38*1.03-0.38*1.16)*0.25 (8.04*3.25+5.71*3.56+5.02*1.30-1.29*0.38)*0.25 (6.10*0.70*2+6.50*12.24+8.76*1.45*2+8.76*13.13+4.95*0.70*2+5.75*12.24+ 5.11*1.45*2+6.11*4.89*2+3.86*3.35-1.15*0.38-1.67*0.38-1.81*0.38-2.07*0.38- 1.67*0.38-1.94*0.38-1.29*0.38)*0.25 1.83*2.40*2*0.25	m ² m ² m ² m ² m ²	 3.980 39.882 13.123 97.233 2.196	
				RAZEM	156.414
74	KNR 4-01 d.4. 0211-01 5	Proj. bruźda w celu montażu proj. obróbek blacharskich (2.01+22.49+6.91+6.20*2+4.95*2+6.20)*0.26	m ² m ²	 15.577	
				RAZEM	15.577
4.6		KOMINY			
75	KNR K-04 d.4. 0101-01 6 analogia	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie kominów przed wykonaniem ocieplenia 0.92*0.45+0.92*0.27+0.38*(0.43+0.45)/2*2 0.38*(0.39+0.44)+1.03*(0.39+0.44)/2*2 0.38*(0.39+0.44)+1.16*(0.39+0.44)/2*2 0.38*(0.34+0.40)+1.29*(0.34+0.40)/2*2 1.16*(0.34+0.37)+0.38*(0.34+0.37)/2*2 1.67*(0.34+0.36)+0.38*(0.34+0.36)/2*2 0.38*(0.35+0.41)+1.81*(0.35+0.41)/2*2 0.38*(0.36+0.42)+2.07*(0.36+0.42)/2*2 1.67*(0.34+0.36)+0.38*(0.34+0.36)/2*2 0.38*(0.32+0.42)+1.94*(0.32+0.42)/2*2 0.38*(0.30+0.36)+1.29*(0.30+0.36)/2*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 0.997 1.170 1.278 1.236 1.093 1.435 1.664 1.911 1.435 1.717 1.102	
				RAZEM	15.038
76	KNR K-04 d.4. 0101-06 6	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie w celu wzmocnienia podłoża 0.92*0.45+0.92*0.27+0.38*(0.43+0.45)/2*2 0.38*(0.39+0.44)+1.03*(0.39+0.44)/2*2 0.38*(0.39+0.44)+1.16*(0.39+0.44)/2*2 0.38*(0.34+0.40)+1.29*(0.34+0.40)/2*2 1.16*(0.34+0.37)+0.38*(0.34+0.37)/2*2 1.67*(0.34+0.36)+0.38*(0.34+0.36)/2*2 0.38*(0.35+0.41)+1.81*(0.35+0.41)/2*2 0.38*(0.36+0.42)+2.07*(0.36+0.42)/2*2 1.67*(0.34+0.36)+0.38*(0.34+0.36)/2*2 0.38*(0.32+0.42)+1.94*(0.32+0.42)/2*2 0.38*(0.30+0.36)+1.29*(0.30+0.36)/2*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 0.997 1.170 1.278 1.236 1.093 1.435 1.664 1.911 1.435 1.717 1.102	
				RAZEM	15.038
4.7		SCHODY			
77	KNR K-04 d.4. 0403-01 7 analogia wejścia głów.	Czyszczenie istniejącej okładziny schodów Rx2 - wejścia główne 2.70*0.21+3.39*1.07+3.39*(0.35*3+0.12*4)	m ² m ²	 9.381	
				RAZEM	9.381

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.4. 7	KNR AT-24 0102-01 analogia wejścia głów.	Zmycie istniejącej okładziny schodów - wejścia główne 2.70*0.21+3.39*1.07+3.39*(0.35*3+0.12*4)	m ² m ²	 9.381	
				RAZEM	9.381
79 d.4. 7	KNR 4-01 1214-02 wejścia głów.	Ręczne oczyszczenie z farby barierok - wejścia główne 2*3.14*0.03*(1.10*2+2.42+1.00)*2	m ² m ²	 2.118	
				RAZEM	2.118
80 d.4. 7	KNR 4-01 1212-08 wejścia głów.	Dwukrotne malowanie farbą olejną balustrad w kolorze brązowym - wejścia główne 2*3.14*0.03*(1.10*2+2.42+1.00)*2	m ² m ²	 2.118	
				RAZEM	2.118
81 d.4. 7	KNR 4-01 0211-01 wejście zach. wejście połu.	Skucie nierówności betonu na powierzchni schodów 2.55*0.25+2.85*0.92+2.85*(0.35+0.15+0.17) 1.02*2.18+1.02*(0.35+0.17+0.15)	m ² m ² m ²	 5.169 2.907	
				RAZEM	8.076
82 d.4. 7	KNR K-04 0101-01 analogia wejście zach. wejście połu.	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie schodów 2.55*0.25+2.85*0.92+2.85*(0.35+0.15+0.17) 1.02*2.18+1.02*(0.35+0.17+0.15)	m ² m ² m ²	 5.169 2.907	
				RAZEM	8.076
83 d.4. 7	KNR 2-02 1118-01 analogia wejście zach. wejście połu.	Uzupełnienie ubytków i nierówności podłoża w schodach zaprawą naprawczą około 25% powierzchni - schody przy wejściu do klatki schodowej (2.55*0.25+2.85*0.92+2.85*(0.35+0.15+0.17))*0.25 (1.02*2.18+1.02*(0.35+0.17+0.15))*0.25	m ² m ² m ²	 1.292 0.727	
				RAZEM	2.019
84 d.4. 7	NNRNKB 202 1134-01 wejście zach. wejście połu.	Gruntowanie schodów w celu wzmocnienia podłoża 2.55*0.25+2.85*0.92+2.85*(0.35+0.15+0.17) 1.02*2.18+1.02*(0.35+0.17+0.15)	m ² m ² m ²	 5.169 2.907	
				RAZEM	8.076
4.8		WEWNĘRZNE			
4.8.		ŚCIANY			
1					
85 d.4. 8.1	KNR 4-01 1202-09 ściany kotłowania sufit kotłowania ściany 1/4	Przygotowanie ścian i sufitów oczyszczenie i zmycie wraz z zeskrabaniem farby (3.17+1.43+0.30+1.13+3.47+2.56)*2.80 2.56*3.17+1.13*0.30 7.85*2.80	m ² m ² m ²	 33.768 8.454 21.980	
				RAZEM	64.202
86 d.4. 8.1	KNR-W 4-01 1204-08 ściany kotłowania sufit kotłowania ściany 1/4	Przygotowanie powierzchni tynków z poszpachlowaniem nierówności na ścianach (3.17+1.43+0.30+1.13+3.47+2.56)*2.80 2.56*3.17+1.13*0.30 7.85*2.80	m ² m ² m ²	 33.768 8.454 21.980	
				RAZEM	64.202
4.8.		NADPROŻE PREFABRYKOWANE			
2					
87 d.4. 8.2	KNR 4-01 0422-04	Podstemplowania zagrożonych nadproży 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
88 d.4. 8.2	KNR 4-01 0329-05 analogia	Wykucie otworów w ścianach murowanych do osadzenia nadproży ceramicznych Rx2 1.46*0.23*0.17	m ³ m ³	 0.057	
				RAZEM	0.057

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNR 2-02	Ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L	m		
d.4.	0126-05				
8.2		1.42	m	1.420	
				RAZEM	1.420
90	KNR 4-01	Obetonowanie belek prefabrykowanych	m		
d.4.	0207-03				
8.2		1.42	m	1.420	
				RAZEM	1.420
91	KNR 4-01	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap. Otynkowanie nadproża po powiększeniu otworu	m ²		
d.4.	0711-15				
8.2	Np1	1.46*0.23*2+(1.02+2.12*2)*0.17	m ²	1.566	
				RAZEM	1.566
92	KNR 4-01	Rozebranie podstemplowania zagrożonych nadproży	szt.		
d.4.	0422-08				
8.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.8.		RENOWACJA PARAPETÓW			
3					
93	KNR 4-01	Opalenie farby olejnej z parapetów o pow. ponad 1.0 m2	m ²		
d.4.	1211-04				
8.3					
	O1	(2.15*(0.40+0.10)+(2.15+0.10*2)*0.04)*4	m ²	4.676	
	O2	(2.20*(0.40+0.10)+(2.20+0.10*2)*0.04)*4	m ²	4.784	
	O3	3.03*(0.40+0.10)+(3.03+0.10*2)*0.04	m ²	1.644	
	O4	(2.50*(0.40+0.10)+(2.50+0.10*2)*0.04)*(2+5)	m ²	9.506	
	O5	(3.40*(0.40+0.10)+(3.40+0.10*2)*0.04)*(1+3)	m ²	7.376	
	O6	(2.50*(0.40+0.10)+(2.50+0.10*2)*0.04)*(3+4)	m ²	9.506	
	O7	(1.00*(0.40+0.10)+(1.00+0.10*2)*0.04)*(2+2)	m ²	2.192	
	O8	(2.20*(0.40+0.10)+(2.20+0.10*2)*0.04)*(1+1)	m ²	2.392	
	O9	(2.20*(0.40+0.10)+(2.20+0.10*2)*0.04)*(1+2)	m ²	3.588	
	O10	(1.00*(0.40+0.10)+(1.00+0.10*2)*0.04)*2	m ²	1.096	
	O11	(2.80*(0.40+0.10)+(2.80+0.10*2)*0.04)	m ²	1.520	
	OA1	(2.50*(0.40+0.10)+(2.50+0.10*2)*0.04)*3	m ²	4.074	
	OA2	(3.40*(0.40+0.10)+(3.40+0.10*2)*0.04)*2	m ²	3.688	
	OA3	(2.50*(0.40+0.10)+(2.50+0.10*2)*0.04)	m ²	1.358	
	OA4	(1.00*(0.40+0.10)+(1.00+0.10*2)*0.04)*2	m ²	1.096	
	OA5	(2.50*(0.40+0.10)+(2.50+0.10*2)*0.04)	m ²	1.358	
	OA6	(2.15*(0.40+0.10)+(2.15+0.10*2)*0.04)	m ²	1.169	
	OA7	(1.55*(0.40+0.10)+(1.55+0.10*2)*0.04)*2	m ²	1.690	
	OA8	(1.57*(0.40+0.10)+(1.57+0.10*2)*0.04)	m ²	0.856	
	F1p	(1.26*(0.40+0.10)+(1.26+0.10*2)*0.04)	m ²	0.688	
	F2p	(1.20*(0.40+0.10)+(1.20+0.10*2)*0.04)	m ²	0.656	
				RAZEM	64.913
94	TZKNBK XII	Ręczne cyklinowanie i szlifowanie elem.(płaszczysz) gładkich parapetów o pow.ponad 1.0 m2	m ²		
d.4.	0419-06				
8.3					
	O1	(2.15*(0.40+0.10)+(2.15+0.10*2)*0.04)*4	m ²	4.676	
	O2	(2.20*(0.40+0.10)+(2.20+0.10*2)*0.04)*4	m ²	4.784	
	O3	3.03*(0.40+0.10)+(3.03+0.10*2)*0.04	m ²	1.644	
	O4	(2.50*(0.40+0.10)+(2.50+0.10*2)*0.04)*(2+5)	m ²	9.506	
	O5	(3.40*(0.40+0.10)+(3.40+0.10*2)*0.04)*(1+3)	m ²	7.376	
	O6	(2.50*(0.40+0.10)+(2.50+0.10*2)*0.04)*(3+4)	m ²	9.506	
	O7	(1.00*(0.40+0.10)+(1.00+0.10*2)*0.04)*(2+2)	m ²	2.192	
	O8	(2.20*(0.40+0.10)+(2.20+0.10*2)*0.04)*(1+1)	m ²	2.392	
	O9	(2.20*(0.40+0.10)+(2.20+0.10*2)*0.04)*(1+2)	m ²	3.588	
	O10	(1.00*(0.40+0.10)+(1.00+0.10*2)*0.04)*2	m ²	1.096	
	O11	(2.80*(0.40+0.10)+(2.80+0.10*2)*0.04)	m ²	1.520	
	OA1	(2.50*(0.40+0.10)+(2.50+0.10*2)*0.04)*3	m ²	4.074	
	OA2	(3.40*(0.40+0.10)+(3.40+0.10*2)*0.04)*2	m ²	3.688	
	OA3	(2.50*(0.40+0.10)+(2.50+0.10*2)*0.04)	m ²	1.358	
	OA4	(1.00*(0.40+0.10)+(1.00+0.10*2)*0.04)*2	m ²	1.096	
	OA5	(2.50*(0.40+0.10)+(2.50+0.10*2)*0.04)	m ²	1.358	
	OA6	(2.15*(0.40+0.10)+(2.15+0.10*2)*0.04)	m ²	1.169	
	OA7	(1.55*(0.40+0.10)+(1.55+0.10*2)*0.04)*2	m ²	1.690	
	OA8	(1.57*(0.40+0.10)+(1.57+0.10*2)*0.04)	m ²	0.856	
	F1p	(1.26*(0.40+0.10)+(1.26+0.10*2)*0.04)	m ²	0.688	
	F2p	(1.20*(0.40+0.10)+(1.20+0.10*2)*0.04)	m ²	0.656	
				RAZEM	64.913
95	KNR-W 2-02	Parapety lakierowanie dwukrotne	m ²		
d.4.	1036-09				
8.3	analogia				
	O1	(2.15*(0.40+0.10)+(2.15+0.10*2)*0.04)*4	m ²	4.676	
	O2	(2.20*(0.40+0.10)+(2.20+0.10*2)*0.04)*4	m ²	4.784	
	O3	3.03*(0.40+0.10)+(3.03+0.10*2)*0.04	m ²	1.644	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	O4	$(2.50 \cdot (0.40 + 0.10) + (2.50 + 0.10 \cdot 2) \cdot 0.04) \cdot (2+5)$	m ²	9.506	
	O5	$(3.40 \cdot (0.40 + 0.10) + (3.40 + 0.10 \cdot 2) \cdot 0.04) \cdot (1+3)$	m ²	7.376	
	O6	$(2.50 \cdot (0.40 + 0.10) + (2.50 + 0.10 \cdot 2) \cdot 0.04) \cdot (3+4)$	m ²	9.506	
	O7	$(1.00 \cdot (0.40 + 0.10) + (1.00 + 0.10 \cdot 2) \cdot 0.04) \cdot (2+2)$	m ²	2.192	
	O8	$(2.20 \cdot (0.40 + 0.10) + (2.20 + 0.10 \cdot 2) \cdot 0.04) \cdot (1+1)$	m ²	2.392	
	O9	$(2.20 \cdot (0.40 + 0.10) + (2.20 + 0.10 \cdot 2) \cdot 0.04) \cdot (1+2)$	m ²	3.588	
	O10	$(1.00 \cdot (0.40 + 0.10) + (1.00 + 0.10 \cdot 2) \cdot 0.04) \cdot 2$	m ²	1.096	
	O11	$(2.80 \cdot (0.40 + 0.10) + (2.80 + 0.10 \cdot 2) \cdot 0.04)$	m ²	1.520	
	OA1	$(2.50 \cdot (0.40 + 0.10) + (2.50 + 0.10 \cdot 2) \cdot 0.04) \cdot 3$	m ²	4.074	
	OA2	$(3.40 \cdot (0.40 + 0.10) + (3.40 + 0.10 \cdot 2) \cdot 0.04) \cdot 2$	m ²	3.688	
	OA3	$(2.50 \cdot (0.40 + 0.10) + (2.50 + 0.10 \cdot 2) \cdot 0.04)$	m ²	1.358	
	OA4	$(1.00 \cdot (0.40 + 0.10) + (1.00 + 0.10 \cdot 2) \cdot 0.04) \cdot 2$	m ²	1.096	
	OA5	$(2.50 \cdot (0.40 + 0.10) + (2.50 + 0.10 \cdot 2) \cdot 0.04)$	m ²	1.358	
	OA6	$(2.15 \cdot (0.40 + 0.10) + (2.15 + 0.10 \cdot 2) \cdot 0.04)$	m ²	1.169	
	OA7	$(1.55 \cdot (0.40 + 0.10) + (1.55 + 0.10 \cdot 2) \cdot 0.04) \cdot 2$	m ²	1.690	
	OA8	$(1.57 \cdot (0.40 + 0.10) + (1.57 + 0.10 \cdot 2) \cdot 0.04)$	m ²	0.856	
	F1p	$(1.26 \cdot (0.40 + 0.10) + (1.26 + 0.10 \cdot 2) \cdot 0.04)$	m ²	0.688	
	F2p	$(1.20 \cdot (0.40 + 0.10) + (1.20 + 0.10 \cdot 2) \cdot 0.04)$	m ²	0.656	
				RAZEM	64.913
5		ROBOTY BUDOWLANE			
5.1		DOCIEPLENIE FUNDAMENTÓW I PASA COKOŁU			
96	KNR 0-17 d.5. 2609-01 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących styropianem ekstrudowanym fundamentowym XPS o współ. lambda 0,036 W/m*K, gr. 10cm z przeznaczeniem do układania poniżej poziomu gruntu, na zaprawę klejowo szpachlową - przyklejenie płyt styropianowych do ścian fundamentowych $(2.06 + 0.50 + 7.55) \cdot 1.57 + 22.99 \cdot (1.37 + 1.57) / 2 + 3.60 \cdot (1.28 + 1.37) / 2 + 7.93 \cdot (1.00 + 1.28) / 2 + 7.21 \cdot 1.00 + 8.66 \cdot (1.30 + 1.45) / 2 + 1.24 \cdot 1.30 + 5.05 \cdot (1.25 + 1.30) / 2 + (1.24 + 3.15 + 7.04 \cdot 2 + 5.75 + 1.20) \cdot 1.25 + 5.05 \cdot (1.25 + 1.30) / 2 + 1.20 \cdot 1.30 + 9.35 \cdot (1.30 + 1.46) / 2 + 1.20 \cdot 1.46 + 6.00 \cdot (1.46 + 1.53) / 2 + 9.51 \cdot (1.43 + 1.53) / 2 + (4.82 + 0.64) \cdot 1.90 + (4.56 + 5.18 + 1.55 \cdot 2 + 5.20) \cdot 1.37 + 1.50 \cdot 0.45 + 1.50 \cdot 0.47 + 0.70 \cdot 0.08 + 0.35 \cdot 0.15 + 0.35 \cdot 0.07 + 0.35 \cdot 0.20 \cdot 2$	m ² m ²	 204.862	
				RAZEM	204.862
97	KNR 0-17 d.5. 2609-06 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie dwóch warstwy siatki na ścianach - zaprawa klejowo-szpachlowa, siatka z włókna szklanego alkalioodporną, do zbrojenia warstwy szpachlowej w systemie ociepleń, wielkość oczek: 4x4,5mm, gramatura 150 g/m2 Krotność = 2 $(2.06 + 0.50 + 7.55) \cdot 1.57 + 22.99 \cdot (1.37 + 1.57) / 2 + 3.60 \cdot (1.28 + 1.37) / 2 + 7.93 \cdot (1.00 + 1.28) / 2 + 7.21 \cdot 1.00 + 8.66 \cdot (1.30 + 1.45) / 2 + 1.24 \cdot 1.30 + 5.05 \cdot (1.25 + 1.30) / 2 + (1.24 + 3.15 + 7.04 \cdot 2 + 5.75 + 1.20) \cdot 1.25 + 5.05 \cdot (1.25 + 1.30) / 2 + 1.20 \cdot 1.30 + 9.35 \cdot (1.30 + 1.46) / 2 + 1.20 \cdot 1.46 + 6.00 \cdot (1.46 + 1.53) / 2 + 9.51 \cdot (1.43 + 1.53) / 2 + (4.82 + 0.64) \cdot 1.90 + (4.56 + 5.18 + 1.55 \cdot 2 + 5.20) \cdot 1.37 + 1.50 \cdot 0.45 + 1.50 \cdot 0.47 + 0.70 \cdot 0.08 + 0.35 \cdot 0.15 + 0.35 \cdot 0.07 + 0.35 \cdot 0.20 \cdot 2$	m ² m ²	 204.862	
				RAZEM	204.862
98	KNR 0-17 d.5. 2609-08 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $1.57 \cdot 2 + 1.37 + 1.00 + 1.30 + 1.25 \cdot 6 + 1.30 + 1.46 + 1.53 + 1.90 + 1.37 \cdot 2$	m m	 23.240	
				RAZEM	23.240
99	KNR K-04 d.5. 0101-06 1	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie przed wykonanie tynku mozaikowego $(2.06 + 0.50 + 7.55) \cdot 0.57 + 22.99 \cdot (0.37 + 0.57) / 2 + 3.60 \cdot (0.28 + 0.37) / 2 + 0.5 \cdot 7.93 \cdot 0.28 + 8.66 \cdot (0.30 + 0.45) / 2 + 1.24 \cdot 0.30 + 5.05 \cdot (0.25 + 0.30) / 2 + (1.24 + 3.15 + 7.04 \cdot 2 + 5.75 + 1.20) \cdot 0.25 + 5.05 \cdot (0.25 + 0.30) / 2 + 1.20 \cdot 0.30 + 9.35 \cdot (0.30 + 0.46) / 2 + 1.20 \cdot 0.46 + 6.00 \cdot (0.46 + 0.53) / 2 + 9.51 \cdot (0.43 + 0.53) / 2 + (4.82 + 0.64) \cdot 0.90 + (4.56 + 5.18 + 1.55 \cdot 2 + 5.20) \cdot 0.37 + 0.70 \cdot 0.08 + 0.35 \cdot 0.15 + 0.35 \cdot 0.07 + 0.35 \cdot 0.20 \cdot 2$	m ² m ²	 55.462	
				RAZEM	55.462
100	KNR K-04 d.5. 0109-01 1	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu - wykonanie tynku mozaikowego na cokole - o uziarnieniu 1,8mm na bazie barwionego piasku kwarcowego ze spoiwem z żywicy syntetycznej, np. - kolor M317 brązowy. $(2.06 + 0.50 + 7.55) \cdot 0.57 + 22.99 \cdot (0.37 + 0.57) / 2 + 3.60 \cdot (0.28 + 0.37) / 2 + 0.5 \cdot 7.93 \cdot 0.28 + 8.66 \cdot (0.30 + 0.45) / 2 + 1.24 \cdot 0.30 + 5.05 \cdot (0.25 + 0.30) / 2 + (1.24 + 3.15 + 7.04 \cdot 2 + 5.75 + 1.20) \cdot 0.25 + 5.05 \cdot (0.25 + 0.30) / 2 + 1.20 \cdot 0.30 + 9.35 \cdot (0.30 + 0.46) / 2 + 1.20 \cdot 0.46 + 6.00 \cdot (0.46 + 0.53) / 2 + 9.51 \cdot (0.43 + 0.53) / 2 + (4.82 + 0.64) \cdot 0.90 + (4.56 + 5.18 + 1.55 \cdot 2 + 5.20) \cdot 0.37 + 0.70 \cdot 0.08 + 0.35 \cdot 0.15 + 0.35 \cdot 0.07 + 0.35 \cdot 0.20 \cdot 2$	m ² m ²	 55.462	
				RAZEM	55.462
5.2		DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH			
101	KNR K-04 d.5. 0104-05 2	Montaż listwy cokołowej $2.00 + 0.50 + 7.65 + 23.09 + 3.60 + 7.93 + 7.21 + 8.66 + 1.24 \cdot 2 + 4.95 + 0.20 + 3.19 + 7.14 \cdot 2 + 5.85 + 1.20 \cdot 2 + 4.95 + 9.45 + 1.20 + 6.00 + 14.43 + 0.64 + 4.36 + 5.08 + 0.47 \cdot 2 + 0.15 \cdot 2 + 4.95$	m m	 146.290	
				RAZEM	146.290

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.5. 2609-01 2	ściana styropian	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych EPS gr. 15 cm do ścian, współczynnik przewodności cieplnej płyty: $\lambda = 0,033 \text{ W/m}^2\text{K}$, zaprawa klejowo-szpachlowa w kolorze białym z włóknami polipropylenowymi $(22.29+6.81)*3.46+(0.50+7.65+0.40*2+3.60+7.93+0.40+4.36+5.08+7.75)*3.98+7.46*(0.17+0.54)/2+(8.66+1.24*2+5.85*2+7.14*2+1.25*2+2.55+1.20*3+9.45)*8.18+(0.64+4.95*2+6.00)*7.31+0.90*0.88*6+5.61*3.86+(1.20+0.54)*4.73+14.43*(6.71+0.40+1.14)+(1.10*0.30+0.60*0.10)*2+3.69*0.80+(3.69+1.60*2)*2.90+1.60*0.28+1.12*3.69+(0.85*2+2.85)*0.35+1.12*0.53*2+3.69*0.74-1.93*1.70*4-1.98*1.70*4-2.81*1.70-2.28*2.00*(2+5)-3.15*2.00*(1+3)-2.28*2.00*(3+4)-0.78*2.00*(2+2)-1.98*2.00*(1+1)-1.98*2.00*(1+2)-0.78*0.56*2-2.55*2.00-2.28*2.00*3-3.15*2.00*2-2.28*2.00-0.78*0.80*2-2.28*1.70-1.93*1.70-1.33*0.80*2-1.35*1.40-1.13*2.50*2-2.66*2.56-2.55*2.90-1.04*2.06+2.50*0.41*2$	m ² m ²	 799.320	
				RAZEM	799.320
103 d.5. 2613-01 2	ściana wełna	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian gr.15cm, współczynnik $\lambda = 0,035 \text{ W/m}^2\text{K}$, zaprawa klejowo-szpachlowa w kolorze białym z włóknami polipropylenowymi $2.16*3.46+2.16*3.98-1.03*1.70-1.56*2.58$	m ² m ²	 10.295	
				RAZEM	10.295
104 d.5. 2609-01 2		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych EPS gr. 10 cm przy rozbieganych ściankach atykowych na okapach, współczynnik przewodności cieplnej płyty: $\lambda = 0,033 \text{ W/m}^2\text{K}$, zaprawa klejowo-szpachlowa w kolorze białym z włóknami polipropylenowymi $(6.40*2+5.25*2)*0.32$	m ² m ²	 7.456	
				RAZEM	7.456
105 d.5. 2609-02 2	ościeża	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt ze sztywnej pianki rezolowej w obustronnej okładzinie z białego welonu szklanego gr. 2cm do ościeży o współczynniku $\lambda = 0,021 \text{ W/m}^2\text{K}$, zaprawa klejowo-szpachlowa w kolorze białym z włóknami polipropylenowymi $(1.97+1.72*2)*0.26*4+(2.02+1.72*2)*0.26*4+(2.85+1.72*2)*0.26+(2.32+2.02*2)*0.26*(2+5)+(3.19+2.02*2)*0.26*(1+3)+(2.32+2.02*2)*0.26*(3+4)+(0.82+2.02*2)*0.26*(2+2)+(2.02+2.02*2)*0.26*(1+1)+(2.02+2.02*2)*0.26*(1+2)+(0.82+0.58*2)*0.26*2+(2.62+2.02*2)*0.26+(2.32+2.02*2)*0.26*3+(3.19+2.02*2)*0.26*2+(2.32+2.02*2)*0.26+(0.82+0.82*2)*0.26*2+(2.32+1.72*2)*0.26+(1.97+1.72*2)*0.26+(1.37+0.82*2)*0.26*2+(1.39+1.42*2)*0.26+(1.30+2.52*2)*0.26*2+(2.75+2.60*2)*0.21+(2.62+2.95*2)*0.25+(1.08+2.08*2)*0.20+(1.07+1.72*2)*0.26+(1.60+2.60*2)*0.25$	m ² m ²	 87.543	
				RAZEM	87.543
106 d.5. 2609-04 2		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły (norma zużycia 4szt na 1m ² przy narożach budynku 8szt) 4500	szt. szt.	 4500.000	
				RAZEM	4500.000
107 d.5. 2609-06 2	ściana styropian	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - zaprawa klejowo-szpachlowa w kolorze białym z włóknami polipropylenowymi, siatka z włókna szklanego alkalioodporna, do zbrojenia warstwy szpachlowej w systemie ociepleń, wielkość oczek: 4x4,5mm, gramatura 150 g/m ² $(22.29+6.81)*3.46+(0.50+7.65+0.40*2+3.60+7.93+0.40+4.36+5.08+7.75)*3.98+7.46*(0.17+0.54)/2+(8.66+1.24*2+5.85*2+7.14*2+1.25*2+2.55+1.20*3+9.45)*8.18+(0.64+4.95*2+6.00)*7.31+0.90*0.88*6+5.61*3.86+(1.20+0.54)*4.73+14.43*(6.71+0.40+1.14)+(1.10*0.30+0.60*0.10)*2+3.69*0.80+(3.69+1.60*2)*2.90+1.60*0.28+1.12*3.69+(0.85*2+2.85)*0.35+1.12*0.53*2+3.69*0.74-1.93*1.70*4-1.98*1.70*4-2.81*1.70-2.28*2.00*(2+5)-3.15*2.00*(1+3)-2.28*2.00*(3+4)-0.78*2.00*(2+2)-1.98*2.00*(1+1)-1.98*2.00*(1+2)-0.78*0.56*2-2.55*2.00-2.28*2.00*3-3.15*2.00*2-2.28*2.00-0.78*0.80*2-2.28*1.70-1.93*1.70-1.33*0.80*2-1.35*1.40-1.13*2.50*2-2.66*2.56-2.55*2.90-1.04*2.06+2.50*0.41*2$	m ² m ²	 799.320	
	ściana wełna	$2.16*3.46+2.16*3.98-1.03*1.70-1.56*2.58$	m ²	10.295	
				RAZEM	809.615
108 d.5. 2609-07 2	ościeża	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach - zaprawa klejowo-szpachlowa w kolorze białym z włóknami polipropylenowymi, siatka z włókna szklanego alkalioodporna, do zbrojenia warstwy szpachlowej w systemie ociepleń, wielkość oczek: 4x4,5mm, gramatura 150 g/m ² $(1.93+1.70*2)*0.41*4+(1.98+1.70*2)*0.41*4+(2.81+1.70*2)*0.41+(2.28+2.00*2)*0.41*(2+5)+(3.15+2.00*2)*0.41*(1+3)+(2.28+2.00*2)*0.41*(3+4)+(0.78+2.00*2)*0.41*(2+2)+(1.98+2.00*2)*0.41*(1+1)+(1.98+2.00*2)*0.41*(1+2)+(0.78+0.56*2)*0.41*2+(2.55+2.00*2)*0.41+(2.28+2.00*2)*0.41*3+(3.15+2.00*2)*0.41*2+(2.28+2.00*2)*0.41+(0.78+0.80*2)*0.41*2+(2.28+1.70*2)*0.41+(1.93+1.70*2)*0.41+(1.33+0.80*2)*0.41*2+(1.35+1.40*2)*0.41+(1.13+2.50)*0.41*2+(2.66+2.56*2)*0.36+(2.55+2.90*2)*0.40+(1.04+2.06*2)*0.35+(1.03+1.70*2)*0.41+(1.56+2.58*2)*0.40$	m ² m ²	 134.385	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	134.385
109	KNR 0-17 d.5. 2609-08 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
	ściana	$3.98*4+0.47*3+8.18*9+0.88*6+4.73+6.71*2+0.40*2+1.14*2+14.43+2.65*2+0.74*2+3.95+1.60*2+1.12*2+2.85+0.85*2$	m	152.610	
	ościeża	$(1.93+1.70*2)*4+(1.98+1.70*2)*4+(2.81+1.70*2)+(2.28+2.00*2)*(2+5)+(3.15+2.00*2)*(1+3)+(2.28+2.00*2)*(3+4)+(0.78+2.00*2)*(2+2)+(1.98+2.00*2)*(1+1)+(1.98+2.00*2)*(1+2)+(0.78+0.56*2)*2+(2.55+2.00*2)+(2.28+2.00*2)*3+(3.15+2.00*2)*2+(2.28+2.00*2)+(0.78+0.80*2)*2+(2.28+1.70*2)+(1.93+1.70*2)+(1.33+0.80*2)*2+(1.35+1.40*2)+(1.13+2.50*2)+(2.66+2.56*2)+(2.55+2.90*2)+(1.04+2.06*2)+(1.03+1.70*2)+(1.56+2.58*2)$	m	329.840	
				RAZEM	482.450
110	KNR K-04 d.5. 0101-06 2	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie przed wykonaniem tynku na elewacjach	m ²		
	ściana styropian	$(22.29+6.81)*3.46+(0.50+7.65+0.40*2+3.60+7.93+0.40+4.36+5.08+7.75)*3.98+7.46*(0.17+0.54)/2+(8.66+1.24*2+5.85*2+7.14*2+1.25*2+2.55+1.20*3+9.45)*8.18+(0.64+4.95*2+6.00)*7.31+0.90*0.88*6+5.61*3.86+(1.20+0.54)*4.73+14.43*(6.71+0.40+1.14)+(1.10*0.30+0.60*0.10)*2+3.69*0.80+(3.69+1.60*2)*2.90+1.60*0.28+1.12*3.69+(0.85*2+2.85)*0.35+1.12*0.53*2+3.69*0.74-1.93*1.70*4-1.98*1.70*4-2.81*1.70-2.28*2.00*(2+5)-3.15*2.00*(1+3)-2.28*2.00*(3+4)-0.78*2.00*(2+2)-1.98*2.00*(1+1)-1.98*2.00*(1+2)-0.78*0.56*2-2.55*2.00-2.28*2.00*3-3.15*2.00*2-2.28*2.00-0.78*0.80*2-2.28*1.70-1.93*1.70-1.33*0.80*2-1.35*1.40-1.13*2.50*2-2.66*2.56-2.55*2.90-1.04*2.06+2.50*0.41*2$	m ²	799.320	
	ściana wełna	$2.16*3.46+2.16*3.98-1.03*1.70-1.56*2.58$	m ²	10.295	
	ościeża	$(1.93+1.70*2)*0.41*4+(1.98+1.70*2)*0.41*4+(2.81+1.70*2)*0.41+(2.28+2.00*2)*0.41*(2+5)+(3.15+2.00*2)*0.41*(1+3)+(2.28+2.00*2)*0.41*(3+4)+(0.78+2.00*2)*0.41*(2+2)+(1.98+2.00*2)*0.41*(1+1)+(1.98+2.00*2)*0.41*(1+2)+(0.78+0.56*2)*0.41*2+(2.55+2.00*2)*0.41+(2.28+2.00*2)*0.41*3+(3.15+2.00*2)*0.41*2+(2.28+2.00*2)*0.41+(0.78+0.80*2)*0.41*2+(2.28+1.70*2)*0.41+(1.93+1.70*2)*0.41+(1.33+0.80*2)*0.41*2+(1.35+1.40*2)*0.41+(1.13+2.50)*0.41*2+(2.66+2.56*2)*0.36+(2.55+2.90*2)*0.40+(1.04+2.06*2)*0.35+(1.03+1.70*2)*0.41+(1.56+2.58*2)*0.40$	m ²	134.385	
				RAZEM	944.000
111	KNR K-04 d.5. 0105-03 2	Wykonanie tynków mineralnych cienkowarstwowych na gotowym podłożu - samoczyszczący, gotowy do użycia, barwiony w masie, cienkowarstwowy, uzianienie 1,5 mm.Tynk z efekt samooczyszczczenia(fotokataliza) oraz odporny na porastanie alg glonów i pleśni, barwionym w masie, np. kolor beżowy nr 0358	m ²		
	ściana styropian	$(22.29+6.81)*3.46+(0.50+7.65+0.40*2+3.60+7.93+0.40+4.36+5.08+7.75)*3.98+7.46*(0.17+0.54)/2+(8.66+1.24*2+5.85*2+7.14*2+1.25*2+2.55+1.20*3+9.45)*8.18+(0.64+4.95*2+6.00)*7.31+0.90*0.88*6+5.61*3.86+(1.20+0.54)*4.73+14.43*(6.71+0.40+1.14)+(1.10*0.30+0.60*0.10)*2+3.69*0.80+(3.69+1.60*2)*2.90+1.60*0.28+1.12*3.69+(0.85*2+2.85)*0.35+1.12*0.53*2+3.69*0.74-1.93*1.70*4-1.98*1.70*4-2.81*1.70-2.28*2.00*(2+5)-3.15*2.00*(1+3)-2.28*2.00*(3+4)-0.78*2.00*(2+2)-1.98*2.00*(1+1)-1.98*2.00*(1+2)-0.78*0.56*2-2.55*2.00-2.28*2.00*3-3.15*2.00*2-2.28*2.00-0.78*0.80*2-2.28*1.70-1.93*1.70-1.33*0.80*2-1.35*1.40-1.13*2.50*2-2.66*2.56-2.55*2.90-1.04*2.06+2.50*0.41*2$	m ²	799.320	
	ściana wełna	$2.16*3.46+2.16*3.98-1.03*1.70-1.56*2.58$	m ²	10.295	
	ościeża	$(1.93+1.70*2)*0.41*4+(1.98+1.70*2)*0.41*4+(2.81+1.70*2)*0.41+(2.28+2.00*2)*0.41*(2+5)+(3.15+2.00*2)*0.41*(1+3)+(2.28+2.00*2)*0.41*(3+4)+(0.78+2.00*2)*0.41*(2+2)+(1.98+2.00*2)*0.41*(1+1)+(1.98+2.00*2)*0.41*(1+2)+(0.78+0.56*2)*0.41*2+(2.55+2.00*2)*0.41+(2.28+2.00*2)*0.41*3+(3.15+2.00*2)*0.41*2+(2.28+2.00*2)*0.41+(0.78+0.80*2)*0.41*2+(2.28+1.70*2)*0.41+(1.93+1.70*2)*0.41+(1.33+0.80*2)*0.41*2+(1.35+1.40*2)*0.41+(1.13+2.50)*0.41*2+(2.66+2.56*2)*0.36+(2.55+2.90*2)*0.40+(1.04+2.06*2)*0.35+(1.03+1.70*2)*0.41+(1.56+2.58*2)*0.40$	m ²	134.385	
				RAZEM	944.000
112	kalkulacja d.5. własna 2 kalk. własna	Przeprowadzenie w rurkach osłonowych PCV fi20mm mocowanych do ściany i ukrytych w projektowanym dociepleniu istniejących przewodów ułożonych na elewacji.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	kalkulacja d.5. własna 2 kalk. własna	Montaż uchwytów na flagi	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
114	kalkulacja d.5. własna 2 kalk. własna	Montaż masztu internetowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	kalkulacja d.5. własna 2 kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż urządzeń zamontowanych na elewacji: kamery monitoringowe, oświetlenie zewnętrzne, urządzenia alarmu oraz puszki rewizyjne, kratki wentylacyjne, klimatyzatory należy przenieść na nową elewację, jeżeli są w złym stanie technicznym w/w elementy wymienić na nowe.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
116	NNRNKB d.5. 202 0541-02 2	Wykonanie i montaż podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej, kolor ceglasty RAL 8004 (1.97*4+2.02*4+2.85+2.32*(2+5)+3.19*(1+3)+2.32*(3+4)+0.82*(2+2)+2.02*(1+1)+2.02*(1+2)+0.82*2+2.59+2.32*3+3.19*2+2.32+0.82*2+2.32+1.97+1.37*2+1.39+1.15+1.07)*0.51	m ² m ²	55.896	
				RAZEM	55.896
117	KNR 4-01 d.5. 0322-02 2	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w otworach wentylacyjnych stropodachu w ścianach zewnętrznych - kratki stalowe malowane proszkowo w kolorze RAL8004; montaż krtek w systemowej ramce 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
5.3		DOCIEPLENIE PRZESTRZENI STROPODACHU			
118	kalkulacja d.5. własna 3 kalk. własna	Ocieplenie przestrzeni stropodachów wentylowanych warstwą granulatu z strzępków wełny mineralnej z zastosowaniem metody nadmuchowej, warstwą gr. 20,0 cm o gęstości nasypowej 16-30 kg/m ² , współczynnika lambda 0,039 W/m ² *K. 7.06*2.16+22.29*6.85-0.92*0.38-0.38*1.03-0.38*1.16+2.33*3.25+5.11*8.16+0.24*6.96-1.29*0.38+5.75*0.25*2+8.65*1.45*2+5.25*0.25*2+5.05*1.45*2+25.45*4.89*2+24.20*3.35-1.16*0.38-1.67*0.38-1.81*0.38-2.07*0.38-1.67*0.38-1.94*0.38-1.29*0.38	m ² m ²	587.994	
				RAZEM	587.994
119	NNRNKB d.5. 202 0541-02 3	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm. Zasklepienie otworów technologicznych do wdmuchiwanie granulowanej wełny mineralnej nie zakończonych kominkami wentylacyjnymi (65-32)*0.50*0.50	m ² m ²	8.250	
				RAZEM	8.250
120	KNR 2-17 d.5. 0152-01 3	Kominki wentylacyjne PCV o śr.do 100 mm do wentylacji stropodachu 1+9+2+20	szt. szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
121	KNR 2-02 d.5. 0515-07 3 analogia	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy powlekanej 1+9+2+20	szt. szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
5.4		DOCIEPLENIE STROPODACHU NAD WEJŚCIEM GŁÓWNYM:			
122	KNR 2-02 d.5. 0602-01 4 analogia	Wykonanie warstwy asfaltowym środkiem gruntującym - stropodach nad wejściem głównym 1.83*2.40*2	m ² m ²	8.784	
				RAZEM	8.784
123	NNRNKB d.5. 202 0618-03 4 analogia	Ułożenie warstwy paroizolacyjnej z papy polimerowo-asfaltowej termozgrzewalnej 1.98*2.40*2	m ² m ²	9.504	
				RAZEM	9.504
124	KNR 2-02 d.5. 2007-01 4 analogia	Wykonanie rusztu okapowego drewnianego z krawędziaków 7x15x30cm ułożony wzdłuż okapu w rozstawie co 50cm mocowanie kołkami rozporowymi fi8 do stropodachu za pomocą kątowników stalowych. 2.40*0.41	m ² m ²	0.984	
				RAZEM	0.984
125	KNR 0-21 d.5. 4004-06 4 analogia	Wykonanie czoła okapu z płyty OSB mocowanej do drewnianego rusztu okapowego 2.40*0.41	m ² m ²	0.984	
				RAZEM	0.984
126	KNR 2-02 d.5. 0609-02 4 analogia	Ułożenie warstwy termoizolacyjnej - styropoapa płyty styropianowe EPS-100 w okleinie jednostronnej z papy podkładowej na welonie z włókien szklanych o gramaturze ok. 100g/m ² , gr. 15cm np. o współczynnika lambda= 0,038W/m ² Kza pomocą kleju systemowego 1.98*2.40*2	m ² m ²	9.504	
				RAZEM	9.504
127	NNRNKB d.5. 202 0534-03 4 analogia	Wykonanie obróbki kalenicy z nawierzchniowej papy termozgrzewalnej 2.40*0.30	m ² m ²	0.720	
				RAZEM	0.720
5.5		WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO			
128	KNR 4-01 d.5. 0207-01 5 analogia kominy	Wykonanie trójkątnych klinów spadkowych przy kominach, ścianach attykowych zaprawy wodoszczelnej (0.92+0.38*2)+(0.38*2+1.03*2)+(0.38*2+1.16*2)+(1.29*2+0.38*2)+(1.16*2+0.38*2)+(1.67*2+0.38*2)+(1.81*2+0.38*2)+(2.07*2+0.38*2)+(1.67*2+0.38*2)+(1.94*2+0.38*2)+(1.29*2+0.38*2)	m m	39.460	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	attyka	$2.16+7.46+22.29-0.92+7.30*2+3.25+2.33+4.76+8.13+4.96+1.20+0.84+7.07*2+(0.65+0.40+1.45)*6+4.33*4+5.05*2+6.34*2+1.25*2+3.35$	m	146.150	
				RAZEM	185.610
129	KNR 2-02 d.5. 0602-01 5 analogia	Wykonanie warstwy asfaltowym środkiem gruntującym	m ²		
		$7.52*2.16-3.14*0.09*0.09$	m ²	16.218	
		$22.29*7.36-0.92*0.38-0.38*1.03-0.38*1.16-3.14*0.09*0.09*9$	m ²	162.644	
		$8.19*3.25+5.86*3.56+5.02*1.15-1.29*0.38-3.14*0.09*0.09*2$	m ²	52.711	
		$6.10*0.70*2+6.50*12.24+8.76*1.45*2+8.76*13.13+4.95*0.70*2+5.75*12.24+5.11*1.45*2+6.11*4.89*2+3.86*3.35-1.15*0.38-1.67*0.38-1.81*0.38-2.07*0.38-1.67*0.38-1.94*0.38-1.29*0.38-3.14*0.09*0.09*20$	m ²	388.422	
	kominy	$((0.92+0.38*2)+(0.38*2+1.03*2)+(0.38*2+1.16*2)+(1.29*2+0.38*2)+(1.16*2+0.38*2)+(1.67*2+0.38*2)+(1.81*2+0.38*2)+(2.07*2+0.38*2)+(1.67*2+0.38*2)+(1.94*2+0.38*2)+(1.29*2+0.38*2))*0.20$	m ²	7.892	
	attyka góra	$(7.25+25.27+2.01+4.36+4.04+7.93)*0.40+(3.25*0.25)+(14.13*0.30)+(9.45*2+1.45*6+5.85*2+6.34*2+3.35+1.25*2)*0.40$	m ²	48.528	
	attyka bok	$2.16*0.12+7.46*(0.12+0.49)/2+(22.29-0.92)*0.12+7.30*(0.12+0.49)/2*2+(3.25+2.33+3.76)*0.12+8.13*(0.12+0.49)/2+(4.96+1.20+0.84)*(0.12+0.49)/2+7.07*(0.13+0.50)/2*2+(0.65+0.40+1.45)*0.83*6+4.33*(0.46+0.83)/2*4+5.05*(0.46+0.83)/2*2+(6.34*2+1.25*2+3.35)*0.46$	m ²	58.401	
				RAZEM	734.816
130	NNRNKB d.5. 202 0534-02 5	Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną podkładową - Wykonanie warstwy z papy podkładowej polimerowo-asfaltowej termozgrzewalnej	m ²		
		$7.52*2.16-3.14*0.09*0.09$	m ²	16.218	
		$22.29*7.36-0.92*0.38-0.38*1.03-0.38*1.16-3.14*0.09*0.09*9$	m ²	162.644	
		$8.19*3.25+5.86*3.56+5.02*1.15-1.29*0.38-3.14*0.09*0.09*2$	m ²	52.711	
		$6.10*0.70*2+6.50*12.24+8.76*1.45*2+8.76*13.13+4.95*0.70*2+5.75*12.24+5.11*1.45*2+6.11*4.89*2+3.86*3.35-1.15*0.38-1.67*0.38-1.81*0.38-2.07*0.38-1.67*0.38-1.94*0.38-1.29*0.38-3.14*0.09*0.09*20$	m ²	388.422	
				RAZEM	619.995
131	NNRNKB d.5. 202 0534-02 5	Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną wierzchniego krycia - Wykonanie warstwy z papy nawierzchniowej polimerowo-asfaltowej termozgrzewalnej	m ²		
		$7.52*2.16-3.14*0.09*0.09$	m ²	16.218	
		$22.29*7.36-0.92*0.38-0.38*1.03-0.38*1.16-3.14*0.09*0.09*9$	m ²	162.644	
		$8.19*3.25+5.86*3.56+5.02*1.15-1.29*0.38-3.14*0.09*0.09*2$	m ²	52.711	
		$6.10*0.70*2+6.50*12.24+8.76*1.45*2+8.76*13.13+4.95*0.70*2+5.75*12.24+5.11*1.45*2+6.11*4.89*2+3.86*3.35-1.15*0.38-1.67*0.38-1.81*0.38-2.07*0.38-1.67*0.38-1.94*0.38-1.29*0.38-3.14*0.09*0.09*20$	m ²	388.422	
				RAZEM	619.995
132	NNRNKB d.5. 202 0534-03 5 analogia	Pokrycie ścian attykowych do pełnej wysokości oraz kominów na wys min. 20cm - z papy podkładowej termozgrzewalnej	m ²		
	kominy	$((0.92+0.38*2)+(0.38*2+1.03*2)+(0.38*2+1.16*2)+(1.29*2+0.38*2)+(1.16*2+0.38*2)+(1.67*2+0.38*2)+(1.81*2+0.38*2)+(2.07*2+0.38*2)+(1.67*2+0.38*2)+(1.94*2+0.38*2)+(1.29*2+0.38*2))*0.20$	m ²	7.892	
	attyka góra	$(7.25+25.27+2.01+4.36+4.04+7.93)*0.40+(3.25*0.25)+(14.13*0.30)+(9.45*2+1.45*6+5.85*2+6.34*2+3.35+1.25*2)*0.40$	m ²	48.528	
	attyka bok	$2.16*0.12+7.46*(0.12+0.49)/2+(22.29-0.92)*0.12+7.30*(0.12+0.49)/2*2+(3.25+2.33+3.76)*0.12+8.13*(0.12+0.49)/2+(4.96+1.20+0.84)*(0.12+0.49)/2+7.07*(0.13+0.50)/2*2+(0.65+0.40+1.45)*0.83*6+4.33*(0.46+0.83)/2*4+5.05*(0.46+0.83)/2*2+(6.34*2+1.25*2+3.35)*0.46$	m ²	58.401	
				RAZEM	114.821
133	NNRNKB d.5. 202 0534-03 5 analogia	Pokrycie ścian attykowych do pełnej wysokości oraz kominów na wys min. 20cm - z papy nawierzchniowej termozgrzewalnej	m ²		
	kominy	$((0.92+0.38*2)+(0.38*2+1.03*2)+(0.38*2+1.16*2)+(1.29*2+0.38*2)+(1.16*2+0.38*2)+(1.67*2+0.38*2)+(1.81*2+0.38*2)+(2.07*2+0.38*2)+(1.67*2+0.38*2)+(1.94*2+0.38*2)+(1.29*2+0.38*2))*0.20$	m ²	7.892	
	attyka góra	$(7.25+25.27+2.01+4.36+4.04+7.93)*0.40+(3.25*0.25)+(14.13*0.30)+(9.45*2+1.45*6+5.85*2+6.34*2+3.35+1.25*2)*0.40$	m ²	48.528	
	attyka bok	$2.16*0.17+7.46*(0.17+0.54)/2+(22.29-0.92)*0.17+7.30*(0.17+0.54)/2*2+(3.25+2.33+3.76)*0.17+8.13*(0.17+0.54)/2+(4.96+1.20+0.84)*(0.17+0.54)/2+7.07*(0.18+0.55)/2*2+(0.65+0.40+1.45)*0.88*6+4.33*(0.51+0.88)/2*4+5.05*(0.51+0.88)/2*2+(6.34*2+1.25*2+3.35)*0.51$	m ²	65.659	
				RAZEM	122.079
134	NNRNKB d.5. 202 0534-03 5 analogia	Wykonanie obróbki kalenicy i koszy z nawierzchniowej papy termozgrzewalnej	m ²		
		$(6.45+13.13*2+4.56*4+5.91*2+3.25+5.75+4.46+8.19+5.25*2)*0.30$	m ²	28.476	
				RAZEM	28.476
5.6		OBRÓBKİ BLACHARSKIE			
135	KNR 2-02 d.5. 0410-01 6 analogia	Deskowanie górnej powierzchni scinaki attykowej z tarcicy nasyc.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(7.25+25.27+2.01+4.36+4.04+7.93)*0.40+(3.25*0.25)+(14.13*0.30)+(9.45*2+1.45*6+5.85*2+6.34*2+3.35+1.25*2)*0.40$	m ²	48.528	
				RAZEM	48.528
136	NNRNKB	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.5.	202 0541-02	Obróbka ścianek attykowych z blachy stalowej płaskiej powlekanej koloru ceglastego RAL 8004			
6		$(7.24+25.36+4.32+4.09+7.93)*0.49+(3.15*0.35)+(14.23*0.39)+(9.53*2+1.45*6+5.93*2+6.24*2+3.45+1.25*2)*0.49$	m ²	59.077	
		$(7.73+24.87+4.32+0.49+4.81+2.33+3.15+8.07+0.49+7.93+3.60+0.49+7.24+22.19+7.24+0.49)*0.11+(14.23*2+0.39*2)*0.11+(1.94*2+1.45*2+0.49*2+8.55+9.53)*0.11*2+(1.94*2+0.49*2+1.45*2+4.95*2+5.93*2+6.24*2+7.22*2+1.25*4+2.47+3.45)*0.11$	m ²	27.909	
				RAZEM	86.986
137	NNRNKB	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.5.	202 0541-02	Pas podrynnowy i nadrynnowy z blachy stalowej płaskiej powlekanej koloru ceglastego RAL 8004			
6		$(2.01+22.49+6.91+6.20*2+4.95*2)*(0.39+0.05+0.02)$	m ²	24.707	
	pas nadrynnowy	$(2.01+22.49+6.91+6.20*2+4.95*2)*(0.39+0.20+0.06+0.07)$	m ²	38.671	
	pas podrynnowy				
				RAZEM	63.378
138	KNR 2-17	Kominki wentylacyjne PCV o śr.do 100 mm na istn. rurach odpowietrzających piony Ks	szt.		
d.5.	0152-01				
6		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
139	KNR 2-02	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą- z blachy powlekanej	szt.		
d.5.	0515-07				
6	analogia	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5.7	ORYNNOWANIE				
140	KNR-W 2-02	Rynny dachowe z blachy powlekanej łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150mm	m		
d.5.	0524-02	$2.01+22.49+6.91+6.20*2+4.95*2$	m	53.710	
7	analogia				
				RAZEM	53.710
141	KNR-W 2-02	Rynny dachowe z blachy powlekanej łączone na uszczelki - leje spustowe do rynien	szt		
d.5.	0524-03				
7		3+1+4	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
142	KNR-W 2-02	Rury spustowe z blachy powlekanej okrągłe o śr. 100 mm	m		
d.5.	0531-04	$4.10*3+3.45+7.65*4$	m	46.350	
7					
				RAZEM	46.350
5.8	KOMINY				
143	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki na kominach - zaprawa klejowo-szpachlowa w kolorze białym z włóknami polipropylenowymi, siatka z włókna szklanego alkaliopodporna, do zbrojenia warstwy szpachlowej w systemie ociepleń, wielkość oczek: 4x4,5mm, gramatura 150 g/m2	m ²		
d.5.	2613-06	$0.92*0.45+0.92*0.27+0.38*(0.43+0.45)/2*2$	m ²	0.997	
8		$0.38*(0.39+0.44)+1.03*(0.39+0.44)/2*2$	m ²	1.170	
		$0.38*(0.39+0.44)+1.16*(0.39+0.44)/2*2$	m ²	1.278	
		$0.38*(0.34+0.40)+1.29*(0.34+0.40)/2*2$	m ²	1.236	
		$1.16*(0.34+0.37)+0.38*(0.34+0.37)/2*2$	m ²	1.093	
		$1.67*(0.34+0.36)+0.38*(0.34+0.36)/2*2$	m ²	1.435	
		$0.38*(0.35+0.41)+1.81*(0.35+0.41)/2*2$	m ²	1.664	
		$0.38*(0.36+0.42)+2.07*(0.36+0.42)/2*2$	m ²	1.911	
		$1.67*(0.34+0.36)+0.38*(0.34+0.36)/2*2$	m ²	1.435	
		$0.38*(0.32+0.42)+1.94*(0.32+0.42)/2*2$	m ²	1.717	
		$0.38*(0.30+0.36)+1.29*(0.30+0.36)/2*2$	m ²	1.102	
				RAZEM	15.038
144	KNR 0-23	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.5.	2613-08				
8		$(0.45+0.27)*2$	m	1.440	
		$(0.39+0.44)*2$	m	1.660	
		$(0.39+0.44)*2$	m	1.660	
		$(0.34+0.40)*2$	m	1.480	
		$(0.34+0.37)*2$	m	1.420	
		$(0.34+0.36)*2$	m	1.400	
		$(0.35+0.41)*2$	m	1.520	
		$(0.36+0.42)*2$	m	1.560	
		$(0.34+0.36)*2$	m	1.400	
		$(0.32+0.42)*2$	m	1.480	
		$(0.30+0.36)*2$	m	1.320	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16.340
145	KNR K-04 d.5. 0101-06 8	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie przed wykonanie tynku mozaikowego $0.92*0.45+0.92*0.27+0.38*(0.43+0.45)/2*2$ $0.38*(0.39+0.44)+1.03*(0.39+0.44)/2*2$ $0.38*(0.39+0.44)+1.16*(0.39+0.44)/2*2$ $0.38*(0.34+0.40)+1.29*(0.34+0.40)/2*2$ $1.16*(0.34+0.37)+0.38*(0.34+0.37)/2*2$ $1.67*(0.34+0.36)+0.38*(0.34+0.36)/2*2$ $0.38*(0.35+0.41)+1.81*(0.35+0.41)/2*2$ $0.38*(0.36+0.42)+2.07*(0.36+0.42)/2*2$ $1.67*(0.34+0.36)+0.38*(0.34+0.36)/2*2$ $0.38*(0.32+0.42)+1.94*(0.32+0.42)/2*2$ $0.38*(0.30+0.36)+1.29*(0.30+0.36)/2*2$	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 0.997 1.170 1.278 1.236 1.093 1.435 1.664 1.911 1.435 1.717 1.102	
				RAZEM	15.038
146	KNR K-04 d.5. 0109-01 8	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu - wykonanie tynku mozaikowego na kominach - o uziarnieniu 1,8mm na bazie barwionego piasku kwarcowego ze spoiwem z żywicy syntetycznej, np. - kolor M311 ceglasy. $0.92*0.45+0.92*0.27+0.38*(0.43+0.45)/2*2$ $0.38*(0.39+0.44)+1.03*(0.39+0.44)/2*2$ $0.38*(0.39+0.44)+1.16*(0.39+0.44)/2*2$ $0.38*(0.34+0.40)+1.29*(0.34+0.40)/2*2$ $1.16*(0.34+0.37)+0.38*(0.34+0.37)/2*2$ $1.67*(0.34+0.36)+0.38*(0.34+0.36)/2*2$ $0.38*(0.35+0.41)+1.81*(0.35+0.41)/2*2$ $0.38*(0.36+0.42)+2.07*(0.36+0.42)/2*2$ $1.67*(0.34+0.36)+0.38*(0.34+0.36)/2*2$ $0.38*(0.32+0.42)+1.94*(0.32+0.42)/2*2$ $0.38*(0.30+0.36)+1.29*(0.30+0.36)/2*2$	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 0.997 1.170 1.278 1.236 1.093 1.435 1.664 1.911 1.435 1.717 1.102	
				RAZEM	15.038
147	TZKNBK d.5. XXIII 0107-06 8 analogia	Nakrywy kopertowe na komianach z blachy powlekanej w kolorze ceglasy RAL 8004 $1.08*0.54+(1.08*2+0.54*2)*0.07$ $0.54*1.19+(0.54*2+1.19*2)*0.07$ $0.54*1.32+(0.54*2+1.32*2)*0.07$ $1.45*0.54+(1.45*2+0.54*2)*0.07$ $1.32*0.54+(1.32*2+0.54*2)*0.07$ $1.83*0.54+(1.83*2+0.54*2)*0.07$ $1.97*0.54+(1.97*2+0.54*2)*0.07$ $2.23*0.54+(2.23*2+0.54*2)*0.07$ $1.83*0.54+(1.83*2+0.54*2)*0.07$ $2.10*0.54+(2.10*2+0.54*2)*0.07$ $1.45*0.54*(1.45*2+0.54*2)*0.07$	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 0.810 0.885 0.973 1.062 0.973 1.320 1.415 1.592 1.320 1.504 0.218	
				RAZEM	12.072
148	KNR 4-01 d.5. 0322-02 8	Obsadzenie kratki wentylacyjnych - kratki stalowe malowane proszkowo w kolorze RAL8004; montaż kratki w systemowej ramce 2+3+3+4+3+4+5+5+4+5+3	szt. szt.	 41.000	
				RAZEM	41.000
5.9		DASZKI			
149	kalkulacja d.5. własna 9 kalk. własna	Daszek nad wejściem w południowo-zachodnim narożniku budynku Zadaszenia systemowe z elementów wykonanych ze stali nierdzewnej z pokryciem szkłem akrylowym gr. 6mm. Wsporniki systemowe z montażem natynkowym za pomocą kotew wklejanych z prętem gwintowanym fi12. Pokrycie szkłem akrylowym. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
150	kalkulacja d.5. własna 9 kalk. własna	Daszek nad wejściem przy sali koncertowej Zadaszenia systemowe z elementów wykonanych ze stali nierdzewnej z pokryciem szkłem akrylowym gr. 6mm. Wsporniki systemowe z montażem natynkowym za pomocą kotew wklejanych z prętem gwintowanym fi12. Pokrycie szkłem akrylowym. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.10		SCHODY			
151	KNR 2-02 d.5. 1121-01 10	Przygotowanie podłoża przed ułożeniem płytek na powierzchni schodów wejście zach. wejście poł.	m ² m ² m ²	 5.169 2.907	
				RAZEM	8.076

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152	KNR-W 2-02	Wykonanie powłoki z folii w płynie na powierzchni schodów przy wejściu do klatki schodowej - dwuwarstwowo	m ²		
d.5.	1130-01	Krotność = 2			
10	analogia	$2.55*0.25+2.85*0.92+2.85*(0.35+0.15+0.17)$	m ²	5.169	
	wejście zach.				
	wejście połu.	$1.02*2.18+1.02*(0.35+0.17+0.15)$	m ²	2.907	
				RAZEM	8.076
153	NNRNKB	Gruntowanie podłoża przed ułożeniem płytek gresowych na schodach	m ²		
d.5.	202 1134-01				
10					
	wejście zach.	$2.55*0.25+2.85*0.92+2.85*(0.35+0.15+0.17)$	m ²	5.169	
	wejście połu.	$1.02*2.18+1.02*(0.35+0.17+0.15)$	m ²	2.907	
				RAZEM	8.076
154	KNR 2-02	Okładziny schodów z płytek gresowych mrozoodpornych na kleju wysokoelastycznym	m ²		
d.5.	1121-03				
10					
	wejście zach.	$2.55*0.25+2.85*0.92+2.85*(0.35+0.15+0.17)$	m ²	5.169	
	wejście połu.	$1.02*2.18+1.02*(0.35+0.17+0.15)$	m ²	2.907	
				RAZEM	8.076
155	NNRNKB	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas okapowy, po obwodzie spocznika (nie od czoła stopni), z blachy płaskiej powlekanej koloru ceglastego RAL 8004, montaż obróbki do betonowych schodów kołkami rozporowymi fi6 co 30cm	m ²		
d.5.	202 0541-02				
10					
	wejście połu.	$(2.21+1.02)*0.25$	m ²	0.808	
				RAZEM	0.808
156	KNR 2-02	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane	m		
d.5.	1207-01				
10					
	wejście połu.	$0.71+2.275+0.96$	m	3.945	
				RAZEM	3.945
157	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie przed wykonanie tynku mozaikowego	m ²		
d.5.	0101-06				
10					
	wejścia głów.	$(1.07*0.48+0.35*(0.36+0.24+0.12))*2$	m ²	1.531	
	wejście połu.	$(2.18+0.87)*0.32+0.35*0.17$	m ²	1.036	
				RAZEM	2.567
158	KNR K-04	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu - wykonanie tynku mozaikowego na bokach schodów- o uziarnieniu 1,8mm na bazie barwionego piasku kwarcowego ze spoiwem z żywicy syntetycznej, np. - kolor M317 brązowy.	m ²		
d.5.	0109-01				
10					
	wejścia głów.	$(1.07*0.48+0.35*(0.36+0.24+0.12))*2$	m ²	1.531	
	wejście połu.	$(2.18+0.87)*0.32+0.35*0.17$	m ²	1.036	
				RAZEM	2.567
5.11		WEWNĘRZNE			
159	KNR 2-02	Wewn.gładzie gipsowe, dwuwarstw. na ścianach	m ²		
d.5.	0815-04				
11					
	ściany kotłowania	$(3.17+1.43+0.30+1.13+3.47+2.56)*2.80$	m ²	33.768	
	ściany 1/4	$7.85*2.80$	m ²	21.980	
				RAZEM	55.748
160	KNR 2-02	Wewn.gładzie gipsowe, dwuwarstw. na sufitach	m ²		
d.5.	0815-06				
11					
	sufit kotłowania	$2.56*3.17+1.13*0.30$	m ²	8.454	
				RAZEM	8.454
161	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi zmywalnymi ścian z gruntowaniem - kotłownia	m ²		
d.5.	1505-03				
11					
	ściany kotłowania	$(3.17+1.43+0.30+1.13+3.47+2.56)*2.80$	m ²	33.768	
				RAZEM	33.768
162	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi zmywalnymi sufitów z gruntowaniem - kotłownia	m ²		
d.5.	1505-03				
11					
	sufit kotłowania	$2.56*3.17+1.13*0.30$	m ²	8.454	
				RAZEM	8.454
163	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi zmywalnymi ścian z gruntowaniem w kolorze dopasowanym do istniejącej farby - ściany w pom. 1/4 z poszerzanym otworem	m ²		
d.5.	1505-03				
11					
	ściany 1/4	$7.85*2.80$	m ²	21.980	
				RAZEM	21.980

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164	KNNR 4 d.5. 0137-01 11	Baterie umywalkowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
165	KNR 2-15 d.5. 0221-02 11	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNR 2-02 d.5. 1204-03 11	Drzwi wewnętrzne przeciwpożarowe metalowe EI30 wraz z ościeżnicami - D1p SKRZYDŁO - Skrzydło z przeszkleniem z szyby przezroczystym ognioodpornym - Trzy (EI 30) zawiasy - Zamek dostosowany pod wkładki patentowej - Uszczelka puchnąca pod wpływem wysokiej temperatury w skrzydle - Uszczelka progowa ruchoma w skrzydle - Ościeżnica z uszczelką ognioodporną - EI30 - Do drzwi o odporności ogniowej należy stosować samozamykacz. - Drzwi ogniowe należy wyposażyć w szyldy z klamką z rdzeniem stalowym. - Klasa izolacyjności akustycznej $R_w = 32$ dB (zakres 32 ± 36 dB). OŚCIEŻNICA - Ościeżnica metalowa kątowna o szerokości profilu 100 mm. - Wykonana z blachy stalowej, dwustronnie ocynkowanej „ogniowo”, o grubości 1,5 mm. - Wyposażona we wzmocnienie pod samozamykacz, dyble montażowe oraz zawiasy trójelementowe. 0.973*2.053	m ²		
	D1p		m ²	1.998	
				RAZEM	1.998
5.12		STOLARKA ZEWNĘTRZNA			
5.12		STOLARKA OKIENNA			
5.12		OKNA PCV			
5.12					
167	KNR 0-19 d.5. 1023-11 12.1 .1	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m ² - O1 Stolarka okienna PCV w kolorze białym, profil 7 komorowy klasy A (profile wyłącznie z materiału pierwotnego), głębokość zabudowy 70mm, ścianki profilu gr. 3mm pakiet szybowy 4LE/18/4/18/4LE RS o współczynniku $K=0,5$ (EN 674), współczynnik U_w dla okna referencyjnego min. $0,9W/m^2 \cdot K$. uszczelki szare. ramka dystansowa w pakiecie szybowym - polimerowa tgi. okna musza być wyposażone w nawiewniki higrosterowalne. 2.00*1.70*4	m ²		
	O1		m ²	13.600	
				RAZEM	13.600
168	KNR 0-19 d.5. 1023-11 12.1 .1	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m ² - O2 Stolarka okienna PCV w kolorze białym, profil 7 komorowy klasy A (profile wyłącznie z materiału pierwotnego), głębokość zabudowy 70mm, ścianki profilu gr. 3mm pakiet szybowy 4LE/18/4/18/4LE RS o współczynniku $K=0,5$ (EN 674), współczynnik U_w dla okna referencyjnego min. $0,9W/m^2 \cdot K$. uszczelki szare. ramka dystansowa w pakiecie szybowym - polimerowa tgi. okna musza być wyposażone w nawiewniki higrosterowalne. 2.05*1.70*4	m ²		
	O2		m ²	13.940	
				RAZEM	13.940
169	KNR 0-19 d.5. 1023-11 12.1 .1	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m ² - O3 Stolarka okienna PCV w kolorze białym, profil 7 komorowy klasy A (profile wyłącznie z materiału pierwotnego), głębokość zabudowy 70mm, ścianki profilu gr. 3mm pakiet szybowy 4LE/18/4/18/4LE RS o współczynniku $K=0,5$ (EN 674), współczynnik U_w dla okna referencyjnego min. $0,9W/m^2 \cdot K$. uszczelki szare. ramka dystansowa w pakiecie szybowym - polimerowa tgi. okna musza być wyposażone w nawiewniki higrosterowalne. 2.88*1.70	m ²		
	O3		m ²	4.896	
				RAZEM	4.896
170	KNR 0-19 d.5. 1023-11 12.1 .1	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m ² - O4 Stolarka okienna PCV w kolorze białym, profil 7 komorowy klasy A (profile wyłącznie z materiału pierwotnego), głębokość zabudowy 70mm, ścianki profilu gr. 3mm pakiet szybowy 4LE/18/4/18/4LE RS o współczynniku $K=0,5$ (EN 674), współczynnik U_w dla okna referencyjnego min. $0,9W/m^2 \cdot K$. uszczelki szare. ramka dystansowa w pakiecie szybowym - polimerowa tgi. okna musza być wyposażone w nawiewniki higrosterowalne. 2.36*2.00*(2+5)	m ²		
	O4		m ²	33.040	
				RAZEM	33.040

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171 d.5. 12.1 .1	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m ² - O5 Stolarka okienna PCV w kolorze białym, profil 7 komorowy klasy A (profile wyłącznie z materiału pierwotnego), głębokość zabudowy 70mm, ścianki profilu gr. 3mm pakiet szybowy 4LE/18/4/18/4LE RS o współczynniku K=0,5 (EN 674), współczynnik Uw dla okna referencyjnego min. 0,9W/m ² *K. uszczelki szare. ramka dystansowa w pakiecie szybowym - polimerowa tgi. okna musza być wyposażone w nawiewniki higrosterowalne. 3.26*2.00*(1+3)	m ²		
	O5		m ²	26.080	
				RAZEM	26.080
172 d.5. 12.1 .1	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m ² - O6 Stolarka okienna PCV w kolorze białym, profil 7 komorowy klasy A (profile wyłącznie z materiału pierwotnego), głębokość zabudowy 70mm, ścianki profilu gr. 3mm pakiet szybowy 4LE/18/4/18/4LE RS o współczynniku K=0,5 (EN 674), współczynnik Uw dla okna referencyjnego min. 0,9W/m ² *K. uszczelki szare. ramka dystansowa w pakiecie szybowym - polimerowa tgi. okna musza być wyposażone w nawiewniki higrosterowalne. 2.36*2.00*(3+4)	m ²		
	O6		m ²	33.040	
				RAZEM	33.040
173 d.5. 12.1 .1	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m ² - O7 Stolarka okienna PCV w kolorze białym, profil 7 komorowy klasy A (profile wyłącznie z materiału pierwotnego), głębokość zabudowy 70mm, ścianki profilu gr. 3mm pakiet szybowy 4LE/18/4/18/4LE RS o współczynniku K=0,5 (EN 674), współczynnik Uw dla okna referencyjnego min. 0,9W/m ² *K. uszczelki szare. ramka dystansowa w pakiecie szybowym - polimerowa tgi. okna musza być wyposażone w nawiewniki higrosterowalne. Szyba matową dolnego skrzydła 0.86*2.00*(2+2)	m ²		
	O7		m ²	6.880	
				RAZEM	6.880
174 d.5. 12.1 .1	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m ² - O8 Stolarka okienna PCV w kolorze białym, profil 7 komorowy klasy A (profile wyłącznie z materiału pierwotnego), głębokość zabudowy 70mm, ścianki profilu gr. 3mm pakiet szybowy 4LE/18/4/18/4LE RS o współczynniku K=0,5 (EN 674), współczynnik Uw dla okna referencyjnego min. 0,9W/m ² *K. uszczelki szare. ramka dystansowa w pakiecie szybowym - polimerowa tgi. okna musza być wyposażone w nawiewniki higrosterowalne. 2.06*2.00*(1+1)	m ²		
	O8		m ²	8.240	
				RAZEM	8.240
175 d.5. 12.1 .1	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m ² - O9 Stolarka okienna PCV w kolorze białym, profil 7 komorowy klasy A (profile wyłącznie z materiału pierwotnego), głębokość zabudowy 70mm, ścianki profilu gr. 3mm pakiet szybowy 4LE/18/4/18/4LE RS o współczynniku K=0,5 (EN 674), współczynnik Uw dla okna referencyjnego min. 0,9W/m ² *K. uszczelki szare. ramka dystansowa w pakiecie szybowym - polimerowa tgi. okna musza być wyposażone w nawiewniki higrosterowalne. 2.06*2.00*(1+2)	m ²		
	O9		m ²	12.360	
				RAZEM	12.360
176 d.5. 12.1 .1	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m ² - O10 Stolarka okienna PCV w kolorze białym, profil 7 komorowy klasy A (profile wyłącznie z materiału pierwotnego), głębokość zabudowy 70mm, ścianki profilu gr. 3mm pakiet szybowy 4LE/18/4/18/4LE RS o współczynniku K=0,5 (EN 674), współczynnik Uw dla okna referencyjnego min. 0,9W/m ² *K. uszczelki szare. ramka dystansowa w pakiecie szybowym - polimerowa tgi. okna musza być wyposażone w nawiewniki higrosterowalne. Szyba matowa 0.86*0.56*2	m ²		
	O10		m ²	0.963	
				RAZEM	0.963
177 d.5. 12.1 .1	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m ² - O11 Stolarka okienna PCV w kolorze białym, profil 7 komorowy klasy A (profile wyłącznie z materiału pierwotnego), głębokość zabudowy 70mm, ścianki profilu gr. 3mm pakiet szybowy 4LE/18/4/18/4LE RS o współczynniku K=0,5 (EN 674), współczynnik Uw dla okna referencyjnego min. 0,9W/m ² *K. uszczelki szare. ramka dystansowa w pakiecie szybowym - polimerowa tgi. okna musza być wyposażone w nawiewniki higrosterowalne. 2.66*2.00	m ²		
	O11		m ²	5.320	
				RAZEM	5.320
178 d.5. 12.1 .1	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m ² - F1 Stolarka okienna PCV w kolorze białym, profil 7 komorowy klasy A (profile wyłącznie z materiału pierwotnego), głębokość zabudowy 70mm, ścianki profilu gr. 3mm pakiet szybowy 4LE/18/4/18/4LE RS o współczynniku K=0,5 (EN 674), współczynnik Uw dla okna referencyjnego min. 0,9W/m ² *K. uszczelki szare. ramka dystansowa w pakiecie szybowym - polimerowa tgi. okna musza być wyposażone w nawiewniki higrosterowalne.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	F1	(1.15+0.14)*2.50*2	m ²	6.450	
				RAZEM	6.450
5.12		OKNA PCV ANTYWŁAMANIOWE			
179 d.5. 12.1 .2	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m ² - OA1 Okna antywłamaniowe PCV w kolorze białym, 7-komorowa rama z uszczelką środkową i 6-cio komorowe skrzydło o szer. 82mm, klasa A o współczynniku przenikania ciepła Uf=1,0 W/m ² *K, kształtowniki z wysokoudarowego PVC, wzmocnienia ze stali ocynkowanej w skrzydłach i ościeżnicach, wklejany 2-komorowy pakiet szybowy o U=0,5 W/m ² *K wg EN673 z zewnętrzną szybą bezpieczną, laminowana o zwiększonej odporności na włamanie w klasie P4 i wysokiej izolacyjności akustycznej, ciepła ramka międzyszybowa, okucia antywłamaniowe, klamki z kluczem, zawiasy przykręcane do wzmocnienia, blokada błędnego położenia klamki zintegrowana z podnośnikiem skrzydła, stabilizator uchylu, potrójny układ uszczelek z uszczelką środkową, listwa podparapetowa z uszczelką	m ²		
	OA1	2.36*2.00*3	m ²	14.160	
				RAZEM	14.160
180 d.5. 12.1 .2	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m ² - OA2 Okna antywłamaniowe PCV w kolorze białym, 7-komorowa rama z uszczelką środkową i 6-cio komorowe skrzydło o szer. 82mm, klasa A o współczynniku przenikania ciepła Uf=1,0 W/m ² *K, kształtowniki z wysokoudarowego PVC, wzmocnienia ze stali ocynkowanej w skrzydłach i ościeżnicach, wklejany 2-komorowy pakiet szybowy o U=0,5 W/m ² *K wg EN673 z zewnętrzną szybą bezpieczną, laminowana o zwiększonej odporności na włamanie w klasie P4 i wysokiej izolacyjności akustycznej, ciepła ramka międzyszybowa, okucia antywłamaniowe, klamki z kluczem, zawiasy przykręcane do wzmocnienia, blokada błędnego położenia klamki zintegrowana z podnośnikiem skrzydła, stabilizator uchylu, potrójny układ uszczelek z uszczelką środkową, listwa podparapetowa z uszczelką	m ²		
	OA2	3.23*2.00*2	m ²	12.920	
				RAZEM	12.920
181 d.5. 12.1 .2	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m ² - OA3 Okna antywłamaniowe PCV w kolorze białym, 7-komorowa rama z uszczelką środkową i 6-cio komorowe skrzydło o szer. 82mm, klasa A o współczynniku przenikania ciepła Uf=1,0 W/m ² *K, kształtowniki z wysokoudarowego PVC, wzmocnienia ze stali ocynkowanej w skrzydłach i ościeżnicach, wklejany 2-komorowy pakiet szybowy o U=0,5 W/m ² *K wg EN673 z zewnętrzną szybą bezpieczną, laminowana o zwiększonej odporności na włamanie w klasie P4 i wysokiej izolacyjności akustycznej, ciepła ramka międzyszybowa, okucia antywłamaniowe, klamki z kluczem, zawiasy przykręcane do wzmocnienia, blokada błędnego położenia klamki zintegrowana z podnośnikiem skrzydła, stabilizator uchylu, potrójny układ uszczelek z uszczelką środkową, listwa podparapetowa z uszczelką	m ²		
	OA3	2.36*2.00	m ²	4.720	
				RAZEM	4.720
182 d.5. 12.1 .2	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m ² - OA4 Okna antywłamaniowe PCV w kolorze białym, 7-komorowa rama z uszczelką środkową i 6-cio komorowe skrzydło o szer. 82mm, klasa A o współczynniku przenikania ciepła Uf=1,0 W/m ² *K, kształtowniki z wysokoudarowego PVC, wzmocnienia ze stali ocynkowanej w skrzydłach i ościeżnicach, wklejany 2-komorowy pakiet szybowy o U=0,5 W/m ² *K wg EN673 z zewnętrzną szybą bezpieczną, laminowana o zwiększonej odporności na włamanie w klasie P4 i wysokiej izolacyjności akustycznej, ciepła ramka międzyszybowa, okucia antywłamaniowe, klamki z kluczem, zawiasy przykręcane do wzmocnienia, blokada błędnego położenia klamki zintegrowana z podnośnikiem skrzydła, stabilizator uchylu, potrójny układ uszczelek z uszczelką środkową, listwa podparapetowa z uszczelką	m ²		
	OA4	0.86*0.80*2	m ²	1.376	
				RAZEM	1.376
183 d.5. 12.1 .2	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m ² - OA5 Okna antywłamaniowe PCV w kolorze białym, 7-komorowa rama z uszczelką środkową i 6-cio komorowe skrzydło o szer. 82mm, klasa A o współczynniku przenikania ciepła Uf=1,0 W/m ² *K, kształtowniki z wysokoudarowego PVC, wzmocnienia ze stali ocynkowanej w skrzydłach i ościeżnicach, wklejany 2-komorowy pakiet szybowy o U=0,5 W/m ² *K wg EN673 z zewnętrzną szybą bezpieczną, laminowana o zwiększonej odporności na włamanie w klasie P4 i wysokiej izolacyjności akustycznej, ciepła ramka międzyszybowa, okucia antywłamaniowe, klamki z kluczem, zawiasy przykręcane do wzmocnienia, blokada błędnego położenia klamki zintegrowana z podnośnikiem skrzydła, stabilizator uchylu, potrójny układ uszczelek z uszczelką środkową, listwa podparapetowa z uszczelką	m ²		
	OA5	2.36*1.70	m ²	4.012	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.012
184 d.5. 12.1 .2	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m ² - OA6 Okna antywłamaniowe PCV w kolorze białym, 7-komorowa rama z uszczelką środkową i 6-cio komorowe skrzydło o szer. 82mm, klasa A o współczynniku przenikania ciepła Uf=1,0 W/m ² *K, kształtowniki z wysokoudarowego PVC, wzmocnienia ze stali ocynkowanej w skrzydłach i ościeżnicach, wklejany 2-komorowy pakiet szybowy o U=0,5 W/m ² *K wg EN673 z zewnętrzną szybą bezpieczną, laminowana o zwiększonej odporności na włamanie w klasie P4 i wysokiej izolacyjności akustycznej, ciepła ramka międzyszybowa, okucia antywłamaniowe, klamki z kluczem, zawiasy przykręcane do wzmocnienia, blokada błędnego położenia klamki zintegrowana z podnośnikiem skrzydła, stabilizator uchylu, potrójny układ uszczelek z uszczelką środkową, listwa podparapetowa z uszczelką 2.00*1.70	m ²		
	OA6		m ²	3.400	
				RAZEM	3.400
185 d.5. 12.1 .2	KNR 0-19 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m ² - OA7 Okna antywłamaniowe PCV w kolorze białym, 7-komorowa rama z uszczelką środkową i 6-cio komorowe skrzydło o szer. 82mm, klasa A o współczynniku przenikania ciepła Uf=1,0 W/m ² *K, kształtowniki z wysokoudarowego PVC, wzmocnienia ze stali ocynkowanej w skrzydłach i ościeżnicach, wklejany 2-komorowy pakiet szybowy o U=0,5 W/m ² *K wg EN673 z zewnętrzną szybą bezpieczną, laminowana o zwiększonej odporności na włamanie w klasie P4 i wysokiej izolacyjności akustycznej, ciepła ramka międzyszybowa, okucia antywłamaniowe, klamki z kluczem, zawiasy przykręcane do wzmocnienia, blokada błędnego położenia klamki zintegrowana z podnośnikiem skrzydła, stabilizator uchylu, potrójny układ uszczelek z uszczelką środkową, listwa podparapetowa z uszczelką 1.41*0.80*2	m ²		
	OA7		m ²	2.256	
				RAZEM	2.256
186 d.5. 12.1 .2	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m ² - OA8 Okna antywłamaniowe PCV w kolorze białym, 7-komorowa rama z uszczelką środkową i 6-cio komorowe skrzydło o szer. 82mm, klasa A o współczynniku przenikania ciepła Uf=1,0 W/m ² *K, kształtowniki z wysokoudarowego PVC, wzmocnienia ze stali ocynkowanej w skrzydłach i ościeżnicach, wklejany 2-komorowy pakiet szybowy o U=0,5 W/m ² *K wg EN673 z zewnętrzną szybą bezpieczną, laminowana o zwiększonej odporności na włamanie w klasie P4 i wysokiej izolacyjności akustycznej, ciepła ramka międzyszybowa, okucia antywłamaniowe, klamki z kluczem, zawiasy przykręcane do wzmocnienia, blokada błędnego położenia klamki zintegrowana z podnośnikiem skrzydła, stabilizator uchylu, potrójny układ uszczelek z uszczelką środkową, listwa podparapetowa z uszczelką 1.44*1.40	m ²		
	OA8		m ²	2.016	
				RAZEM	2.016
5.12 .1.3		OKNA P.POŻ.:			
187 d.5. 12.1 .3	KNR-W 2-02 1039-02	Okna aluminiowe o pow. 1.0-2.0 m ² - F1p Okna P.POŻ. aluminiowe stałe przeciwpożarowe w klasie odporności pożarowej EI30 (w ścianie zewnętrznej i ścianie wewnętrznej pomiędzy pom. 1/2 a pomieszczeniami salki koncertowej wyłączonej z opracowania). Okna z aluminiowych profili składających się z dwóch części wewnętrznej i zewnętrznej, oddzielonych od siebie taśmami izolacyjnymi z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym co daje profil trzykomorowy, wypełnienie komór profili wkładami silikatowo-cementowymi z zastosowaniem przekładek izolacyjnych. Szyby zespolone spełniające wymagania PN-EN 1279-1:2006, PN-EN 1279-5:2006. Jako wypełnienia nieprzezroczyste powinny być stosowane elementy warstwowe wymienione w aprobacie technicznej. Malowanie proszkowe farbami poliestrowymi kolor biały; uszczelki z kauczuku syntetycznego EPDM wg normy 7863 i normy wykonawczej wg ISO 3302-01, E2-01, E2 1.12*1.70	m ²		
	F1p		m ²	1.904	
				RAZEM	1.904
188 d.5. 12.1 .3	KNR-W 2-02 1039-02	Okna aluminiowe o pow. 1.0-2.0 m ² - F2p Okna P.POŻ. aluminiowe stałe przeciwpożarowe w klasie odporności pożarowej EI30 (w ścianie zewnętrznej i ścianie wewnętrznej pomiędzy pom. 1/2 a pomieszczeniami salki koncertowej wyłączonej z opracowania). Okna z aluminiowych profili składających się z dwóch części wewnętrznej i zewnętrznej, oddzielonych od siebie taśmami izolacyjnymi z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym co daje profil trzykomorowy, wypełnienie komór profili wkładami silikatowo-cementowymi z zastosowaniem przekładek izolacyjnych. Szyby zespolone spełniające wymagania PN-EN 1279-1:2006, PN-EN 1279-5:2006. Jako wypełnienia nieprzezroczyste powinny być stosowane elementy warstwowe wymienione w aprobacie technicznej. Malowanie proszkowe farbami poliestrowymi kolor biały; uszczelki z kauczuku syntetycznego EPDM wg normy 7863 i normy wykonawczej wg ISO 3302-01, E2-01, E2 1.08*1.70	m ²		
	F2p		m ²	1.836	
				RAZEM	1.836

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.12 .2		STOLARKA DRZWIOWA			
189 d.5. 12.2	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe wewnętrzne dwuskrzydłowe wewnętrzne aluminiowe EI30 wraz z ościeżnicami - D2p Drzwi przeciwpożarowe EI30 przeszklone; skrzydło czynne min 90cm System o trzykomorowej konstrukcji przeznaczony do wykonywania wewnętrznych i zewnętrznych przegród przeciwpożarowych. Profile wypełnione specjalnymi wkładami ogniochronnymi zapewniając odporność ogniową: EI30, przekładki termiczne o szerokości 35 mm, Izolacyjność termiczna współczynnik przenikania ciepła Uf od 1,3 W/m ² K, Głębokość konstrukcyjna kształtowników dla ościeżnic i skrzydeł wynosi 78 mm - zlicowane skrzydła drzwi - dwa typy wkładów ogniochronnych: wkłady gipsowe oraz wkłady glinokrzemianowe - zastosowanie wypełnień o grubości 8-54 mm Kształtowniki aluminiowe: EN AW-6060 wg PN-EN 573-3 stan T66 wg PN-EN 515 Al Mg Si 0,5 F22 wg norm DIN 1725 T1, DIN 17615 T1 Wypełnienia: szyby pojedyncze o właściwościach ogniochronnych, szyby zespolone spełniające wymagania PN-EN 1279-1, PN-EN 1279-5. Jako wypełnienia nieprzezroczyste powinny być stosowane elementy warstwowe wymienione w aprobacie technicznej. Sposoby wykończenia powierzchni: malowanie proszkowe farbami poliestrowymi kolor biały; Uszczelki: z kauczuku syntetycznego EPDM, spełniające wymagania PN EN 12365-1 wykonawczej wg ISO 3302-01, E2-01, E2 Dymoszczelność: klasa Sa i Sm wg PN-EN 13501-2 Izolacyjność akustyczna: z szybą pojedynczą Swissflam o grubości 17 mm, o właściwościach ogniochronnych: wg wskaźnika RA1 - 35 dB RA2 - 30 dB RW - 37 dB Dopuszczenia i świadectwa jakości APROBATA TECHNICZNA ITB AT-15-7540/2013 Klasyfikacja ogniowa: EI 30 1.58*2.57	m ²		
	D2p		m ²	4.061	
				RAZEM	4.061
190 d.5. 12.2	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe zewnętrzne dwuskrzydłowe wewnętrzne aluminiowe EI30 wraz z ościeżnicami - Dz1p Drzwi przeciwpożarowe EI30 przeszklone; skrzydło czynne min 90cm System o trzykomorowej konstrukcji przeznaczony do wykonywania wewnętrznych i zewnętrznych przegród przeciwpożarowych. Profile wypełnione specjalnymi wkładami ogniochronnymi zapewniając odporność ogniową: EI30, przekładki termiczne o szerokości 35 mm, Izolacyjność termiczna współczynnik przenikania ciepła Uf od 1,3 W/m ² K, Głębokość konstrukcyjna kształtowników dla ościeżnic i skrzydeł wynosi 78 mm - zlicowane skrzydła drzwi - dwa typy wkładów ogniochronnych: wkłady gipsowe oraz wkłady glinokrzemianowe - zastosowanie wypełnień o grubości 8-54 mm Kształtowniki aluminiowe: EN AW-6060 wg PN-EN 573-3 stan T66 wg PN-EN 515 Al Mg Si 0,5 F22 wg norm DIN 1725 T1, DIN 17615 T1 Wypełnienia: szyby pojedyncze o właściwościach ogniochronnych, szyby zespolone spełniające wymagania PN-EN 1279-1, PN-EN 1279-5. Jako wypełnienia nieprzezroczyste powinny być stosowane elementy warstwowe wymienione w aprobacie technicznej. Sposoby wykończenia powierzchni: malowanie proszkowe farbami poliestrowymi kolor biały; Uszczelki: z kauczuku syntetycznego EPDM, spełniające wymagania PN EN 12365-1 wykonawczej wg ISO 3302-01, E2-01, E2 Dymoszczelność: klasa Sa i Sm wg PN-EN 13501-2 Izolacyjność akustyczna: z szybą pojedynczą Swissflam o grubości 17 mm, o właściwościach ogniochronnych: wg wskaźnika RA1 - 35 dB RA2 - 30 dB RW - 37 dB Dopuszczenia i świadectwa jakości APROBATA TECHNICZNA ITB AT-15-7540/2013 Klasyfikacja ogniowa: EI 30 1.58*2.57	m ²		
	Dz1p		m ²	4.061	
				RAZEM	4.061

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
191 d.5. 12.2	KNR-W 2-02 1040-06	Witryny aluminiowe - W1 Witryna z drzwiami zewnętrznymi do budynku z profili aluminiowych, szkło bezp. bezbarwne przeźierne, skrzydło czynne min 90cm. Drzwi dwuskrzydłowe z głównym czynnym skrzydłem o min. przejściu 90x200cm i drugim skrzydłem blokowanym. Całkowity otwór przejścia po otwarciu obydwu skrzydeł powinien spełniać min. wymiary wyjścia ewakuacyjnego 120x200cm gdzie skrzydła nie mogą pomniejszać wymaganego przejścia. Drzwi zabudowane w witrynie z nasświetlami bocznymi i górnymi stałymi. Trzykomorowy system izolowany termicznie, konstrukcja profili współpłaszczyznowa (luz wrębowy wynosi 18mm), przekładki termiczne o szerokości 34 mm. Głębokość konstrukcyjna kształowników dla ościeżnic i skrzydeł wynosi 78 mm, próg doszczelniający z wkładką termiczną wys. max 2cm. Izolacyjność termiczna współczynnik przenikania ciepła Uf od 1,3 W/m ² K, wypełnienie dwukomorowe, szyby zespolone z zewnętrzne szyby ze szkła bezpiecznego, wykończenie powierzchni malowanie proszkowe farbami poliestrowymi w kolorze białym, uszczelki z kauczuku syntetycznego EPDM wg normy 7863 i normy wykonawczej wg ISO 3302-01, E2-01, E2. Certyfikat w zakresie odporności na włamanie: Klasa RC2 wg PN-EN 1627:2012.	m ²		
	W1	2.73*2.57	m ²	7.016	
				RAZEM	7.016
192 d.5. 12.2	KNR-W 2-02 1040-06	Witryny aluminiowe - W2 Witryna z drzwiami zewnętrznymi do budynku z profili aluminiowych, szkło bezp. bezbarwne, przeźierne, skrzydło czynne min.90cm. Drzwi dwuskrzydłowe z głównym czynnym skrzydłem o min. przejściu 90x200cm i drugim skrzydłem blokowanym. Całkowity otwór przejścia po otwarciu obydwu skrzydeł powinien spełniać min. wymiary wyjścia ewakuacyjnego 120x200cm gdzie skrzydła nie mogą pomniejszać wymaganego przejścia. Drzwi zabudowane w witrynie z nasświetlami bocznymi i górnymi stałymi. Trzykomorowy system izolowany termicznie, konstrukcja profili współpłaszczyznowa (luz wrębowy wynosi 18mm), przekładki termiczne o szerokości 34 mm. Głębokość konstrukcyjna kształowników dla ościeżnic i skrzydeł wynosi 78 mm, próg doszczelniający z wkładką termiczną wys. max 2cm. Izolacyjność termiczna współczynnik przenikania ciepła Uf od 1,3 W/m ² K, wypełnienie dwukomorowe, szyby zespolone z zewnętrzne szyby ze szkła bezpiecznego, wykończenie powierzchni malowanie proszkowe farbami poliestrowymi w kolorze białym, uszczelki z kauczuku syntetycznego EPDM wg normy 7863 i normy wykonawczej wg ISO 3302-01, E2-01, E2. Certyfikat w zakresie odporności na włamanie: Klasa RC2 wg PN-EN 1627:2012.	m ²		
	W2	2.58*2.90	m ²	7.482	
				RAZEM	7.482
193 d.5. 12.2	KNR 2-02 1203-02 analogia	Drzwi stalowe powierzchni ponad 2 m ² wraz z ościeżnicami - Dz1 Drzwi wejściowe stalowe pełne jednoskrzydłowe, min. otwór przejścia 90x200cm, próg niski 20mm, wkład wewnętrzny konstrukcji ramowej wypełniony materiałem termoizolacyjnym grubości 50 mm dodatkowo oklejony płytą HDF 3 mm. Rama jest dwustronnie obłożona blachą stalową ocynkowaną, pokryta laminatem drewnopodobnym PCV. Dwa niezależne zamki wielopunktowe klasy 4 dostosowane pod dwie wkładki patentowe, trzy wzmocnione zawiasy czopowe, cztery bolce antywyważeniowe, szerokość profilu ościeżnicy - 80 mm, ościeżnica o konstrukcji metalowo-drewnianej, złożona z klejonki drewnianej i blachy stalowej ocynkowanej o grubości 1,5 mm pokrytej laminatem drewnopodobnym PCV kolor brązowy, współczynnik przenikania ciepła Ud=1,3 W/m ² K	m ²		
	Dz1	0.99*2.06	m ²	2.039	
				RAZEM	2.039
5.12 .3		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
194 d.5. 12.3	NNRNKB 202 0841-06	Tynki z gotowej mieszanki tynkarskiej wykonywane ręcznie na ościeżach po wymianie stolarki	m ²		
	O1	(2.05+1.80*2)*0.22*4	m ²	4.972	
	O2	(2.10+1.80*2)*0.22*4	m ²	5.016	
	O3	(2.93+1.80*2)*0.22	m ²	1.437	
	O4	(2.40+2.10*2)*0.22*(2+5)	m ²	10.164	
	O5	(3.30+2.10*2)*0.22*(1+3)	m ²	6.600	
	O6	(2.40+2.10*2)*0.22*(3+4)	m ²	10.164	
	O7	(0.90+2.10*2)*0.22*(2+2)	m ²	4.488	
	O8	(2.10+2.10*2)*0.22*(1+1)	m ²	2.772	
	O9	(2.10+2.10*2)*0.22*(1+2)	m ²	4.158	
	O10	(0.90+0.60*2)*0.22*2	m ²	0.924	
	O11	(2.70+2.10*2)*0.22	m ²	1.518	
	OA1	(2.40+2.10*2)*0.22*3	m ²	4.356	
	OA2	(3.30+2.10*2)*0.22*2	m ²	6.098	
	OA3	(2.40+2.10*2)*0.22	m ²	1.452	
	OA4	(0.90+0.90*2)*0.22*2	m ²	1.188	
	OA5	(2.40+1.80*2)*0.22	m ²	1.320	
	OA6	(2.05+1.80*2)*0.22	m ²	1.624	
	OA7	(1.45+0.90*2)*0.22*2	m ²	1.430	
	OA8	(1.47+1.50*2)*0.22	m ²	0.983	
	F1p	(1.16+1.80*2)*0.22	m ²	1.047	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	F2p	$(1.10+1.80*2)*(0.23+0.30)$	m ²	2.491	
	D2p	$(1.60+2.60*2)*(0.31+0.26)$	m ²	3.876	
	Dz1p	$(1.60+2.60*2)*0.22$	m ²	1.496	
	W1	$(2.75+2.60*2)*0.05$	m ²	0.398	
	W2	$(2.70+2.95*2)*(0.18+0.07)$	m ²	2.150	
	Dz1	$(1.08+2.08*2)*0.20$	m ²	1.048	
				RAZEM	83.170
195 d.5. 0815-04 12.3	KNR 2-02	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw na ościeżach po wymianie stolarki	m ²		
	O1	$(2.05+1.80*2)*0.22*4$	m ²	4.972	
	O2	$(2.10+1.80*2)*0.22*4$	m ²	5.016	
	O3	$(2.93+1.80*2)*0.22$	m ²	1.437	
	O4	$(2.40+2.10*2)*0.22*(2+5)$	m ²	10.164	
	O5	$(3.30+2.10*2)*0.22*(1+3)$	m ²	6.600	
	O6	$(2.40+2.10*2)*0.22*(3+4)$	m ²	10.164	
	O7	$(0.90+2.10*2)*0.22*(2+2)$	m ²	4.488	
	O8	$(2.10+2.10*2)*0.22*(1+1)$	m ²	2.772	
	O9	$(2.10+2.10*2)*0.22*(1+2)$	m ²	4.158	
	O10	$(0.90+0.60*2)*0.22*2$	m ²	0.924	
	O11	$(2.70+2.10*2)*0.22$	m ²	1.518	
	OA1	$(2.40+2.10*2)*0.22*3$	m ²	4.356	
	OA2	$(3.30*2.10*2)*0.22*2$	m ²	6.098	
	OA3	$(2.40+2.10*2)*0.22$	m ²	1.452	
	OA4	$(0.90+0.90*2)*0.22*2$	m ²	1.188	
	OA5	$(2.40+1.80*2)*0.22$	m ²	1.320	
	OA6	$(2.05*1.80*2)*0.22$	m ²	1.624	
	OA7	$(1.45+0.90*2)*0.22*2$	m ²	1.430	
	OA8	$(1.47+1.50*2)*0.22$	m ²	0.983	
	F1p	$(1.16+1.80*2)*0.22$	m ²	1.047	
	F2p	$(1.10+1.80*2)*(0.23+0.30)$	m ²	2.491	
	D2p	$(1.60+2.60*2)*(0.31+0.26)$	m ²	3.876	
	Dz1p	$(1.60+2.60*2)*0.22$	m ²	1.496	
	W1	$(2.75+2.60*2)*0.05$	m ²	0.398	
	W2	$(2.70+2.95*2)*(0.18+0.07)$	m ²	2.150	
	Dz1	$(1.08+2.08*2)*0.20$	m ²	1.048	
				RAZEM	83.170
196 d.5. 202 1134-02 12.3	NNRNKB	Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe Gruntowanie przed malowaniem ościeży	m ²		
	O1	$(2.05+1.80*2)*0.22*4$	m ²	4.972	
	O2	$(2.10+1.80*2)*0.22*4$	m ²	5.016	
	O3	$(2.93+1.80*2)*0.22$	m ²	1.437	
	O4	$(2.40+2.10*2)*0.22*(2+5)$	m ²	10.164	
	O5	$(3.30+2.10*2)*0.22*(1+3)$	m ²	6.600	
	O6	$(2.40+2.10*2)*0.22*(3+4)$	m ²	10.164	
	O7	$(0.90+2.10*2)*0.22*(2+2)$	m ²	4.488	
	O8	$(2.10+2.10*2)*0.22*(1+1)$	m ²	2.772	
	O9	$(2.10+2.10*2)*0.22*(1+2)$	m ²	4.158	
	O10	$(0.90+0.60*2)*0.22*2$	m ²	0.924	
	O11	$(2.70+2.10*2)*0.22$	m ²	1.518	
	OA1	$(2.40+2.10*2)*0.22*3$	m ²	4.356	
	OA2	$(3.30*2.10*2)*0.22*2$	m ²	6.098	
	OA3	$(2.40+2.10*2)*0.22$	m ²	1.452	
	OA4	$(0.90+0.90*2)*0.22*2$	m ²	1.188	
	OA5	$(2.40+1.80*2)*0.22$	m ²	1.320	
	OA6	$(2.05*1.80*2)*0.22$	m ²	1.624	
	OA7	$(1.45+0.90*2)*0.22*2$	m ²	1.430	
	OA8	$(1.47+1.50*2)*0.22$	m ²	0.983	
	F1p	$(1.16+1.80*2)*0.22$	m ²	1.047	
	F2p	$(1.10+1.80*2)*(0.23+0.30)$	m ²	2.491	
	D2p	$(1.60+2.60*2)*(0.31+0.26)$	m ²	3.876	
	Dz1p	$(1.60+2.60*2)*0.22$	m ²	1.496	
	W1	$(2.75+2.60*2)*0.05$	m ²	0.398	
	W2	$(2.70+2.95*2)*(0.18+0.07)$	m ²	2.150	
	Dz1	$(1.08+2.08*2)*0.20$	m ²	1.048	
				RAZEM	83.170
197 d.5. 1505-01 12.3	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi zmywalnymi powierzchni wewnętrznych - bez gruntowania	m ²		
	analogia	Malowanie ościeży w kolorze dopasowanym do istniejącej farby Rx2,5			
	O1	$(2.05+1.80*2)*0.22*4$	m ²	4.972	
	O2	$(2.10+1.80*2)*0.22*4$	m ²	5.016	
	O3	$(2.93+1.80*2)*0.22$	m ²	1.437	
	O4	$(2.40+2.10*2)*0.22*(2+5)$	m ²	10.164	
	O5	$(3.30+2.10*2)*0.22*(1+3)$	m ²	6.600	
	O6	$(2.40+2.10*2)*0.22*(3+4)$	m ²	10.164	
	O7	$(0.90+2.10*2)*0.22*(2+2)$	m ²	4.488	
	O8	$(2.10+2.10*2)*0.22*(1+1)$	m ²	2.772	
	O9	$(2.10+2.10*2)*0.22*(1+2)$	m ²	4.158	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	O10	$(0.90+0.60*2)*0.22*2$	m ²	0.924	
	O11	$(2.70+2.10*2)*0.22$	m ²	1.518	
	OA1	$(2.40+2.10*2)*0.22*3$	m ²	4.356	
	OA2	$(3.30+2.10*2)*0.22*2$	m ²	6.098	
	OA3	$(2.40+2.10*2)*0.22$	m ²	1.452	
	OA4	$(0.90+0.90*2)*0.22*2$	m ²	1.188	
	OA5	$(2.40+1.80*2)*0.22$	m ²	1.320	
	OA6	$(2.05+1.80*2)*0.22$	m ²	1.624	
	OA7	$(1.45+0.90*2)*0.22*2$	m ²	1.430	
	OA8	$(1.47+1.50*2)*0.22$	m ²	0.983	
	F1p	$(1.16+1.80*2)*0.22$	m ²	1.047	
	F2p	$(1.10+1.80*2)*(0.23+0.30)$	m ²	2.491	
	D2p	$(1.60+2.60*2)*(0.31+0.26)$	m ²	3.876	
	Dz1p	$(1.60+2.60*2)*0.22$	m ²	1.496	
	W1	$(2.75+2.60*2)*0.05$	m ²	0.398	
	W2	$(2.70+2.95*2)*(0.18+0.07)$	m ²	2.150	
	Dz1	$(1.08+2.08*2)*0.20$	m ²	1.048	
				RAZEM	83.170
198	KNR-W 2-02	Montaż parapetów drewnianych po renowacji	m		
d.5.	2119-02				
12.3	analogia				
	O1	2.15*4	m	8.600	
	O2	2.20*4	m	8.800	
	O3	3.03	m	3.030	
	O4	2.50*(2+5)	m	17.500	
	O5	3.40*(1+3)	m	13.600	
	O6	2.50*(3+4)	m	17.500	
	O7	1.00*(2+2)	m	4.000	
	O8	2.20*(1+1)	m	4.400	
	O9	2.20*(1+2)	m	6.600	
	O10	1.00*2	m	2.000	
	O11	2.80	m	2.800	
	OA1	2.50*3	m	7.500	
	OA2	3.40*2	m	6.800	
	OA3	2.50	m	2.500	
	OA4	1.00*2	m	2.000	
	OA5	2.50	m	2.500	
	OA6	2.15	m	2.150	
	OA7	1.55*2	m	3.100	
	OA8	1.57	m	1.570	
	F1p	1.26	m	1.260	
	F2p	1.20	m	1.200	
				RAZEM	119.410
6		KONSTRUKCJA POD KOLEKTORY			
199	kalkulacja	Konstrukcja pod kolektory	kpl.		
d.6	własna				
	kalk. własna				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
7		RUSZTOWANIA			
200		Czas pracy rusztowań grupy			
d.7		(poz.: 17, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 35, 36, 37, 38, 61, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 115, 116, 117, 124, 125, 135, 136, 137, 140, 141, 142)			
8		NASADZENIA DO ODTWORZENIA			
201	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.8	0505-01				
		$(1.54+8.63+6.51+9.36+0.54+4.45+0.74+7.59+7.96+7.75+0.50*2+4.45+11.35+0.50+6.70+8.21)*0.70+(4.15+0.50)*0.10$	m ²	61.561	
				RAZEM	61.561
202	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
d.8	0218-02				
		$((1.54+8.63+6.51+9.36+0.54+4.45+0.74+7.59+7.96+7.75+0.50*2+4.45+11.35+0.50+6.70+8.21)*0.70+(4.15+0.50)*0.10)*0.15$	m ³	9.234	
				RAZEM	9.234
203	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m ²		
d.8	0401-05				
		$(1.54+8.63+6.51+9.36+0.54+4.45+0.74+7.59+7.96+7.75+0.50*2+4.45+11.35+0.50+6.70+8.21)*0.70+(4.15+0.50)*0.10$	m ²	61.561	
				RAZEM	61.561
9		UZUPEŁNIENIE UTWARDZENIA I OPASKA			
9.1		ROBOTY ZIEMNE			
204	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.9.	0103-02				
1	kostka	$1.50*2.06+(7.55+24.99+1.06+6.42+1.64+3.46+3.18+2.05*2+4.00)*1.00+4.15*0.90+1.50*1.10+0.50*0.10*2$	m ²	64.975	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	plyty	$(2.24+8.23+6.91+8.96+0.94+5.05+1.44+7.59+7.65+6.35+0.90*2+5.05+9.95+0.90+6.30+7.91)*0.30$	m ²	26.181	
				RAZEM	91.156
205	KNR 2-31 d.9. 0401-02 1	Rowki pod krawężniki i obrzeża oraz ławy o wymiarach w gruncie kat.III-IV $1.00*2+4.15+1.10*2$	m m	 8.350	
				RAZEM	8.350
9.2	WARSTWY KONSTRUKCYJNE POD NAWIERZCHNIĘ				
206	KNR 2-31 d.9. 0105-01 2 analogia kostka	Podbudowa piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. $1.50*2.06+(7.55+24.99+1.06+6.42+1.64+3.46+3.18+2.05*2+4.00)*1.00+4.15*0.90+1.50*1.10+0.50*0.10*2$	m ² m ²	 64.975	
	plyty	$(2.24+8.23+6.91+8.96+0.94+5.05+1.44+7.59+7.65+6.35+0.90*2+5.05+9.95+0.90+6.30+7.91)*0.30$	m ²	26.181	
				RAZEM	91.156
207	KNR 2-31 d.9. 0105-02 2 analogia kostka	Podbudowa piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 17 $1.50*2.06+(7.55+24.99+1.06+6.42+1.64+3.46+3.18+2.05*2+4.00)*1.00+4.15*0.90+1.50*1.10+0.50*0.10*2$	m ² m ²	 64.975	
	plyty	$(2.24+8.23+6.91+8.96+0.94+5.05+1.44+7.59+7.65+6.35+0.90*2+5.05+9.95+0.90+6.30+7.91)*0.30$	m ²	26.181	
				RAZEM	91.156
208	KNR 2-31 d.9. 0402-03 2	Ława pod obrzeża betonowa zwykła $(1.00*2+4.15+1.10*2)*0.15*0.15$	m ³ m ³	 0.188	
				RAZEM	0.188
9.3	UŁOŻENIE UTWARDZENIA ; OPASKA I OBSADZENIE OBRZEŻY				
209	KNR 2-31 d.9. 0407-03 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin piaskiem $1.00*2+4.15+1.10*2$	m m	 8.350	
				RAZEM	8.350
210	KNR 0-11 d.9. 0317-02 3	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $1.50*2.06+(7.55+24.99+1.06+6.42+1.64+3.46+3.18+2.05*2+4.00)*1.00+4.15*0.90+1.50*1.10+0.50*0.10*2$	m ² m ²	 64.975	
				RAZEM	64.975
211	KNR 2-31 d.9. 0502-03 3 analogia plyty	Chodniki z płyt betonowych 30x30x6cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem. $(2.24+8.23+6.91+8.96+0.94+5.05+1.44+7.59+7.65+6.35+0.90*2+5.05+9.95+0.90+6.30+7.91)*0.30$	m ² m ²	 26.181	
				RAZEM	26.181
9.4	ODTWORZENIE MURKU				
212	KNR 2 d.9. 0101-03 4	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych - odtworzenie murku $1.20*1.00*2$	m ² m ²	 2.400	
				RAZEM	2.400
213	KNR 2 d.9. 0106-03 4	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - odtworzenie murku $1.20*1.00*0.25$	m ³ m ³	 0.300	
				RAZEM	0.300
214	KNR 2-02 d.9. 0103-01 4 analogia	Odtworzenie murku z cegieł klinkierowej na zapr.cem. gr.1ceg. $1.00*0.40$	m ² m ²	 0.400	
				RAZEM	0.400