

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45211000-9 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego i domów jednorodzinnych
45422000-1 Roboty ciesielskie
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : 1/B PRZEBUDOWA I REMONT DACHU Z DOCIEPLENIEM CZ.MIESZKALNEJ I WZMOCNIENIEM STROPU NAD PIETREM I
ADRES INWESTYCJI : ul.Nadarzyńska 1 w Piasecznie
INWESTOR : Miasto i Gmina Piaseczno
ADRES INWESTORA : ul.Kosciuszki 5, 05-500 Piaseczno
BRANŻA : Ogólnobudowlana
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dariusz Ziółkowski
DATA OPRACOWANIA : listopad 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
DOCIEPLENIE I REMONT DACHU CZĘŚCI MIESZKALNEJ					
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE POKRYCIA DACHU			
d.1	KNR-W 4-01 0518-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
	połacie główne	int(185.6/0.89)	m ²	209.00	
	połacie facjat	8+16.4+7.2	m ²	31.60	
	Nadarzyńska	1*6.1/0.89	m ²	6.85	
	połacie facjat				
	od str.podwórka				
				RAZEM	247.45
2	KNR-W 4-01 d.1 0518-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m ²		
		poz.1	m ²	247.45	
				RAZEM	247.45
3	KNR-W 4-01 d.1 0441-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m ²		
	połacie główne	int(185.6/0.89)	m ²	209.00	
	połacie facjat	8+16.4+7.2	m ²	31.60	
	Nadarzyńska	1*6.1/0.89	m ²	6.85	
	połacie facjat				
	od str.podwórka				
				RAZEM	247.45
4	KNR-W 4-01 d.1 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na pow. betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
	attyka klatki	int(3.6*0.6)	m ²	2.00	
	sch.2				
	gzymsy	int((15.2+6.1+8.1)*0.4)	m ²	12.00	
				RAZEM	14.00
5	KNR-W 2-02 d.1 0606-01	Izolacje przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - sukcesywne zabezpieczenie budynku przed opadami atmosferycznymi	m ²		
	analogia,AW	250	m ²	250.00	
				RAZEM	250.00
6	KNR-W 4-01 d.1 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
	attyka klatki	3	m ²	3.00	
	sch.2				
				RAZEM	3.00
7	KNR-W 4-01 d.1 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
	mury ogniowe	5.9*2*0.6	m ²	7.08	
				RAZEM	7.08
8	KNR 4-04 d.1 0506-04	Rozebranie obróbek pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
	pasy nad i	(15.2+8.1+6.1)*0.5*2	m ²	29.40	
	podrynnowe				
	komin 8-12	int(2*(1.3+0.45)*0.8+2*(1.5+0.45)*0.8*2+(1.4+2*0.45)*0.8+(2.1+2*0.45)*0.8)	m ²	13.00	
				RAZEM	42.40
9	KNR-W 4-01 d.1 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
	ul.Nadarzyńska	15.2+2.6+4.8+2.4	m	25.00	
	el.PD	6.1+8.1	m	14.20	
				RAZEM	39.20
10	KNR 4-04 d.1 0506-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		4*8+3*1.5	m	36.50	
				RAZEM	36.50
11	KNR 19-01 d.1 0424-01	Rozbiórka konstrukcji ciesielskiej nieprzeznaczonej do ponownego montażu (10% krokwi i płatwi)	m ³		
	krokwie	0.07*0.14*(34*5.1/0.89+13*3+3.85/0.89+4.2/0.89+2*5.7/0.89+3.3/0.89+2.8/0.89)	m ³	2.57	
	płatwie	(13.7+1.8+28.8+10.2+13.6+2.3+8.2)*0.12*0.12*0.1	m ³	0.11	
				RAZEM	2.68
12	KNR 19-01 d.1 0427-04	Rozebranie obicia ścian drewnianych pełnego z desek	m ²		
	analogia				
	podsufitka na	int(7/0.89+5.15)	m ²	13.00	
	klatce				
	ścianki boczne	4*1.75	m ²	7.00	
	istn.facjat				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	ścianka na poddaszu pod pom.kuchni	$\text{int}((4.55+3.84)*2.5)$	m ²	21.00	
				RAZEM	41.00
2		WZMOCNIENIE KONSTRUKCJI STROPU NAD PIĘTREM I			
13	KNR-W 4-01 d.2 0819-05 poddasze użytkowe lok.15 lok.16	Rozebranie posadzek z paneli drewnianych lub wykład. pcv	m ²		
		$(2.4*0.4+2.27*0.3)+2.15*0.4$	m ²	2.50	
		$(2.39*0.4+1.89*0.28)+2.12*0.4$	m ²	2.33	
				RAZEM	4.83
14	KNR-W 4-01 d.2 0819-05 poddasze nieużytkowe adaptowane na kuchnię poddasze użytkowe lok.15 lok.16	Rozebranie posadzek z desek	m ²		
		23	m ²	23.00	
		$(2.4*0.4+2.27*0.3)+2.15*0.4$	m ²	2.50	
		$(2.39*0.4+1.89*0.28)+2.12*0.4$	m ²	2.33	
				RAZEM	27.83
15	KNR-W 4-01 d.2 0314-02	Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł	m ³		
		$2*2.0*0.28*0.28$	m ³	0.31	
				RAZEM	0.31
16	KNR-W 4-01 d.2 0332-07 Ns1 B1, B2	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - zakotwienie belek stalowych w ścianach	m ²		
		$0.5*0.28*4$	m ²	0.56	
		$0.3*0.3*4$	m ²	0.36	
				RAZEM	0.92
17	KNR-W 4-01 d.2 0314-05 analogia Ns1 HEA220 -rys.K3.3, K3.4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych HEA 220	m		
		$2*(2.0+2.2)$	m	8.40	
				RAZEM	8.40
18	KNR 2-05 d.2 0101-07 analogia,AW B1 HEA180 -rys.K1.2	Dostawa i montaż belek stropowych (o masie elementu do 3 t) HEA180	t		
		$0.406*1.03$	t	0.42	
				RAZEM	0.42
19	KNR 2-05 d.2 0101-07 analogia,AW B2 HEA220 -rys.K1.3.1, K1.3.2	Dostawa i montaż belek stropowych (o masie elementu do 3 t) HEA220	t		
		$(0.541+0.551)*1.03$	t	1.12	
				RAZEM	1.12
3		WYKONANIE WIĘŃCA ŻELBETOWEGO			
20	KNR-W 4-01 d.3 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - zakotwienie wieńcy w ścianach szczytowych	m ²		
		$1.5*0.28*2$	m ²	0.84	
				RAZEM	0.84
21	KNR-W 4-01 d.3 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - narożnik ściany kolankowej pod wieńiec w ścianach podłużnych	m ²		
		$(10.9+0.51*2+2.29+8.74+23.34)*0.28$	m ²	12.96	
				RAZEM	12.96
22	KNR-W 4-01 d.3 0348-02 w osi 6b, rys.K1.1	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - fragment pod blok kotwiący żelbetowy wieńca	m ³		
		$0.25*0.5*1.25$	m ³	0.16	
				RAZEM	0.16
23	KNR-W 4-01 d.3 0201-05 analogia wieńiec W1 bloki kotwiące W1	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej belek i podciągów	m ²		
		$(10.9+0.51*2+2.29+8.74+23.34)*0.25$	m ²	11.57	
		$(0.25+2*0.5)*1.15*3$	m ²	4.31	
				RAZEM	15.88

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNR-W 4-01 d.3 0202-03 rys.K1.1, wie- niec W1 kotwy murtat w wieńcach M12 co1,5m	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o średnicy 12 mm int(234*1.05) int(46/1.5*0.888*0.6*1.05)	kg kg kg	 246.00 17.00	
				RAZEM	263.00
25	KNR-W 4-01 d.3 0202-06 wieńiec W1	Przygotowanie i montaż zbrojenia - strzemiona o średnicy do 6 mm int(54*1.05)	kg kg	 57.00	
				RAZEM	57.00
26	KNR-W 4-01 d.3 0203-07 z.sz.2.6. 9905-03 z.o.2.7. 9901 wieńiec W1 bloki kotwiące W1	Uzupełnienie zbrojonych wieńców z betonu monolitycznego - objętość elementu 1.0-1.5 m3 - roboty z utrudnionym dostępem (10.9+0.51*2+2.29+8.74+23.34)*0.25*0.25 0.25*0.5*1.15*3	m ³ m ³ m ³	 2.89 0.43	
				RAZEM	3.32
4		WYMIANA KONSTRUKCJI DACHU NAD CZ.MIESZKALNA			
27	KNR 2-05 d.4 0101-01 analogia,AW S1, S2 - rys.K1.6	Dostawa i montaż słupów o masie do 1 t (0.22+0.282)*1.03	t t	 0.52	
				RAZEM	0.52
28	KNR 2-05 d.4 0101-07 analogia,AW Płatwie HEA160 - rys.K1.2	Dostawa i montaż płatwi stalowych (o masie elementu do 3 t) HEA160 (0.622+0.377+0.25)*1.03	t t	 1.29	
				RAZEM	1.29
29	KNNR 2 d.4 0402-01 na płatwiach stalowych Pld1-Pld3	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - podwaliny 12x4 Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.115+0.077+0.192 12+8.0+20	m m ³ m	 40.00	0.38
				RAZEM	40.00
30	KNNR 2 d.4 0402-01 M1 do M6	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murlaty 14x14cm Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.841 11.36+9.7+8.47+3.3+4.96+5.1	m m ³ m	 42.89	0.84
				RAZEM	42.89
31	KNNR 2 d.4 0402-02 Płatw Pl2 w kl. sch.Nr2	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - płatwie 16x18cm Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.111 3.85	m m ³ m	 3.85	0.11
				RAZEM	3.85
32	KNNR 2 d.4 0402-05 krokwie K1- 11, K13-K17	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykle 8x18 Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 4.204 315.41	m m ³ m	 315.41	4.20
				RAZEM	315.41
33	KNNR 2 d.4 0402-04 wymian	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - wymiany 8x18cm Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.139 1.73*2+1.4*2+0.8*2+0.85+0.92	m m ³ m	 9.63	0.14
				RAZEM	9.63

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 2 d.4 0402-04	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - jętki 8x18cm	m		
		Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 1.291	m ³		1.29
	jętki J1-J4	3.9*21+1.62*2+1.58*3	m	89.88	
				RAZEM	89.88
35	KNNR 2 d.4 0402-03	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy Sd2, Sd3, Sd4 12x12cm, Sd9 12x16, Sd5-Sd8 8x8cm	m		
		Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.136+0.084+0.016+0.036+0.028+0.02+0.012+0.02	m ³		0.35
	Sd2	1.17*8	m	9.36	
	Sd3	1.46*4	m	5.84	
	Sd4	0.3*4	m	1.20	
	Sd5-8	(1.33+1.06+0.81+0.54)*4	m	14.96	
	Sd9	0.28*4	m	1.12	
				RAZEM	32.48
36	KNNR 2 d.4 0402-02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - płatwie lukarn 8x18cm	m		
		Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.36	m ³		0.36
	PL1	8*3.1	m	24.80	
				RAZEM	24.80
37	KNNR 2 d.4 0402-02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - płatwie lukarn 12x12cm	m		
		Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.072	m ³		0.07
	PL3, PL4	2.5*2	m	5.00	
				RAZEM	5.00
38	KNNR 2 d.4 0402-06	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie koszowe lukarn 8x18	m		
		Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.176	m ³		0.18
	krokwie KN1	1.66*8	m	13.28	
				RAZEM	13.28
39	KNNR 2 d.4 0402-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie lukarn 8x18	m		
		Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.336	m ³		0.34
	krokwie K12	26.4	m	26.40	
				RAZEM	26.40
40	KNNR 2 d.4 0402-02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - belki nadprożowe lukarn 12x12	m		
		Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.054	m ³		0.05
	Bd1	1.03	m	1.03	
	Bd2	0.92*3	m	2.76	
				RAZEM	3.79
5		POKRYCIE DACHOWE			
41	KNR 2-02 d.5 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
	analogia,AW	int(185.6/0.89)	m ²	209.00	
	połacie główne	2.5*4.1*2+5.1*4.1	m ²	41.41	
	połacie facjat Nadarzyńska	4*6.1/0.89	m ²	27.42	
	połacie facjat od str.podwórka				
				RAZEM	277.83
42	KNR-W 2-02 d.5 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - mury ogniowe	m ²		
	ściana wschodnia	(5.0+5.1)*0.5	m ²	5.05	
				RAZEM	5.05
43	KNR-W 4-01 d.5 0519-02	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia - gzymsy	m ²		
		poz.6	m ²	3.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	gzymsy przy przebudowywanej części	9.1+3.6+7.8<od str.podwórka>+23<str.ul.Nadarzyńska>	m ²	43.50	
				RAZEM	46.50
44	KNNR 2 d.5 0501-01 z.sz.5 9906-01	Pokrycie dachowe z papy na dachach drewnianych jednowarstwowe - nachylenie połaci ponad 27%	m ²		
	połacie główne	int(185.6/0.89)	m ²	209.00	
	połacie facjat Nadarzyńska	8+16.4+7.2	m ²	31.60	
	połacie facjat od str.podwórka	4*6.1/0.89	m ²	27.42	
				RAZEM	268.02
45	KNR 2-02 d.5 0410-04 analogia,AW	Olacenie połaci dachowych kontrłatami 50x32mm, z tarcicy nasyc. co ok.80cm Krotność = 0.5	m ²		
		poz.44	m ²	268.02	
				RAZEM	268.02
46	KNR 2-02 d.5 0410-04	Olacenie połaci dachowych latami mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc. - łat	m ²		
		40x40mm co ok.30 cm	m ²	268.02	
		poz.44			
				RAZEM	268.02
47	KNR 19-01 d.5 0533-02	Krycie dachu na rąbek podwójny blachą o gr. 0,6 mm ocynkowaną o wym. arkusza 0,667 x 1,0 m (budynek w ewidencji gminnej zabytków).	m ²		
		poz.44	m ²	268.02	
				RAZEM	268.02
48	KNR 19-01 d.5 0540-01 komin 8-12	Kołnierze kominów z blachy cynkowej przy kryciu dachów blachą lub papą	m ²		
		int(2*(1.3+0.45)*0.8+2*(1.5+0.45)*0.8+2*(1.4+2*0.45)*0.8+(2.1+2*0.45)*0.8)	m ²	13.00	
				RAZEM	13.00
49	KNR-W 4-01 d.5 0424-01	Uzupełnienie poziomych ław kominiarskich	m		
		3+5+7+2+4*1.0+1.5+0.5	m	23.00	
				RAZEM	23.00
50	KNR-W 4-01 d.5 0423-03	Uzupełnienie wyłazów kominiarskich - wyłaz 78/118 z szybą termoizolacyjną	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNR-W 2-02 d.5 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
	pasy koszone	2*1.5*0.5*4	m ²	6.00	
	facjat	4*2*2.7*0.3	m ²	6.48	
	połączenie ścianek facjat mn.z połacią	(2.66+5.03+2.56)*0.45	m ²	4.61	
	facjaty ul.Nadarzyńska				
	pas nadrynowy	6*4.2*0.4	m ²	10.08	
	facjaty ul.Nadarzyńska				
	poł. z dachem	(20.7+8.1+3.6+9.4)*0.45	m ²	18.81	
	pas nadrynowy	(20.7+8.1+3.6+9.4)*0.44	m ²	18.39	
	pas podrynowy				
	attyka kl.2	3.6*0.6+3.6*0.3	m ²	3.24	
				RAZEM	67.61
52	KNR-W 2-02 d.5 0516-01	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej	m ²		
	pas daszku przy ścianie czołowej facjat dwuspadowych	8*1.05*0.15	m ²	1.26	
	pasy nadrynowe daszków facjatek	4*2*2.2*0.2	m ²	3.52	
	okapniki zewnętrzne na całej dług.facjat	(4*1.5+2.66+5.03+2.56)*0.15	m ²	2.44	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.22
53 d.5	KNR 19-01 0535-02 ul.Nadarzyńska elew. od str.podwórka	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej 20.7 $7.8+(0.85*2+0.35*2+2.5)+9.4$	m m m	 20.70 22.10	
				RAZEM	42.80
54 d.5	KNR 19-01 0535-01 facjaty od podwórka facjaty ul.Nadarzyńska	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych o śr. 10 cm z blachy cynkowej $4*2*1.8$ $2.5+5.10+2.5$	m m m	 14.40 10.10	
				RAZEM	24.50
55 d.5	KNR 19-01 0536-01 facjaty od podwórka facjaty ul.Nadarzyńska	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych o śr. 10 cm z blachy cynkowej daszki lukarn $4*2*0.2$ $3*1.2$	m m m	 1.60 3.60	
				RAZEM	5.20
56 d.5	KNR 19-01 0536-04	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych z blachy cynkowej - dodatek za kolanko daszki lukarn $8+3*2$	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00
57 d.5	KNNR 2 0604-02 frontowe boczne	Isolacja z membrany dachowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej ścianek facjat $0.92*4$ $1.35*8$	m ² m ² m ²	 3.68 10.80	
				RAZEM	14.48
58 d.5	KNNR 2 0602-05 analogia frontowe boczne	Isolacje pionowe z wełny mineralnej gr. 8cm w płytach półtwardych- ścianki facjat $4*0.33$ $0.6*8$	m ² m ² m ²	 1.32 4.80	
				RAZEM	6.12
59 d.5	KNNR 2 0604-02 analogia,AW	Isolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej poz.58	m ² m ²	 6.12	
				RAZEM	6.12
60 d.5	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścianek facjat z płyt wiórowych osb3 gr.16mm poz.57	m ² m ²	 14.48	
				RAZEM	14.48
61 d.5	KNR 0-23 2612-01 ocieplenie wieńca ul.Nadarzyńska elew. od str.podwórka	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr.10cm do ścian poz.57 $23.24*0.25$ $(9.3+8.1)*0.25$	m ² m ² m ²	 14.48 5.81 4.35	
				RAZEM	24.64
62 d.5	KNR 0-23 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z płyt osb poz.61	szt szt	 24.64	
				RAZEM	24.64
63 d.5	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.61	m ² m ²	 24.64	
				RAZEM	24.64
64 d.5	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $4*2*1.25+4*(2*1.22+0.91)$	m m	 23.40	
				RAZEM	23.40
65 d.5	KNR 0-23 0931-02 KNR 2-02 z.sz. 5.6. 9911 analogia,AW	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome. Tynki na pow.do 5 m2.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.57	m ²	14.48	
				RAZEM	14.48
66	KNR 2-02 d.5 0410-01 analogia	Deskowanie ozdobne desek okapowych i wiatrowniczek (deski profilowane). gr. 4cm	m ²		
	wiatrownice	4*2*1.0*0.2	m ²	1.60	
	okapy	8*2.55*0.2	m ²	4.08	
	ścianki nad okienkami	4*0.6	m ²	2.40	
				RAZEM	8.08
6		ROBOTY IZOLACYJNE PODDASZA			
67	KNNR 2 d.6 0602-05 analogia	Izolacje z wełny mineralnej gr. 15 cm miękkiej między krokwi	m ²		
	pow. skośne	(17.36*3.5+25.4)/0.89-4*1.2*2.4	m ²	85.29	
	połaci nad mieszkani	49.3	m ²	49.30	
	pow. płaska połaci nad mieszkani	(2.31+4.58+2.08)*3.1	m ²	27.81	
	pow. facjat od str. ul.Nadarzyńskiej	4*1.2*2.9	m ²	13.92	
	pow. lukarn dwuspadowych	2.29*1.52 <pow.płaska>	m ²	3.48	
	klatka schodowa	2.29*3.73/0.89 <skos>	m ²	9.60	
	klatka schodowa	-int(277.6*0.08)	m ²	-22.00	
	pow. krokwi			RAZEM	167.40
68	KNNR 2 d.6 0602-05 analogia	Izolacje z wełny mineralnej gr. 10 cm miękkiej podwieszanej do krokwi	m ²		
	pow. dachu dociepl.	int(poz.67)	m ²	167.00	
				RAZEM	167.00
69	KNNR 2 d.6 0604-02	Izolacja z folii paroizolacyjnej polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej	m ²		
		poz.68	m ²	167.00	
				RAZEM	167.00
70	KNR AT-12 d.6 0201-02	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych na metalowej konstrukcji nośnej 60CD jednopoziomowej, dwie warstwy pokrycia 12,5-02, odporność ogniowa EI 30	m ²		
	lok.15 3/6	1.24*5.20	m ²	6.45	
	lok.15 3/9	6.73+4.42*(0.32+0.73+0.22)+1.86*2.76	m ²	17.48	
	lok.15 3/10	20.3<pow.pom.>+(0.73+0.22)*4.44<obudowa pionowa płatwi>	m ²	24.52	
		A (suma częściowa)		48.45	
	lok.16 3/2	7.45	m ²	7.45	
	lok.16 3/3	12.93	m ²	12.93	
				RAZEM	68.83
71	KNR 9-09 d.6 0405-02	Okładziny ściennie i obudowy w systemie EI30 na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, profil CD 60x27, pokrycie dwukrotne - skosy	m ²		
	lok.15 3/6	0.38*5.20	m ²	1.98	
	lok.15 3/9	(0.95+1.86)*2.74+(0.95+1.86)*0.65	m ²	9.53	
		A (suma częściowa)		11.51	
	lok.16 3/3	(2.13+0.64)*(2.74+0.64)+4.62*(0.075+0.27+0.225)	m ²	12.00	
				RAZEM	23.51
72	KNR 9-09 d.6 0405-02	Okładziny ściennie i obudowy w systemie EI30 na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, profil CD 60x27, pokrycie dwukrotne płyty ognio- i wodoodporne- skosy	m ²		
	lok.15 3/8	(2.98-0.32)*2.99+0.66*3.46+0.98*0.48+0.95*0.68	m ²	11.35	
				RAZEM	11.35
73	KNR AT-12 d.6 0201-02	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych i wodoodpornych na metalowej konstrukcji nośnej 60CD jednopoziomowej, dwie warstwy pokrycia 12,5-02, odporność ogniowa EI 30	m ²		
	łazienki i kuchnie	(0.38+0.21+0.28+0.15)*3.07+ (1.25+0.87)*2.36/0.9+0.95*2.64+2*1.72<pow.boczne facjatki>	m ²	14.64	
	lok.15 3/7	2.6*1.28-1.0*0.4<obudowa przewodów went.>+4.4*(0.29+0.28+0.15)+0.95*2.64+2*1.72<pow.boczne facjatki>	m ²	12.04	
	lok.15 3/8				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		A (suma częściowa)			
	lok.16 3/5	7.69+1.23*(2.45+0.45)+1.5<pow.boczna lukarny>	m ²	26.68	
	lok.16 3/4	3.89*1.3+2.56*1.06+(1.51+1.33)*(2.65+0.87)+3.89*(0.075+0.27+0.225)+2*1.5<pow.boczne lukarn>	m ² m ²	12.76 22.98	
				RAZEM	62.42
74	KNR 9-09 d.6 0405-02	Okładziny ściennie i obudowy w systemie EI30 na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, profil CD 60x27, pokrycie dwukrotne - skosy	m ²		
	klatka schodowa	2.29*3.73/0.89	m ²	9.60	
				RAZEM	9.60
75	KNR AT-12 d.6 0201-02	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych i wodoodpornych na metalowej konstrukcji nośnej 60CD jednopoziomowej, dwie warstwy pokrycia 12,5-02, odporność ogniowa EI 30	m ²		
	klatka schodowa	2.29*1.52	m ²	3.48	
				RAZEM	3.48
76	KNR-W 2-02 d.6 1506-03 analogia+AW	Malowanie zwykłe podłóży gipsowych farbą klejową z dodatkiem 15 % farby emulsyjnej - sufity	m ²		
		int(poz.70+poz.71+poz.72+poz.73+poz.74+poz.75)	m ²	179.00	
				RAZEM	179.00
77	KNR 2-02 d.6 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych	m ²		
		poz.76	m ²	179.00	
				RAZEM	179.00