

Przedmiar robót

KOSZTORYS DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU WARSZTATÓW SZKOLNYCH ZESPOŁU SZKÓŁ ZAWODOWYCH Z BIBLIOTEKĄ PEDAGOGICZNĄ W PISZU

Lokalizacja: ul. Gizewiusza 3, działka nr ew. 355/17 , obręb Pisz 2, m. Pisz, gm. Pisz-Miasto, pow. piski, woj.
warmińsko -mazurskie
Jednostka ewidencyjna: 281603_4 Pisz-Miasto

Inwestor: Powiat Piski
ul. Warszawska 1
12 –200 Pisz

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	KOSZTORYS DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU WARSZTATÓW SZKOLNYCH ZESPOŁU SZKÓŁ ZAWODOWYCH Z BIBLIOTEKĄ PEDAGOGICZNĄ W PISZU		
1	Element	Stolarka okienna O1 - elewacja wschodnia		
1.1	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,60*2,41	13,496000	
		5,60*2,39	13,384000	
		5,58*2,42	13,503600	
		RAZEM:	40,383600	m2 40,38
1.2	KNR 19/929/11 (1)	Wymiana okien zespolonych na okna z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, ponad 2,5-m2, osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,60*2,41	13,496000	
		5,60*2,39	13,384000	
		5,58*2,42	13,503600	
		RAZEM:	40,383600	m2 40,38
1.3	KNNR 2/1703/1 (2)	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na ścianach, słupach belkach i ościeżach na zaprawie, pojedyncze, bez pasków, płyty grubości 12,5-mm GKBI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,60+2,41)*0,4*2	6,408000	
		(5,60+2,39)*0,4*2	6,392000	
		(5,58+2,42)*0,4*2	6,400000	
		RAZEM:	19,200000	m2 19,20
1.4	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,60+2,41)*0,4*2	6,408000	
		(5,60+2,39)*0,4*2	6,392000	
		(5,58+2,42)*0,4*2	6,400000	
		RAZEM:	19,200000	m2 19,20
1.5	KNRW 202/1510/1	Malowanie farbami lateksowymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne - R=1,3 R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,60+2,41)*0,4*2	6,408000	
		(5,60+2,39)*0,4*2	6,392000	
		(5,58+2,42)*0,4*2	6,400000	
		RAZEM:	19,200000	m2 19,20
1.6	KNRW 401/1215/4	Mycie po robotach malarskich, okien zespolonych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,19+20,19	40,380000	
		RAZEM:	40,380000	m2 40,38
2	Element	Stolarka okienna O1* - elewacja wschodnia		
2.1	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,52*2,38	13,137600	
		RAZEM:	13,137600	m2 13,14
2.2	KNR 19/929/11 (1)	Wymiana okien zespolonych na okna z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, ponad 2,5-m2, osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,52*2,38	13,137600	
		RAZEM:	13,137600	m2 13,14
2.3	KNNR 2/1703/1 (2)	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na ścianach, słupach belkach i ościeżach na zaprawie, pojedyncze, bez pasków, płyty grubości 12,5-mm GKBI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,52+2,38)*0,4*2	6,320000	
		RAZEM:	6,320000	m2 6,32

KOSZTORYS DO PROJEKTU
BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO
POPRAWY EFEKTYWNOŚCI
ENERGETYCZNEJ BUDYNKU
WARSZTATÓW SZKOLNYCH ZESPOŁU
SZKÓŁ ZAW...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,52+2,38)*0,4*2	6,320000	
		RAZEM:	6,320000	m2 6,32
2.5	KNRW 202/1510/1	Malowanie farbami lateksowymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne - R=1,3 R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,52+2,38)*0,4*2	6,320000	
		RAZEM:	6,320000	m2 6,32
2.6	KNRW 401/1215/4	Mycie po robotach malarskich, okien zespolonych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,57+6,57	13,140000	
		RAZEM:	13,140000	m2 13,14
3	Element	Stolarka okienna O2 - elewacja wschodnia		
3.1	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,59*2,36*2	26,384800	
		1,42*2,62*2	7,440800	
		RAZEM:	33,825600	m2 33,83
3.2	KNR 19/929/11 (1)	Wymiana okien zespolonych na okna z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, ponad 2,5-m2, osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,59*2,36*2	26,384800	
		1,42*2,62*2	7,440800	
		-6,76	-6,760000	
		RAZEM:	27,065600	m2 27,07
3.3	KNRW 202/1040/2	Drzwi i ścianki aluminiowe, 2-skrzydłowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,62*2,58	6,759600	
		RAZEM:	6,759600	m2 6,760
3.4	KNNR 2/1703/1 (2)	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na ścianach, słupach belkach i ościeżach na zaprawie, pojedyncze, bez pasków, płyty grubości 12,5-mm GKBI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,59-2,62+5,59+3,78+3,78)*0,4*2*2	25,792000	
		RAZEM:	25,792000	m2 25,79
3.5	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,59-2,62+5,59+3,78+3,78)*0,4*2*2	25,792000	
		RAZEM:	25,792000	m2 25,79
3.6	KNRW 202/1510/1	Malowanie farbami lateksowymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne - R=1,3 R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,59-2,62+5,59+3,78+3,78)*0,4*2*2	25,792000	
		RAZEM:	25,792000	m2 25,79
3.7	KNRW 401/1215/4	Mycie po robotach malarskich, okien zespolonych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,19+6,61+6,76	26,560000	
		RAZEM:	26,560000	m2 26,56
4	Element	Stolarka okienna O3 - elewacja wschodnia		
4.1	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,52*2,36*2	26,054400	
		1,42*2,62*2	7,440800	
		RAZEM:	33,495200	m2 33,50
4.2	KNR 19/929/11 (1)	Wymiana okien zespolonych na okna z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, ponad 2,5-m2, osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33,50-6,76	26,740000	
		RAZEM:	26,740000	m2 26,74

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3	KNRW 202/1040/2	Drzwi i ścianki aluminiowe, 2-skrzydłowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,62*2,58	6,759600	
		RAZEM:	6,759600	m2 6,760
4.4	KNNR 2/1703/1 (2)	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na ścianach, słupach belkach i ościeżach na zaprawie, pojedyncze, bez pasków, płyty grubości 12,5-mm GKBI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,52-2,62+5,52+3,78+3,78)*0,4*2*2	25,568000	
		RAZEM:	25,568000	m2 25,57
4.5	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,59-2,62+5,59+3,78+3,78)*0,4*2*2	25,792000	
		RAZEM:	25,792000	m2 25,79
4.6	KNRW 202/1510/1	Malowanie farbami lateksowymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne - R=1,3 R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,59-2,62+5,59+3,78+3,78)*0,4*2*2	25,792000	
		RAZEM:	25,792000	m2 25,79
4.7	KNRW 401/1215/4	Mycie po robotach malarskich, okien zespolonych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,51+3,3+6,76	16,570000	
		RAZEM:	16,570000	m2 16,57
5	Element	Stołarka drzwiowa D1- elewacja wschodnia		
5.1	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,05+0,84	2,890000	
		RAZEM:	2,890000	m2 2,89
5.2	KNR 19/929/5 (1)	Wymiana okien zespolonych na okna z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednozielne, do 1,0-m2, osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*0,84	0,840000	
		RAZEM:	0,840000	m2 0,84
5.3	KNRW 202/1040/1	Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*2,05	2,050000	
		RAZEM:	2,050000	m2 2,05
5.4	KNNR 2/1703/1 (2)	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na ścianach, słupach belkach i ościeżach na zaprawie, pojedyncze, bez pasków, płyty grubości 12,5-mm GKBI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,64+2,64+1,08)*0,4*2	5,088000	
		RAZEM:	5,088000	m2 5,09
5.5	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,64+2,64+1,08)*0,4*2	5,088000	
		RAZEM:	5,088000	m2 5,09
5.6	KNRW 202/1510/1	Malowanie farbami lateksowymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne - R=1,3 R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,64+2,64+1,08)*0,4*2	5,088000	
		RAZEM:	5,088000	m2 5,09
5.7	KNRW 401/1215/4	Mycie po robotach malarskich, okien zespolonych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,65+2,21	2,860000	
		RAZEM:	2,860000	m2 2,86
6	Element	Stołarka okienna O1 - elewacja północna i południowa		
6.1	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,77*1,44*15	38,232000	
		RAZEM:	38,232000	m2 38,23

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.2	KNR 19/929/11 (1)	Wymiana okien zespolonych na okna z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, ponad 2,5-m2, osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,77*1,44*15	38,232000	
		RAZEM:	38,232000	m2
6.3	KNNR 2/1703/1 (2)	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na ścianach, słupach belkach i ościeżach na zaprawie, pojedyncze, bez pasków, płyty grubości 12,5-mm GKBI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,77+1,44)*0,4*2*15	38,520000	
		RAZEM:	38,520000	m2
6.4	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,77+1,44)*0,4*2*15	38,520000	
		RAZEM:	38,520000	m2
6.5	KNRW 202/1510/1	Malowanie farbami lateksowymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne - R=1,3 R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,77+1,44)*0,4*2*15	38,520000	
		RAZEM:	38,520000	m2
6.6	KNRW 401/1215/4	Mycie po robotach malarskich, okien zespolonych	m2	38,23
7	Element	Stołarka okienna O2 - elewacja północna i południowa		
7.1	KNR 401/354/6	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 1-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	szt
7.2	KNR 19/929/5 (1)	Wymiana okien zespolonych na okna z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednozielne, do 1,0-m2, osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,18*0,58*15	10,266000	
		RAZEM:	10,266000	m2
7.3	KNNR 2/1703/1 (2)	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na ścianach, słupach belkach i ościeżach na zaprawie, pojedyncze, bez pasków, płyty grubości 12,5-mm GKBI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,18+0,58)*0,4*2*15	21,120000	
		RAZEM:	21,120000	m2
7.4	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,18+0,58)*0,4*2*15	21,120000	
		RAZEM:	21,120000	m2
7.5	KNRW 202/1510/1	Malowanie farbami lateksowymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne - R=1,3 R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,18+0,58)*0,4*2*15	21,120000	
		RAZEM:	21,120000	m2
7.6	KNRW 401/1215/4	Mycie po robotach malarskich, okien zespolonych	m2	10,27
8	Element	Stołarka drzwiowa D2- północna i południowa		
8.1	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,1*2,07	2,277000	
		RAZEM:	2,277000	m2
8.2	KNRW 202/1040/1	Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,1*2,07	2,277000	
		RAZEM:	2,277000	m2
8.3	KNNR 2/1703/1 (2)	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na ścianach, słupach belkach i ościeżach na zaprawie, pojedyncze, bez pasków, płyty grubości 12,5-mm GKBI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,07+2,07+1,1)*0,4*2	4,192000	
		RAZEM:	4,192000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.4	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,07+2,07+1,1)*0,4*2	4,192000	
		RAZEM:	4,192000	m2 4,19
8.5	KNRW 202/1510/1	Malowanie farbami lateksowymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne - R=1,3 R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,07+2,07+1,1)*0,4*2	4,192000	
		RAZEM:	4,192000	m2 4,19
8.6	KNRW 401/1215/4	Mycie po robotach malarskich, okien zespolonych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,28	2,280000	
		RAZEM:	2,280000	m2 2,28
9	Element	Demontaż luksferów, zamurowanie ścian, malowanie ścian wewnątrz, wstawienie otworu drzwiowego		
9.1	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*(4,3+5,77)	20,140000	
		RAZEM:	20,140000	m2 20,14
9.2	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników drewnianych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,61+1,6	3,210000	
		RAZEM:	3,210000	m 3,21
9.3	KNR 401/348/5 analogia	Rozebranie ścianek, z luksferów, grubość ścianki 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,03*1,61	3,268300	
		2,05*1,60	3,280000	
		RAZEM:	6,548300	m2 6,55
9.4	KNR 401/702/8	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowych, szerokości do 20-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,03+1,61+1,61	5,250000	
		2,05+1,6+1,6	5,250000	
		RAZEM:	10,500000	m 10,50
9.5	KNR 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,36*(2,03*1,61)	1,176588	
		0,36*(2,05*1,60)	1,180800	
		RAZEM:	2,357388	m3 2,357
9.6	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem, na ścianach		
				m2 43,20
9.7	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,03*1,61	3,268300	
		2,05*1,60	3,280000	
		RAZEM:	6,548300	m2 6,55
9.8	KNR 401/716/1 (1)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie do 5-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,03*1,61	3,268300	
		2,05*1,60	3,280000	
		RAZEM:	6,548300	m2 6,55
9.9	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,77*4,29	24,753300	
		4,30*4,29	18,447000	
		RAZEM:	43,200300	m2 43,20

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.10	KNRW 202/1510/1	Malowanie farbami lateksowymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,77*4,29	24,753300	
		4,30*4,29	18,447000	
		RAZEM:	43,200300	m2
				43,20
9.11	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,00	12,000000	
		36,65	36,650000	
		RAZEM:	48,650000	m2
				48,65
9.12	KNR 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,36*(48,65)	17,514000	
		RAZEM:	17,514000	m3
				17,514
9.13	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem, na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48,65	48,650000	
		RAZEM:	48,650000	m2
				48,65
9.14	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48,65	48,650000	
		RAZEM:	48,650000	m2
				48,65
9.15	KNR 401/716/1 (1)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie do 5-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,03*1,61	3,268300	
		2,05*1,60	3,280000	
		RAZEM:	6,548300	m2
				6,55
9.16	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48,65	48,650000	
		RAZEM:	48,650000	m2
				48,65
9.17	KNRW 202/1510/1	Malowanie farbami lateksowymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48,65	48,650000	
		RAZEM:	48,650000	m2
				48,65
9.18	KNR 202/126/4	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 1/2 lub 2-cegieł, z cegieł pojedynczych, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt	1
9.19	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych- w części nowo budowanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,20	1,200000	
		RAZEM:	1,200000	m
				1,20
10	Element	Elewacja		
10.1	Kalkulacja własna	Demontaż wystających elementów metalowych z elewacji.	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10.2	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie stolarki folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,78*1,50*15	40,050000	
		1,18*0,60*15	10,620000	
		1*2,05	2,050000	
		2,65*2,16	5,724000	
		1,52*2,12	3,222400	
		2,88*2,43	6,998400	
		5,60*2,41	13,496000	
		5,60*2,4	13,440000	
		5,58*2,42	13,503600	
		5,52*2,38	13,137600	
		26,56	26,560000	
		16,57	16,570000	
		1,02*2,7	2,754000	
		RAZEM:	168,126000	m2
				168,13
10.3	DC 20/118/2	Odbicie tynków ze ścian, słupów i pilastrów, z zaprawy cementowej - 25% powierzchni elewacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		832*0,25	208,000000	
		RAZEM:	208,000000	m2
				208,000
10.4	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parapet	346,57*0,25	86,642500
		RAZEM:	86,642500	m2
				86,643
10.5	ZKNR C 2/101/2	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		832	832,000000	
		69	69,000000	
		RAZEM:	901,000000	m2
				901,00
10.6	ZKNR C 2/102/12	Przyklejenie na powierzchni z fakturą grysową, murze ceglanym płyt styropianowych grubości 14 cm, na ścianach	m2	832,00
10.7	ZKNR C 2/105/1	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych, w ilości 5 szt/m2	m2	832,00
10.8	ZKNR C 2/105/7	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach	m2	832,00
10.9	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Grunтовanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem gruntuującym	m2	832,00
10.10	ZKNR C 2/116/3	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego	m2	832,00
10.11	ZKNR C 2/102/1	Przyklejenie na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej płyt styropianowych grubości 2 cm, na ościeżach	m2	69,00
10.12	ZKNR C 2/105/9	Zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2	69,00
10.13	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Grunтовanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem gruntuującym	m2	69,00
10.14	ZKNR C 2/116/7	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego o fakturze kamyczkowej na, ościeżach o szerokości do 30 cm, ziarno 1,5 mm	m2	69,00
10.15	KNRW 202/511/4 analogia	Parapety stalowe zewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,6+5,6+5,58	16,780000	
		5,52	5,520000	
		5,59-2,62	2,970000	
		5,59-2,62	2,970000	
		5,55-2,62	2,930000	
		1,8*15	27,000000	
		1,2*15	18,000000	
		266+1,52+2,88	270,400000	
		RAZEM:	346,570000	m
				346,57
11	Element	Elewacja attyka		
11.1	ZKNR C 2/101/2	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		169	169,000000	
		RAZEM:	169,000000	m2
				169,00
11.2	ZKNR C 2/102/2	Przyklejenie na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej płyt styropianowych grubości 5 cm, na ścianach - styrodur attyka	m2	169,00
11.3	ZKNR C 2/105/7	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach	m2	169,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.4	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym	m2	169,00
11.5	ZKNR C 2/116/3	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego	m2	169,00
12	Element	Wymiana świetlików		
12.1	KNNR 2/1105/3	Wymiana świetlika 3,00x6,00 m. 18 sztuk z podstawą stalową ocynkowaną - R,S =1,3 ze względu na demontaż R = 1,300 M = 1,000 S = 1,300		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*6*18	324,000000	
		RAZEM:	324,000000	m2 324,000
12.2	KNNR 2/1105/3	Wymiana świetlika 3,00x4,50 m. 7 sztuk z podstawą stalową ocynkowaną - R,S =1,3 ze względu na demontaż R = 1,300 M = 1,000 S = 1,300		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*4,5*7	94,500000	
		RAZEM:	94,500000	m2 94,500
13	Element	Docieplenie stropodachu		
13.1	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
	świetlik	0,6*(3+6)*2*18	194,400000	
	świetlik	0,6*(3+4,5)*2*7	63,000000	
	attyka	0,6*16,2*2	19,440000	
	attyka	0,6*15,06	9,036000	
		0,6*54,72	32,832000	
		RAZEM:	318,708000	m2 318,708
13.2	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		35,72*2	71,440000	
		53,34	53,340000	
		RAZEM:	124,780000	m 125
13.3	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*2,75	11,000000	
		4*5	20,000000	
		4*7,5	30,000000	
		RAZEM:	61,000000	m 61
13.4	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa	m2	3 038,00
13.5	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna	m2	3 038,00
13.6	KNKRB 2/207/5	Płyty żebrowe stropów i dachów oraz gzymsy, balkony, daszki i nakrywy gzymsy o wyciągu do 50 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		53,34*(0,305*0,14)	2,277618	
		53,34*(0,105*0,20)	1,120140	
		RAZEM:	3,397758	m3 3,398
13.7	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm - 6 x fi 10		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,62*6*53,34/1000	0,198425	
		RAZEM:	0,198425	t 0,198
13.8	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,22*4*1,5*53,34/1000	0,070409	
		RAZEM:	0,070409	t 0,070
13.9	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2	100
13.10	KNR 401/519/1	Drobne naprawy pokrycia z papy, umocowanie pokrycia i zakitowanie	m2	100
13.11	ZKNR C 2/101/2	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża	m2	41
13.12	ZKNR C 1/306/1 (1)	Docieplenie ścian płytami ze styropianu ekstudowanego o gr 15 cm	m2	41
13.13	KNRW 711/101/1 (1)	Gruntowanie podłoża podłoże betonowe	m2	2 794,80
13.14	KNRW 202/504/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe - wg wybranej technologii	m2	2 794,80

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13.15	KNRW 202/613/4 analogia	Izolacje z płyt do termoizolacji dachów płaskich - wg wybranej technologii	m2	2 442,30
13.16	KNRW 711/108/8 (2)	Wykonanie izolacji z folii klejonych - wg wybranej technologii	m2	2 313,30
13.17	KNRW 711/101/1 (1)	Gruntowanie podłoża podłoże betonowe	m2	254,40
13.18	KNRW 202/504/1	Pokrycie dachów papą - wg wybranej technologii	m2	254,40
13.19	KNRW 202/613/4 analogia	Izolacje z płyt do termoizolacji dachów płaskich - wg wybranej technologii o gr 5 cm, na kleju	m2	254,40
13.20	KNRW 711/108/8 (2)	Wykonanie izolacji z folii klejonych na zimno - wg wybranej technologii	m2	254,40
13.21	KNRW 711/101/1 (1)	Gruntowanie podłoża podłoże betonowe	m2	41
13.22	KNRW 202/504/1	Pokrycie dachów papą - wg wybranej technologii	m2	41
13.23	KNRW 202/613/4 analogia	Izolacje z płyt do termoizolacji dachów płaskich - wg wybranej technologii o gr 5 cm, na kleju - spadkowa	m2	41
13.24	KNRW 711/108/8 (2)	Wykonanie izolacji z folii klejonych na zimno- wg wybranej technologii	m2	41
13.25	KNRW 202/504/3	Obróbki z papy nawierzchniowej	m2	50
13.26	KNR 202/410/3	Montaż kantówki pod attykę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,2*2*0,3		9,720000
		15,06*0,3		4,518000
		54,72*0,3		16,416000
		RAZEM:	30,654000	m2 30,654
13.27	NNRNKB 202/547/1	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 160-mm łączone na klej, montaż rynien	m	94
13.28	NNRNKB 202/547/2	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 160-mm łączone na klej, montaż lejów spustowych	szt	10
13.29	NNRNKB 202/547/4	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 160-mm łączone na klej, montaż denek rynnowych	szt	6
13.30	NNRNKB 202/550/7	Rury spustowe okrągłe z PVC, kolanka Fi-110-mm	szt	20
13.31	NNRNKB 202/550/3	Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi-110-mm	m	87
13.32	KNR 202/506/2 (1)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8*16,2*2		25,920000
		0,8*54,73*2		87,568000
		0,8*(2,04+0,96+0,4)		2,720000
		(0,7+0,45)*94		108,100000
		RAZEM:	224,308000	m2 224,308
13.33	KNRW 202/534/6 (1)	Obsadzenie wpustów dachowych do rur spustowych	szt	11
14	Element	Docieplenie stropodachu 2		
14.1	KNR 912/204/3 (1)	Mocowanie folii paroizolacyjnej	m2	540,90
14.2	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej o gr 15 cm, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa	m2	540,90
14.3	KNR 909/303/1 (1)	Sufit z płyt gipsowo-kartonowych, na 1-poziomowej konstrukcji metalowej, sufit 1-warstwowy, na ruszcie	m2	540,90
14.4	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym	m2	540,90
14.5	KNRW 202/1510/1	Malowanie farbami lateksowymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne	m2	540,90

Spis treści

A. Przedmiar robót	2
1. Stolarka okienna O1 - elewacja wschodnia	2
1.1. Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2-m2.	2
1.2. Wymiana okien zespolonych na okna z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, ponad 2,5-m2, osadzanie na kotwach.	2
1.3. Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na ścianach, słupach belkach i ościeżach na zaprawie, pojedyncze, bez pasków, płyty grubości 12,5-mm GKBI	2
1.4. Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym	2
1.5. Malowanie farbami lateksowymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne - R=1,3.	2
1.6. Mycie po robotach malarskich, okien zespolonych	2
2. Stolarka okienna O1* - elewacja wschodnia.	2
2.1. Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2-m2.	2
2.2. Wymiana okien zespolonych na okna z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, ponad 2,5-m2, osadzanie na kotwach.	2
2.3. Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na ścianach, słupach belkach i ościeżach na zaprawie, pojedyncze, bez pasków, płyty grubości 12,5-mm GKBI	2
2.4. Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym	3
2.5. Malowanie farbami lateksowymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne - R=1,3.	3
2.6. Mycie po robotach malarskich, okien zespolonych	3
3. Stolarka okienna O2 - elewacja wschodnia.	3
3.1. Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2-m2.	3
3.2. Wymiana okien zespolonych na okna z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, ponad 2,5-m2, osadzanie na kotwach.	3
3.3. Drzwi i ścianki aluminiowe, 2-skrzydłowe.	3
3.4. Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na ścianach, słupach belkach i ościeżach na zaprawie, pojedyncze, bez pasków, płyty grubości 12,5-mm GKBI	3
3.5. Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym	3
3.6. Malowanie farbami lateksowymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne - R=1,3.	3
3.7. Mycie po robotach malarskich, okien zespolonych	3
4. Stolarka okienna O3 - elewacja wschodnia.	3
4.1. Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2-m2.	3
4.2. Wymiana okien zespolonych na okna z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, ponad 2,5-m2, osadzanie na kotwach.	3
4.3. Drzwi i ścianki aluminiowe, 2-skrzydłowe.	4
4.4. Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na ścianach, słupach belkach i ościeżach na zaprawie, pojedyncze, bez pasków, płyty grubości 12,5-mm GKBI	4
4.5. Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym	4
4.6. Malowanie farbami lateksowymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne - R=1,3.	4
4.7. Mycie po robotach malarskich, okien zespolonych	4
5. Stolarka drzwiowa D1- elewacja wschodnia	4
5.1. Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2-m2.	4
5.2. Wymiana okien zespolonych na okna z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednozielne, do 1,0-m2, osadzanie na kotwach	4
5.3. Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe.	4
5.4. Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na ścianach, słupach belkach i ościeżach na zaprawie, pojedyncze, bez pasków, płyty grubości 12,5-mm GKBI	4
5.5. Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym	4
5.6. Malowanie farbami lateksowymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne - R=1,3.	4
5.7. Mycie po robotach malarskich, okien zespolonych	4
6. Stolarka okienna O1 - elewacja północna i południowa	4
6.1. Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2-m2.	4
6.2. Wymiana okien zespolonych na okna z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, ponad 2,5-m2, osadzanie na kotwach.	5
6.3. Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na ścianach, słupach belkach i ościeżach na zaprawie, pojedyncze, bez pasków, płyty grubości 12,5-mm GKBI	5
6.4. Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym	5
6.5. Malowanie farbami lateksowymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne - R=1,3.	5
6.6. Mycie po robotach malarskich, okien zespolonych	5
7. Stolarka okienna O2 - elewacja północna i południowa	5
7.1. Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 1-m2.	5
7.2. Wymiana okien zespolonych na okna z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednozielne, do 1,0-m2, osadzanie na kotwach	5
7.3. Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na ścianach, słupach belkach i ościeżach na zaprawie, pojedyncze, bez pasków, płyty grubości 12,5-mm GKBI	5
7.4. Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym	5
7.5. Malowanie farbami lateksowymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne - R=1,3.	5
7.6. Mycie po robotach malarskich, okien zespolonych	5
8. Stolarka drzwiowa D2- północna i południowa	5
8.1. Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2-m2.	5
8.2. Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe.	5
8.3. Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na ścianach, słupach belkach i ościeżach na zaprawie, pojedyncze, bez pasków, płyty grubości 12,5-mm GKBI	5
8.4. Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym	6
8.5. Malowanie farbami lateksowymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne - R=1,3.	6
8.6. Mycie po robotach malarskich, okien zespolonych	6

9. Demontaż luksterów, zamurowanie ścian, malowanie ściany wewnątrz, wstawienie otworu drzwiowego.	6
9.1. Zabezpieczenie podłóg folią.	6
9.2. Wykucie z muru, podokienników drewnianych.	6
9.3. Rozebranie ścianek, z luksterów, grubość ścianki 1/2 cegły.	6
9.4. Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowych, szerokości do 20-cm.	6
9.5. Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego.	6
9.6. Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem, na ścianach.	6
9.7. Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym.	6
9.8. Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie do 5-m2.	6
9.9. Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym.	6
9.10. Malowanie farbami lateksowymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne.	7
9.11. Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2-m2.	7
9.12. Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego.	7
9.13. Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem, na ścianach.	7
9.14. Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym.	7
9.15. Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie do 5-m2.	7
9.16. Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym.	7
9.17. Malowanie farbami lateksowymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne.	7
9.18. Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 1/2 lub 2-cegieł, z cegieł pojedynczych, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota.	7
9.19. Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych- w części nowo budowanej.	7
10. Elewacja.	7
10.1. Demontaż wystających elementów metalowych z elewacji.	7
10.2. Zabezpieczenie stolarki folią.	8
10.3. Odbicie tynków ze ścian, słupów i pilastrów, z zaprawy cementowej - 25% powierzchni elewacji.	8
10.4. Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku.	8
10.5. Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża.	8
10.6. Przyklejenie na powierzchni z fakturą grysową, murze ceglanym płyt styropianowych grubości 14 cm, na ścianach.	8
10.7. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych, w ilości 5 szt/m2.	8
10.8. Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach.	8
10.9. Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym.	8
10.10. Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego.	8
10.11. Przyklejenie na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej płyt styropianowych grubości 2 cm, na ościeżach.	8
10.12. Zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach.	8
10.13. Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym.	8
10.14. Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego o fakturze kamyczkowej na, ościeżach o szerokości do 30 cm, ziarno 1,5 mm.	8
10.15. Parapety stalowe zewnętrzne.	8
11. Elewacja attyka.	8
11.1. Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża.	8
11.2. Przyklejenie na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej płyt styropianowych grubości 5 cm, na ścianach - styrodur attyka.	8
11.3. Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach.	8
11.4. Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym.	9
11.5. Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego.	9
12. Wymiana świetlików.	9
12.1. Wymiana świetlika 3,00x6,00 m. 18 sztuk z podstawą stalową ocynkowaną - R,S =1,3 ze względu na demontaż.	9
12.2. Wymiana świetlika 3,00x4,50 m. 7 sztuk z podstawą stalową ocynkowaną - R,S =1,3 ze względu na demontaż.	9
13. Docieplenie stropodachu.	9
13.1. Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku.	9
13.2. Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku.	9
13.3. Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku.	9
13.4. Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa.	9
13.5. Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna.	9
13.6. Płyty żebrowe stropów i dachów oraz gzymsy, balkony, daszki i nakrywy gzymsy o wyciągu do 50 cm.	9
13.7. Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm - 6 x fi 10.	9
13.8. Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7-mm.	9
13.9. Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy.	9
13.10. Drobne naprawy pokrycia z papy, umocowanie pokrycia i zakitowanie.	9
13.11. Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża.	9
13.12. Docieplenie ścian płytami ze styropianu ekstudyrowanego o gr 15 cm.	9
13.13. Gruntowanie podłoża podłoża betonowe.	9
13.14. Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe - wg wybranej technologii.	9
13.15. Izolacje z płyt do termoizolacji dachów płaskich - wg wybranej technologii.	10
13.16. Wykonanie izolacji z folii klejonych - wg wybranej technologii.	10
13.17. Gruntowanie podłoża podłoża betonowe.	10
13.18. Pokrycie dachów papą - wg wybranej technologii.	10
13.19. Izolacje z płyt do termoizolacji dachów płaskich - wg wybranej technologii o gr 5 cm, na kleju.	10
13.20. Wykonanie izolacji z folii klejonych na zimno - wg wybranej technologii.	10
13.21. Gruntowanie podłoża podłoża betonowe.	10
13.22. Pokrycie dachów papą - wg wybranej technologii.	10
13.23. Izolacje z płyt do termoizolacji dachów płaskich - wg wybranej technologii o gr 5 cm, na kleju - spadkowa.	10
13.24. Wykonanie izolacji z folii klejonych na zimno - wg wybranej technologii.	10
13.25. Obróbki z papy nawierzchniowej.	10
13.26. Montaż kantówki pod attykę.	10

13.27. Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 160-mm łączone na klej, montaż rynien	10
13.28. Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 160-mm łączone na klej, montaż lejów spustowych	10
13.29. Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 160-mm łączone na klej, montaż denek rynnowych	10
13.30. Rury spustowe okrągłe z PVC, kolanka Fi-110-mm.	10
13.31. Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi-110-mm.	10
13.32. Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	10
13.33. Obsadzenie wpustów dachowych do rur spustowych	10
14. Docieplenie stropodachu 2	10
14.1. Mocowanie folii paroizolacyjnej	10
14.2. Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej o gr 15 cm, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa	10
14.3. Sufit z płyt gipsowo-kartonowych, na 1-poziomowej konstrukcji metalowej, sufit 1-warstwowy, na ruszcie	10
14.4. Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym	10
14.5. Malowanie farbami lateksowymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne	10
B. Spis treści	11