

Firma Architektoniczna ARCHI-2

Lublin ul. Jana Hempla 4/49

PRZEDMIAR

klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45321000-3 Izolacja cieplna
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych

NAZWA INWESTYCJI: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZEDSZKOLA NR 44

ADRES INWESTYCJI: LUBLIN UL. MASZYNOWA 6

INWESTOR: GMINA LUBLIN

ADRES INWESTORA: 20-109 LUBLIN Plac Łokietka 1

SPORZĄDZIŁ: inż. Grzegorz Szwaczko (BUDOWLANA)

DATA OPRACOWANIA: grudzień 2017r.



WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
grudzień 2017r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Nr spec tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 4-01 d.1 0354-07	SB.1 Rozdz II	Roboty w pomieszczeniach Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych	szt.		
		4		szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
2	KNR 4-01 d.1 0354-06	SB.1 Rozdz II	Wykucie z muru okienek piwnicznych	szt.		
		5		szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
3	KNR 0-19 d.1 0929-02	SB.1 Rozdz IX	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV	m ²		
			piwnica 0.8*0.5*11	m ²	4.40	
			parter 0.95*0.85*3	m ²	2.42	
			pietro 2*0.95*0.85	m ²	1.62	
			6.85*0.7	m ²	4.80	
					RAZEM	13.24
4	kalk. włas- na wyko- nawcy	SB.1 Rozdz IX	Zakup i montaż doswietlaczy okien piwnicznych	szt.		
		11		szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
5	KNR 4-01 d.1 0535-08	SB.1 Rozdz II	Rozebranie obróbek blacharskich (okna) z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
			0.88*11*0.4+1.1*5*0.4	m ²	6.07	
					RAZEM	6.07
6	NNRNKB d.1 202 0541- 02	SB.1 Rozdz VII	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej	m ²		
			11*0.9*0.6+5*1.05*0.6	m ²	9.09	
					RAZEM	9.09
7	KNR 4-01 d.1 0354-12	SB.1 Rozdz II	Wykucie z muru podokienników	m		
			16*1.1	m	17.60	
					RAZEM	17.60
8	KNR 4-01 d.1 0321-01	SB.1 Rozdz IX	Obsadzenie podokienników z konglomeratu	szt.		
		17		szt.	17.00	
					RAZEM	17.00
9	KNR 4-01 d.1 0304-01	SB.1 Rozdz IV	Uzupełnienie ścian i zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie ce- mentowo-wapiennej ceglami	m ³		
			0.2*0.38*1.5*4	m ³	0.46	
			0.2*6.85*0.12	m ³	0.16	
			0.2*0.38*0.7	m ³	0.05	
					RAZEM	0.67
10	KNR 4-01 d.1 0726-01	SB.1 Rozdz VIII	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III	m ²		
			0.67/0.2	m ²	3.35	
					RAZEM	3.35
11	KNR 4-01 d.1 0711-01	SB.1 Rozdz VIII	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III	m ²		
			3.35	m ²	3.35	
					RAZEM	3.35
12	KNR-W 2- d.1 02 1510- 01	SB.1 Rozdz XI	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3.35	m ²	3.35	
					RAZEM	3.35
2			Docieplenie ścian fundamentowych i piwnicznych			
13	KNR 2-31 d.2 0814-01	SB.1 Rozdz II	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
			17.03+8.38+7.23+8.38+4.17+3.79+1.12+3.4	m	53.50	
					RAZEM	53.50
14	KNR 2-31 d.2 0815-01	SB.1 Rozdz II	Rozebranie opaski z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
			0.7*(7.14+4.17+3.79+1.12+3.4)	m ²	13.73	
					RAZEM	13.73
15	KNR 2-31 d.2 0805-02	SB.1 Rozdz II	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki (wibroprasowana)	m ²		
			0.8*(8.38+7.23+9.89)	m ²	20.40	
					RAZEM	20.40
16	KNR 4-01 d.2 0212-02	SB.1 Rozdz II	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych	m ³		
			schody na zaplecze i mieszkania 0.59*1.3*1.8+2.25*1.14*0.62	m ³	2.97	
					RAZEM	2.97
17	KNR 4-04 d.2 0804-01	SB.1 Rozdz II	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych	m		
			4.80	m	4.80	
					RAZEM	4.80
18	KNR 4-01 d.2 0354-08	SB.1 Rozdz II	Wykucie z muru krat koszy	m ²		
			0.75*1.35*10	m ²	10.13	
					RAZEM	10.13
19	KNR 4-01 d.2 0212-01	SB.1 Rozdz II	Rozbiórka koszy okiennych	m ³		
			{(0.75*2+1.35)*0.9*0.18}*10	m ³	4.62	
					RAZEM	4.62
20	KNR 4-01 d.2 0104-02	SB.1 Rozdz III	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
			(9.43*2+17.33)*1.5*1.5	m ³	81.43	
					RAZEM	81.43
21	KNR 2-01 d.2 0308-06	SB.1 Rozdz III	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem przesuwnym budowlanym 0.5-0.75 t i wyladowaniem na odkład kat. gruntu III-IV	m ³		
			(14.56*2+17.33)*1.5*3.0	m ³	209.03	
					RAZEM	209.03
22	KNR-W 2- d.2 01 0312- 0201	SB.1 Rozdz III	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
			(81.43+209.03)-0.1*1.0*(17.33*2+9.43*2+14.56*2)	m ³	282.20	
					RAZEM	282.20
23	KNR-W 2- d.2 01 0228- 01	SB.1 Rozdz III	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			282.20	m ³	282.20	
					RAZEM	282.20
24	KNR 2-01 d.2 0326-08	SB.1 Rozdz III	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²		
			(17.03+12.69+18.49)*1.5	m ²	72.32	
			(17.03+8.38+11.3)*3.0	m ²	110.13	
					RAZEM	182.45
25	KNR 4-01 d.2 0701-03	SB.1 Rozdz II	Skucie istniejącej okładziny cokołu	m ²		
			(17.03+12.69+18.49)*0.5	m ²	24.11	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. tech. n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(17.03+8.38+11.3)*0.5	m ²	18.36	
					RAZEM	42.47
26	KNR 0-17 d.2 2608-01	SB.1 Rozdz VI	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (17.03+12.69+18.49)*1.5 (17.03+8.38+11.3)*1.5	m ² m ² m ²	 72.32 55.07	
					RAZEM	127.39
27	KNR 0-29 d.2 0641-02	SB.1 Rozdz X	Izolacja posrednia wysokoelastyczna izolacja polimerwo mineralna (17.03+12.69+18.49)*0.5 (17.03+8.38+11.3)*0.5	m ² m ² m ²	 24.11 18.36	
					RAZEM	42.47
28	KNR 2-02 d.2 0603-01	SB.1 Rozdz X	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe 127.39	m ² m ²	 127.39	
					RAZEM	127.39
29	NNRNKB d.2 202 2608-02	SB.1 Rozdz VI	Docieplenie ścian fundamentowych i cokołu płytami polistyrenu ekstru- dowanego gr 14 cm cokół 42.47 ściany fundamentowe 1.5*(17.03*2+12.69+18.49+8.38+11.3)	m ² m ² m ²	 42.47 127.38	
					RAZEM	169.85
30	KNR AT- d.2 31 0505-01	SB.1 Rozdz VIII	Gruntowanie pod tynk mozaikowy 42.47	m ² m ²	 42.47	
					RAZEM	42.47
31	NNRNKB d.2 202 0933-01	SB.1 Rozdz VIII	Wykonanie tynku mozaikowego na cokole 42.47	m ² m ²	 42.47	
					RAZEM	42.47
32	KNR-W 2- d.2 01 0301-02	SB.1 Rozdz III	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) (koryto pod opaske) 0.3*1.0*(16.92+26.31+21.35) 0.3*4.3*12.0+15.28*3.0	m ³ m ³ m ³	 19.37 61.32	
					RAZEM	80.69
33	KNR 2-31 d.2 0103-02	SB.1 Rozdz XIII	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 1.0*(16.92+26.31+21.35) 4.3*12.0+15.28*3.0	m ² m ² m ²	 64.58 97.44	
					RAZEM	162.02
34	KNR 4-01 d.2 0108-08	SB.1 Rozdz III	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km na odległość wg uznania wykonawcy 8.26+80.69	m ³ m ³	 88.95	
					RAZEM	88.95
35	KNR 2-31 d.2 0401-02	SB.1 Rozdz III	Rowki pod ławę obrzeża 16.92+26.31+21.35+12.0+15.28+4.3+3.3	m m	 99.46	
					RAZEM	99.46
36	KNR 2-31 d.2 0402-03	SB.1 Rozdz V	Ława betonowa zwykła 99.46*0.15*0.7	m ³ m ³	 10.44	
					RAZEM	10.44
37	KNR 2-31 d.2 0407-05	SB.1 Rozdz XIII	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-pias- kowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 99.46	m m	 99.46	
					RAZEM	99.46

Lp.	Podsta- wa	Nr spec tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	NNRNKB d.2 231 0511- 02	SB.1 Rozdz XIII	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm (opaska)	m ²		
			162.02	m ²	162.02	
					RAZEM	162.02
39	KNR-W 2- d.2 01 0309- 02	SB.1 Rozdz III	Ręczne formowanie nasypów pod schody zaplecza i mieszkania	m ³		
			0.74*1.5*1.5+0.74*1.8*1.8+1.05*0.74/2*1.5+0.9*0.74/2*1.0	m ³	4.98	
					RAZEM	4.98
40	KNR-W 2- d.2 01 0228- 02	SB.1 Rozdz III	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi	m ³		
			4.98	m ³	4.98	
					RAZEM	4.98
41	KNR 2-31 d.2 0402-03	SB.1 Rozdz V	Ława betonowa zwykła pod obrzeża i palisadę	m ³		
			0.17*0.1*1.5*4+0.17*0.1*1.0+0.35*0.35*2.55*2+0.35*0.35*2.7+0.35*0.35*1.0	m ³	1.20	
					RAZEM	1.20
42	KNR 2-31 d.2 0114-01	SB.1 Rozdz XIII	Podbudowa żwirowa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			1.5*1.5+1.8*1.8	m ²	5.49	
					RAZEM	5.49
43	KNR 2-31 d.2 0105-01 + KNR 2-31 0105-02	SB.1 Rozdz XIII	Podsypka żwirowo piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
			5.49+0.27*3*1.5+0.2*3*1.0	m ²	7.31	
					RAZEM	7.31
44	KNR 2-31 d.2 0105-05 + KNR 2-31 0105-06	SB.1 Rozdz XIII	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
			7.31	m ²	7.31	
					RAZEM	7.31
45	NNRNKB d.2 231 0511- 01	SB.1 Rozdz XIII	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm	m ²		
			7.31	m ²	7.31	
					RAZEM	7.31
46	KNR 2-31 d.2 0407-05	SB.1 Rozdz XIII	Obrzeża palisadowe na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			4*1.5+4*1.0	m	10.00	
					RAZEM	10.00
47	KNR 2-31 d.2 0407-05	SB.1 Rozdz XIII	Obrzeża betonowe palisadowe	m		
			1.0+2.7+2.55*2	m	8.80	
					RAZEM	8.80
48	KNR 4-04 d.2 0302-03	SB.1 Rozdz II	Skucie warstwy betonu na spoczniku wejścia do budynku	m ³		
			0.15*2.16*10.26	m ³	3.32	
					RAZEM	3.32
49	KNR 4-04 d.2 0802-01	SB.1 Rozdz II	Rozebranie wycieraczek	m ²		
			0.27*2	m ²	0.54	
					RAZEM	0.54
50	KNR 2-02 d.2 1219-03	SB.1 Rozdz XIV	Wycieraczki do obuwia 90x100 cm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 2-31 d.2 0401-02	SB.1 Rozdz III	Rowki pod ławę i obrzeża 1.95+2.16+5.58+1.8+2.16+2*1.05	m m	 15.75	 15.75
					RAZEM	15.75
52	KNR 2-31 d.2 0402-03	SB.1 Rozdz V	Ława pod palisadę 0.35*0.35*(1.95+2.16+5.58+1.8+2.16)	m ³ m ³	 1.67	 1.67
					RAZEM	1.67
53	KNR 2-31 d.2 0105-07 + KNR 2-31 0105-08	SB.1 Rozdz XIII	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 6cm grubości warstwy po zagęszczeniu 2.07*(5.58+2.88+1.8)	m ² m ²	 21.24	 21.24
					RAZEM	21.24
54	KNR 2-31 d.2 0407-05	SB.1 Rozdz XIII	Obrzeża betonowe palisadowe 2*1.05	m m	 2.10	 2.10
					RAZEM	2.10
55	kalk. włas- na wyko- nawcy	SB.1 Rozdz XI	Ustawienie palisady 18x18x80 cm 1.95+2.16+5.58+1.8+2.16	m m	 13.65	 13.65
					RAZEM	13.65
56	NNRNKB d.2 231 0511- 01	SB.1 Rozdz XIII	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr.4cm na podsypce cementowo piaskowej 21.24+3*2.88*0.35	m ² m ²	 24.26	 24.26
					RAZEM	24.26
57	kalk. włas- na wyko- nawcy	SB.1 Rozdz XIV	Balustrady ze stali nierdzewnej 1.5+1.7+1.8+1.9+5.6+1.0+3.0+2.85+2.3	m m	 21.65	 21.65
					RAZEM	21.65
58	KNR 4-01 d.2 1211-07	SB.1 Rozdz XI	Opalenie farby olejnej podpory daszka 12	szt. szt.	 12.00	 12.00
					RAZEM	12.00
59	KNR 2-02 d.2 1512-02	SB.1 Rozdz XI	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur stalowych 12*2.5	m m	 30.00	 30.00
					RAZEM	30.00
3			Docieplenie ścian nadziemna			
60	KNR 2-02 d.3 1604-03	SB.1 Rozdz XV	Rusztowania zewnętrzne rurowe (24.31*2+17.35*2)*7.21	m ² m ²	 600.74	 600.74
					RAZEM	600.74
61	KNR 4-01 d.3 0535-04	SB.1 Rozdz II	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 24.31*2	m m	 48.62	 48.62
					RAZEM	48.62
62	KNR 4-01 d.3 0535-06	SB.1 Rozdz II	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 2*6.1+2*6.91	m m	 26.02	 26.02
					RAZEM	26.02
63	KNR 4-01 d.3 0535-08	SB.1 Rozdz II	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku podokienniki (1.25*3+2.52*2+7.32*2+2.52*2+1.26+1.9+1.2)*0.25	m ² m ²	 8.21	 8.21

Lp.	Podsta- wa	Nr spec tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$(1.25*3+2.52*2+7.32*2+1.95+2.16+2.41*2+1.17*2+1.17*4+1.16*3+7.32+2.42)*0.25$	m ²	13.15	
					RAZEM	21.36
64	KNR 4-01 d.3 0354-08	SB.1 Rozdz II	Wykucie z muru krat okiennych	m ²		
			3*1.12*1.08	m ²	3.63	
					RAZEM	3.63
65	NNRNKB d.3 202 0541- 02	SB.1 Rozdz VII	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej	m ²		
			21.36/0.25*0.6	m ²	51.26	
					RAZEM	51.26
66	KNR 2-02 d.3 1210-02	SB.1 Rozdz XIV	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni do 2 m ²	m ²		
			3.63	m ²	3.63	
					RAZEM	3.63
67	KNR 0-17 d.3 2608-01	SB.1 Rozdz VI	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie oczyszczenie i zmycie	m ²		
			$(17.35*2+24.31*2)*6.26$	m ²	521.58	
			1.44*2*5.99	m ²	17.25	
			$-(7.2*2.1+1.45*2.1+4.1*2.1+1.5*2.1+1.08*1.06*8+1.65*1.65)$	m ²	-41.81	
			$-(7.2*2.1*4+0.83*1.01*4+0.83*2.15*4+6.93*0.67)$	m ²	-75.61	
			$-(1.12*1.06*2+2.37*1.4+1.06*1.8+2.4*2.1*4)$	m ²	-27.76	
			$-(2.4*2.1*4+1.06*1.12*8)$	m ²	-29.66	
					RAZEM	363.99
68	KNR 0-17 d.3 2608-03	SB.1 Rozdz VI	Grunтовanie podłoża	m ²		
			363.99	m ²	363.99	
					RAZEM	363.99
69	KNR 0-23 d.3 2613-09	SB.1 Rozdz VI	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
			1.44*2+17.35*2+24.31*2	m	86.20	
					RAZEM	86.20
70	KNR 0-23 d.3 2613-01	SB.1 Rozdz VI	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm	m ²		
			363.99	m ²	363.99	
					RAZEM	363.99
71	KNR 0-23 d.3 2613-06	SB.1 Rozdz VI	Przyklejenie warstwy siatki	m ²		
			363.99	m ²	363.99	
					RAZEM	363.99
72	KNR 0-23 d.3 2613-06	SB.1 Rozdz VI	Przyklejenie drugiej warstwy	m ²		
			2.0*86.20	m ²	172.40	
					RAZEM	172.40
73	KNR 0-23 d.3 2613-06	SB.1 Rozdz VI	Przyklejenie warstwy siatki wzmocnienie narożników otworów okiennych i drzwiowych	m ²		
			0.35*0.2*4*51	m ²	14.28	
					RAZEM	14.28
74	KNR 0-23 d.3 2613-08	SB.1 Rozdz VI	Ochrona narożników wypukłych	m		
			6*7.21	m	43.26	
			A (suma częściowa)			
			7.2*2+2.1*2+1.45*2+2.1*2+1.5*2+2.1*2+1.08*16+1.06*16+1.65*4	m	43.26	
			7.2*8+2.1*8+2.37*2+1.4*2+1.06*2+1.8*2+2.4*8+2.1*8	m	73.74	
			1.12*4+1.06*4+2.37*2+1.4*2+1.06*2+1.8*2+2.4*8+2.1*8	m	123.66	
			2.4*8+2.1*8+1.06*16+1.12*16	m	57.98	
			B (suma częściowa)	m	70.88	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				m	326.26	
					RAZEM	369.52
75	KNR AT- d.3 31 0706- 01	SB.1 Rozdz VI	Montaż profili okiennych	m		
			326.26	m	326.26	
					RAZEM	326.26
76	NNRNKB d.3 202 2608- 06	SB.1 Rozdz VI	Docieplenie ościerzy - styropian z jedną warstwą siatki	m ²		
			$(7.2*2+2.1*2+1.45*2+2.1*2+1.5*2+2.1*2+1.08*16+1.06*16+1.65*4)*0.3$	m ²	22.12	
			$(7.2*8+2.1*8+2.37*2+1.4*2+1.06*2+1.8*2+2.4*8+2.1*8)*0.3$	m ²	37.10	
			$(1.12*4+1.06*4+2.37*2+1.4*2+1.06*2+1.8*2+2.4*8+2.1*8)*0.3$	m ²	17.39	
			$(2.4*8+2.1*8+1.06*16+1.12*16)*0.3$	m ²	21.26	
					RAZEM	97.87
77	KNR AT- d.3 31 0503- 01	SB.1 Rozdz VIII	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy siłkatowy wykonany ręcznie; grunt	m ²		
			363.49+97.87	m ²	461.36	
			$-(1.45+2.1*2+1.5+2.1*2+0.92*2.07*20.95+2.14*2)*0.3$	m ²	-16.66	
					RAZEM	444.70
78	KNR AT- d.3 31 0504- 03	SB.1 Rozdz VIII	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy (baranek) -wykonany ręcznie na ścianach	m ²		
			444.70	m ²	444.70	
					RAZEM	444.70
79	KNR AT- d.3 31 0601- 02	SB.1 Rozdz XI	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie;	m ²		
			444.70	m ²	444.70	
					RAZEM	444.70
80	KNR AT- d.3 31 0505- 01	SB.1 Rozdz VIII	Gruntowanie pod tynk mozaikowy	m ²		
			16.66	m ²	16.66	
					RAZEM	16.66
81	NNRNKB d.3 202 0933- 01	SB.1 Rozdz VIII	Wykonanie tynku mozaikowego na ościeżach drzwi	m ²		
			16.66	m ²	16.66	
					RAZEM	16.66
4			Docieplenie dachu			
82	KNR 4-01 d.4 0519-06 + KNR 4-01 0519-07	SB.1 Rozdz II	Rozbiórka pokrycia z dwu warstw papy wraz z warstwą izolacji do poziomu płyt dachowych	m ²		
			$17.33*8.68*2+7.35*15.7$	m ²	416.24	
			daszki nad wejściami	m ²	27.19	
			$10.32*2.12+2.77*1.10+2.76*0.82$	m ²		
					RAZEM	443.43
83	KNR 4-01 d.4 0535-08	SB.1 Rozdz II	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
			$17.33*2*0.4+24.29*4*0.5$	m ²	62.44	
			$0.3*(10.32+2.12*2+2.77+1.1*2+2.76+0.82*2)$	m ²	7.18	
					RAZEM	69.62
84	KNR 4-01 d.4 0304-02	SB.1 Rozdz IV	Murek ogniowy z bloczków belitowych	m ³		
			$(7.35+0.48+1.75)*0.24*0.45$	m ³	1.03	
					RAZEM	1.03
85	KNR 4-01 d.4 0315-04	SB.1 Rozdz IV	Uzupełnienie gzymsów	m ³		
			$24.29*2*0.38*0.12$	m ³	2.22	
					RAZEM	2.22

Lp.	Podsta- wa	Nr spec tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNR 0-23 d.4 2613-01	SB.1 Rozdz VI	Ocieplenie ściany szczytowej płytami z wełny mineralnej gr. 10 cm	m ²		
			0.31*2*17.33	m ²	10.74	
					RAZEM	10.74
87	KNR 0-23 d.4 2613-01	SB.1 Rozdz VI	Ocieplenie murka ogniowego płytami z wełny mineralnej gr. 14 cm	m ²		
			(7.35+0.48+1.75)*0.45*2	m ²	8.62	
					RAZEM	8.62
88	KNR 2-02 d.4 1102-01 + KNR 2-02 1102-03	SB.1 Rozdz V	Warstwy wyrównawcze gr 3,0 cm	m ²		
			443.43	m ²	443.43	
					RAZEM	443.43
89	KNR-W 2- d.4 02 0504- 01	SB.1 Rozdz X	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m ²		
			416.24	m ²	416.24	
					RAZEM	416.24
90	kalk. włas- na wyko- nawcy	SB.1 Rozdz VI	Ocieplenie stropodachu płytami PIR gr 16 cm	m ²		
			416.24	m ²	416.24	
					RAZEM	416.24
91	KNR-W 2- d.4 02 0504- 02	SB.1 Rozdz VII	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
			416.24+27.19	m ²	443.43	
					RAZEM	443.43
92	kalk. włas- na wyko- nawcy	SB.1 Rozdz VII	Obróbka kominów i ścian szczytowych dwoma warstwami papy termoz- grzewalnej	m ²		
			17.33*2*0.6+(3.7*2+0.5*2+3.4*2*2*0.4+1.69*2+0.6*2+0.94*2+0.5*2+1.2* 2+0.4*2+4.35*4+0.6*2)*0.6	m ²	47.95	
			czapki 3.7*0.5+3.4*0.4+1.69*0.6+0.94*0.5+1.2*0.5+4.35*0.6*2	m ²	10.51	
					RAZEM	58.46
93	kalkulacja Wykonaw- cy	SB.1 Rozdz VII	Wykonanie nakrywy ściany szczytowej z płyt OSB gr 2x2,5 cm	m ²		
			0.65*17.33*2	m ²	22.53	
					RAZEM	22.53
94	NNRNKB d.4 202 0541- 02	SB.1 Rozdz VII	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
			17.33*2*0.85	m ²	29.46	
			(7.35+0.48+1.75)*0.6	m ²	5.75	
			0.2*2*(3.7+0.5+3.4+0.4+1.69+0.6+0.94+0.5+1.2+0.5+4.35+0.6)	m ²	7.35	
			(0.3+0.25)*24.29	m ²	13.36	
			0.3*(10.32+2.12*2+2.77+1.1*2+2.76+0.82*2)	m ²	7.18	
					RAZEM	63.10
95	KNR 2-02 d.4 0508-05	SB.1 Rozdz VII	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm z blachy ocynkowanej	m		
			24.29*2	m	48.58	
					RAZEM	48.58
96	KNR 2-02 d.4 0510-04	SB.1 Rozdz VII	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m		
			6.85*2*2*6.85+1.1	m	28.50	
					RAZEM	28.50
97	KNR 0-23 d.4 2613-06	SB.1 Rozdz VI	Przyklejenie warstwy siatki na kominach i murku ogniowym	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$(7.35+0.48+1.75)*0.45*2$ $0.9*2*3.7+3.4*2*0.87+1.69*2*0.58+0.94*2*0.62+1.2*2*0.62+4.35*2*$ $0.97+4.35*0.77$	m ² m ²	8.62 28.98	
					RAZEM	37.60
98	KNR AT- d.4 31 0505- 01	SB.1 Rozdz VIII	Gruntowanie pod tynk mozaikowy	m ²		
			37.6	m ²	37.60	
					RAZEM	37.60
99	NNRNKB d.4 202 0933- 01	SB.1 Rozdz VIII	Wykonanie tynku mozaikowego	m ²		
			37.60	m ²	37.60	
					RAZEM	37.60
100	kalk. włas- na wyko- nawcy	SB.1 Rozdz VII	Zabezpieczenie kanałów wentylacyjnych siatką ocynkowaną z drutu 2mm oczka 1x1cm pasy szer. 25cm - siatkę obsadzić w ramce z blachy ocynkowanej i mocować na dyble do kominów	m		
			$3.7*2+3.4*2+1.69*2+0.94*2+1.20*2+4.35*2*2+0.38*2$	m	40.02	
					RAZEM	40.02
101	KNNR 2 d.4 1105-02	SB.1 Rozdz IX	Wylazy dachowe fabrycznie wykonane	m ²		
			1	m ²	1.00	
					RAZEM	1.00