
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod

45214210-5

Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja budynku szkolnego Roboty budowlane

ADRES INWESTYCJI: OŚNO GÓRNE 2A 62-610 SOMPOLNO DZ. NR 54/13

NAZWA INWESTORA: GMINA SOMPOLNO

ADRES INWESTORA: UL. 11 LISTOPADA 15 62-610 SOMPOLNO

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Piotr Dobrasiak

DATA OPRACOWANIA:

2017-04-21

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Termomodernizacja budynku szkolnego

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Termomodernizacja budynku szkolnego					
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
	elew.półn.	29,52	m	29,520	
	elew. połud.	29,52	m	29,520	
	elew.zach.	18,26	m	18,260	
				RAZEM	77,300
2 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
	elew.półn.	7,60 * 2 + 2,50 * 2	m	20,200	
	elew. połud.	7,60 * 2	m	15,200	
	elew.zach.	8,90 * 2	m	17,800	
				RAZEM	53,200
3 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
	elew.półn.	9,44 * 0,60	m2	5,664	
		[2,16 * 7 + 1,70 * 11 + 1,63 * 3] * 0,25	m2	9,678	
		[14,20 + 2,65] * 0,30	m2	5,055	
	elew. połud.	9,44 * 0,60	m2	5,664	
		[2,17 * 7 + 1,70 * 11 + 1,25 + 0,80] * 0,25	m2	8,985	
		[6,34 + 1,25 * 2] * 0,30	m2	2,652	
		[4,30 + 1,90 * 2] * 0,30	m2	2,430	
	elew.wsch.	[4,40 + 12,60] * 0,60	m2	10,200	
		2,16 * 0,25	m2	0,540	
		[3,34 + 1,20 * 2] * 0,30	m2	1,722	
	elew.zach.	[2,75 * 5 + 1,70 + 1,00 * 6] * 0,25	m2	5,363	
		[2,10 + 0,85 * 2] * 2 * 0,30	m2	2,280	
				RAZEM	60,233
4 d.1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
	elew. połud.	2,00	szt.	2,000	
	elew.zach.	4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	6,000
5 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
	elew.wsch.	2,00	szt.	2,000	
	elew.zach.	2,00	szt.	2,000	
	elew. połud.	1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	5,000
6 d.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
	elew.półn.	2,11 * 2,10 * 7	m2	31,017	
		1,80 * 2,10 * 9	m2	34,020	
		1,80 * 1,80 * 2	m2	6,480	
	elew. połud.	2,11 * 2,10 * 9	m2	39,879	
		1,80 * 2,10 * 12	m2	45,360	
		1,05 * 2,00	m2	2,100	
	elew.wsch.	2,11 * 2,10 * 1	m2	4,431	
		1,80 * 1,80 * 1	m2	3,240	
	elew.zach.	2,70 * 3,50 * 5	m2	47,250	
				RAZEM	213,777
7 d.1	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzewiowych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
	elew.półn.	2,71 * 3,08	m2	8,347	
	elew. połud.	2,11 * 3,08	m2	6,499	
	elew.wsch.	1,50 * 2,50	m2	3,750	
				RAZEM	18,596

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8 d.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, nawiewników	szt.		
	elew.półn.	23,00	szt.	23,000	
	elew. połud.	23,00	szt.	23,000	
	elew.zach.	13,00	szt.	13,000	
				RAZEM	59,000
9 d.1	KNR 4-01 0807-04	Zerwanie okładzin z masy lastrykowej	m2		
	elew.półn.	[16,21 + 6,57 + 9,42] * 0,45	m2	14,490	
	elew. połud.	[7,00 + 7,70 + 1,78 * 2 + 4,07] * 0,45	m2	10,049	
	elew.zach.	18,80 * 0,45	m2	8,460	
	elew.wsch.	[6,40 * 2 + 3,02] * 0,45	m2	7,119	
				RAZEM	40,118
2		MONTAŻ STOLARKI OTWOROWEJ			
2.1		Stolarka okienna z PVC			
10 d.2.1	KNR 0-19 1023-02	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.6 m2	m2		
	elew.zach.	0,70 * 0,70 * 4	m2	1,960	
	elew. połud.	0,70 * 0,70 * 1	m2	0,490	
				RAZEM	2,450
11 d.2.1	KNR 0-19 1023-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2	m2		
	elew. połud.	1,00 * 0,70	m2	0,700	
				RAZEM	0,700
12 d.2.1	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2	m2		
	elew.półn.	1,90 * 1,89 * 7	m2	25,137	
		1,60 * 1,89 * 9	m2	27,216	
		1,60 * 1,60 * 2	m2	5,120	
	elew. połud.	1,90 * 1,89 * 9	m2	32,319	
		1,60 * 1,89 * 12	m2	36,288	
	elew.wsch.	1,90 * 1,89 * 1	m2	3,591	
		1,60 * 1,60 * 1	m2	2,560	
	elew.zach.	2,50 * 3,30 * 5	m2	41,250	
				RAZEM	173,481
2.2		Ślusarka drzwiowa			
13 d.2.2	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych	m2		
	elew.półn.	2,50 * 2,90	m2	7,250	
	elew. połud.	1,90 * 2,90	m2	5,510	
	elew.wsch.	1,30 * 2,45	m2	3,185	
				RAZEM	15,945
14 d.2.2	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych pełnych DzK1 EI 60	m2		
	elew.zach.	1,05 * 2,00	m2	2,100	
				RAZEM	2,100
15 d.2.2	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych pełnych DzK2 EI 30	m2		
	elew.połud.	1,05 * 2,00	m2	2,100	
				RAZEM	2,100
16 d.2.2	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych pełnych DzK3 EI 30	m2		
	elew. połud.	0,80 * 2,00	m2	1,600	
	elew.zach.	0,80 * 2,00	m2	1,600	
				RAZEM	3,200

Termomodernizacja budynku szkolnego

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		ROBOTY DOCIEPLENIOWE			
3.1		Docieplenie stropodachu			
17 d.3.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m2		
		1,00 * 1,00 * 6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
18 d.3.1	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m2		
		1,00 * 1,00 * 6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
19 d.3.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3		
		0,80 * 0,80 * 0,05 * 6	m3	0,192	
				RAZEM	0,192
20 d.3.1	KNR 9-12 0303-01	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej	m2		
		29,60 * 15,00	m2	444,000	
		8,50 * 17,50	m2	148,750	
				RAZEM	592,750
21 d.3.1	KNR 4-01 0203-09 z.sz. 2.6. 9905-01	Uzupełnienie zbrojonych konstrukcji dachu z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3	m3		
		0,80 * 0,80 * 0,05 * 6	m3	0,192	
				RAZEM	0,192
22 d.3.1	KNR 2-17 0152-03 analogia	Osadzenie turbowentów fi 250	szt.		
		6,00	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
23 d.3.1	KNR-W 4-01 0519-03	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia grubości 5,7 mm	m2		
		1,00 * 1,00 * 6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
3.2		Docieplenie ścian fundamentowych			
24 d.3.2	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2		
	elew.półn.	[16,21 + 6,57 + 9,42] * 0,80	m2	25,760	
	elew. połud.	[7,00 + 7,70 + 1,78 * 2 + 4,07] * 0,80	m2	17,864	
	elew. wsch.	18,80 * 0,80	m2	15,040	
	elew. zach.	[6,40 * 2 + 3,02] * 0,80	m2	12,656	
				RAZEM	71,320
25 d.3.2	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m3		
	elew.półn.	[16,21 + 6,57 + 9,42] * 0,80 * 0,60	m3	15,456	
	elew. połud.	[7,00 + 7,70 + 1,78 * 2 + 4,07] * 0,80 * 0,60	m3	10,718	
	elew.zach.	18,80 * 0,80 * 0,60	m3	9,024	
	elew.wsch.	[6,40 * 2 + 3,02] * 0,80 * 0,60	m3	7,594	
				RAZEM	42,792
26 d.3.2	ZKNR C-2 0101-02	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
	elew.półn.	[16,21 + 6,57 + 9,42] * 1,06	m2	34,132	
	elew. połud.	[7,00 + 7,70 + 1,78 * 2 + 4,07] * 1,06	m2	23,670	
	elew.wsch.	18,80 * 1,06	m2	19,928	
	elew.zach.	[6,40 * 2 + 3,02] * 1,06	m2	16,769	
				RAZEM	94,499
27 d.3.2	ZKNR C-2 0101-03	Przygotowanie podłoża - odgrzybienie powierzchni ścian	m2		

Termomodernizacja budynku szkolnego

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	elew.półn.	$[16,21 + 6,57 + 9,42] * 1,06$	m2	34,132	
	elew. połud.	$[7,00 + 7,70 + 1,78 * 2 + 4,07] * 1,06$	m2	23,670	
	elew. wsch.	$18,80 * 1,06$	m2	19,928	
	elew. zach.	$[6,40 * 2 + 3,02] * 1,06$	m2	16,769	
				RAZEM	94,499
28 d.3.2	KNR 9-15 0401-01	Izolacje cieplne z płyt styropianu XPS gr. 10 cm - pionowe	m2		
	elew.półn.	$[16,21 + 6,57 + 9,42] * 1,06$	m2	34,132	
	elew. połud.	$[7,00 + 7,70 + 1,78 * 2 + 4,07] * 1,06$	m2	23,670	
	elew. wsch.	$18,80 * 1,06$	m2	19,928	
	elew. zach.	$[6,40 * 2 + 3,02] * 1,06$	m2	16,769	
				RAZEM	94,499
29 d.3.2	KNR 9-15 0501-02	Drenaż i ochrona pionowa ścian fundamentowych z foli kubelkowej- podłoża betonowe izolowane płytami termoizolacyjnymi	m2		
	elew.półn.	$[16,21 + 6,57 + 9,42] * 0,60$	m2	19,320	
	elew. połud.	$[7,00 + 7,70 + 1,78 * 2 + 4,07] * 0,60$	m2	13,398	
	elew. wsch.	$18,80 * 0,60$	m2	11,280	
	elew. zach.	$[6,40 * 2 + 3,02] * 0,60$	m2	9,492	
				RAZEM	53,490
30 d.3.2	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
	elew.półn.	$[16,21 + 6,57 + 9,42] * 0,70 * 0,60$	m3	13,524	
	elew. połud.	$[7,00 + 7,70 + 1,78 * 2 + 4,07] * 0,70 * 0,60$	m3	9,379	
	elew. wsch.	$18,80 * 0,70 * 0,60$	m3	7,896	
	elew. zach.	$[6,40 * 2 + 3,02] * 0,70 * 0,60$	m3	6,644	
				RAZEM	37,443
31 d.3.2	KNR 2-31 0502-02	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową z płytek chodnikowych z odzysku	m2		
	elew.półn.	$[16,21 + 6,57 + 9,42] * 0,80$	m2	25,760	
	elew. połud.	$[7,00 + 7,70 + 1,78 * 2 + 4,07] * 0,80$	m2	17,864	
	elew. wsch.	$18,80 * 0,80$	m2	15,040	
	elew. zach.	$[6,40 * 2 + 3,02] * 0,80$	m2	12,656	
				RAZEM	71,320
3.3		Docieplenie ścian			
32 d.3.3	ZKNR C-2 0101-01	Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie okien folią malarską	m2		
	elew. wsch.	$0,70 * 0,70 * 4$	m2	1,960	
	elew. połud.	$0,70 * 0,70 * 1$	m2	0,490	
	elew. połud.	$1,00 * 0,70$	m2	0,700	
	elew.półn.	$1,90 * 1,89 * 7$	m2	25,137	
		$1,60 * 1,89 * 9$	m2	27,216	
		$1,60 * 1,60 * 2$	m2	5,120	
	elew. połud.	$1,90 * 1,89 * 9$	m2	32,319	
		$1,60 * 1,89 * 12$	m2	36,288	
	elew. zach.	$1,90 * 1,89 * 1$	m2	3,591	
		$1,60 * 1,60 * 1$	m2	2,560	
	elew. wsch.	$2,50 * 3,30 * 5$	m2	41,250	
	elew.półn.	$2,50 * 2,90$	m2	7,250	
	elew. połud.	$1,90 * 2,90$	m2	5,510	
	elew. zach.	$1,30 * 2,45$	m2	3,185	
	elew. wsch.	$1,05 * 2,00 * 1$	m2	2,100	
		$0,80 * 2,00$	m2	1,600	
	elew. połud.	$0,80 * 2,00$	m2	1,600	
		$1,05 * 2,00$	m2	2,100	
				RAZEM	199,976
33 d.3.3	ZKNR C-2 0101-02	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	elew.półn.	29,77 * 7,37	m2	219,405	
		0,25 * 1,38	m2	0,345	
		9,39 * 10,10	m2	94,839	
	daszek	14,25 * 2,65	m2	37,763	
		14,25 * 0,20 * 2	m2	5,700	
		2,65 * 0,20	m2	0,530	
		-1,90 * 1,89 * 7	m2	-25,137	
		-1,60 * 1,89 * 9	m2	-27,216	
		-1,60 * 1,60 * 2	m2	-5,120	
		-2,50 * 2,90 * 1	m2	-7,250	
	elew. połud.	29,77 * 7,37	m2	219,405	
		0,28 * 1,38	m2	0,386	
		9,39 * 10,10	m2	94,839	
		1,81 * 2,80 * 2	m2	10,136	
		-0,70 * 0,70 * 1	m2	-0,490	
	daszek	6,34 * 1,25	m2	7,925	
		[6,34 + 1,25 * 2] * 0,15	m2	1,326	
		2,28 * 1,72	m2	3,922	
		2,12 * 0,65 * 2	m2	2,756	
		[1,72 + 2,12] * 0,15	m2	0,576	
		-1,00 * 0,70	m2	-0,700	
		-1,90 * 1,89 * 9	m2	-32,319	
		-1,60 * 1,89 * 12	m2	-36,288	
		-1,90 * 2,90	m2	-5,510	
		-0,80 * 2,00	m2	-1,600	
		-1,05 * 2,00	m2	-2,100	
	elew.wsch.	18,80 * 8,90	m2	167,320	
		-1,90 * 1,89	m2	-3,591	
		-1,60 * 1,60 * 1	m2	-2,560	
		-1,30 * 2,45	m2	-3,185	
	daszek	3,40 * 1,25	m2	4,250	
		[3,40 + 1,25 * 2] * 0,15	m2	0,885	
	elew.zach.	18,80 * 8,90	m2	167,320	
		0,25 * 1,30 * 2	m2	0,650	
		-2,50 * 3,30 * 5	m2	-41,250	
		-0,70 * 0,70 * 6	m2	-2,940	
		-1,05 * 2,00	m2	-2,100	
		-0,80 * 2,00	m2	-1,600	
	daszek	2,10 * 0,55 * 2	m2	2,310	
		[2,10 + 0,55 * 2] * 0,15 * 2	m2	0,960	
	dach	[1,16 + 0,20] / 2 * 6,45	m2	4,386	
		[0,20 + 1,16] / 2 * 9,32	m2	6,338	
		1,16 * 3,00	m2	3,480	
		[0,32 + 1,14] / 2 * 9,07 * 2	m2	13,242	
		[0,33 * 1,42] * 2 * 1,15 * 2	m2	2,156	
		[0,38 + 3,00] * 2 * 1,15 * 6	m2	46,644	
		[0,36 + 6,74] * 2 * 1,15	m2	16,330	
		[1,00 + 1,00] * 2 * 1,80	m2	7,200	
				RAZEM	942,368
34 d.3.3	ZKNR C-2 0101-03	Przygotowanie podłoża - odgrzybienie powierzchni ścian	m2		
	elew.półn.	29,77 * 7,37	m2	219,405	
		0,25 * 1,38	m2	0,345	
		9,39 * 10,10	m2	94,839	
	daszek	14,25 * 2,65	m2	37,763	
		14,25 * 0,20 * 2	m2	5,700	
		2,65 * 0,20	m2	0,530	
		-1,90 * 1,89 * 7	m2	-25,137	
		-1,60 * 1,89 * 9	m2	-27,216	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-1,60 * 1,60 * 2	m2	-5,120	
		-2,50 * 2,90 * 1	m2	-7,250	
	elew. połud.	29,77 * 7,37	m2	219,405	
		0,28 * 1,38	m2	0,386	
		9,39 * 10,10	m2	94,839	
		1,81 * 2,80 * 2	m2	10,136	
		-0,70 * 0,70 * 1	m2	-0,490	
	daszek	6,34 * 1,25	m2	7,925	
		[6,34 + 1,25 * 2] * 0,15	m2	1,326	
		2,28 * 1,72	m2	3,922	
		2,12 * 0,65 * 2	m2	2,756	
		[1,72 + 2,12] * 0,15	m2	0,576	
		-1,00 * 0,70	m2	-0,700	
		-1,90 * 1,89 * 9	m2	-32,319	
		-1,60 * 1,89 * 12	m2	-36,288	
		-1,90 * 2,90	m2	-5,510	
		-0,80 * 2,00	m2	-1,600	
		-1,05 * 2,00	m2	-2,100	
	elew.wsch.	18,80 * 8,90	m2	167,320	
		-1,90 * 1,89	m2	-3,591	
		-1,60 * 1,60 * 1	m2	-2,560	
		-1,30 * 2,45	m2	-3,185	
	daszek	3,40 * 1,25	m2	4,250	
		[3,40 + 1,25 * 2] * 0,15	m2	0,885	
	elew.zach.	18,80 * 8,90	m2	167,320	
		0,25 * 1,30 * 2	m2	0,650	
		-2,50 * 3,30 * 5	m2	-41,250	
		-0,70 * 0,70 * 6	m2	-2,940	
		-1,05 * 2,00	m2	-2,100	
		-0,80 * 2,00	m2	-1,600	
	daszek	2,10 * 0,55 * 2	m2	2,310	
		[2,10 + 0,55 * 2] * 0,15 * 2	m2	0,960	
	dach	[1,16 + 0,20] / 2 * 6,45	m2	4,386	
		[0,20 + 1,16] / 2 * 9,32	m2	6,338	
		1,16 * 3,00	m2	3,480	
		[0,32 + 1,14] / 2 * 9,07 * 2	m2	13,242	
		[0,33 * 1,42] * 2 * 1,15 * 2	m2	2,156	
		[0,38 + 3,00] * 2 * 1,15 * 6	m2	46,644	
		[0,36 + 6,74] * 2 * 1,15	m2	16,330	
		[1,00 + 1,00] * 2 * 1,80	m2	7,200	
				RAZEM	942,368
35 d.3.3	ZKNR C-2 0101-04	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 5% powierzchni	m2		
	elew.półn.	29,77 * 7,37	m2	219,405	
		0,25 * 1,38	m2	0,345	
		9,39 * 10,10	m2	94,839	
	daszek	14,25 * 2,65	m2	37,763	
		14,25 * 0,20 * 2	m2	5,700	
		2,65 * 0,20	m2	0,530	
		-1,90 * 1,89 * 7	m2	-25,137	
		-1,60 * 1,89 * 9	m2	-27,216	
		-1,60 * 1,60 * 2	m2	-5,120	
		-2,50 * 2,90 * 1	m2	-7,250	
	elew. połud.	29,77 * 7,37	m2	219,405	
		0,28 * 1,38	m2	0,386	
		9,39 * 10,10	m2	94,839	
		1,81 * 2,80 * 2	m2	10,136	
		-0,70 * 0,70 * 1	m2	-0,490	
	daszek	6,34 * 1,25	m2	7,925	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$[6,34 + 1,25 * 2] * 0,15$	m2	1,326	
		$2,28 * 1,72$	m2	3,922	
		$2,12 * 0,65 * 2$	m2	2,756	
		$[1,72 + 2,12] * 0,15$	m2	0,576	
		$-1,00 * 0,70$	m2	-0,700	
		$-1,90 * 1,89 * 9$	m2	-32,319	
		$-1,60 * 1,89 * 12$	m2	-36,288	
		$-1,90 * 2,90$	m2	-5,510	
		$-0,80 * 2,00$	m2	-1,600	
		$-1,05 * 2,00$	m2	-2,100	
	elew.wsch.	$18,80 * 8,90$	m2	167,320	
		$-1,90 * 1,89$	m2	-3,591	
		$-1,60 * 1,60 * 1$	m2	-2,560	
	daszek	$-1,30 * 2,45$	m2	-3,185	
		$3,40 * 1,25$	m2	4,250	
		$[3,40 + 1,25 * 2] * 0,15$	m2	0,885	
	elew.zach.	$18,80 * 8,90$	m2	167,320	
		$0,25 * 1,30 * 2$	m2	0,650	
		$-2,50 * 3,30 * 5$	m2	-41,250	
		$-0,70 * 0,70 * 6$	m2	-2,940	
		$-1,05 * 2,00$	m2	-2,100	
		$-0,80 * 2,00$	m2	-1,600	
	daszek	$2,10 * 0,55 * 2$	m2	2,310	
		$[2,10 + 0,55 * 2] * 0,15 * 2$	m2	0,960	
	dach	$[1,16 + 0,20] / 2 * 6,45$	m2	4,386	
		$[0,20 + 1,16] / 2 * 9,32$	m2	6,338	
		$1,16 * 3,00$	m2	3,480	
		$[0,32 + 1,14] / 2 * 9,07 * 2$	m2	13,242	
		$[0,33 * 1,42] * 2 * 1,15 * 2$	m2	2,156	
		$[0,38 + 3,00] * 2 * 1,15 * 6$	m2	46,644	
		$[0,36 + 6,74] * 2 * 1,15$	m2	16,330	
		$[1,00 + 1,00] * 2 * 1,80$	m2	7,200	
				RAZEM	942,368
36 d.3.3	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 10cm	m2		
	elew.półn.	$29,77 * 7,37$	m2	219,405	
		$0,25 * 1,38$	m2	0,345	
		$9,39 * 10,10$	m2	94,839	
		$-1,90 * 1,89 * 7$	m2	-25,137	
		$-1,60 * 1,89 * 9$	m2	-27,216	
		$-1,60 * 1,60 * 2$	m2	-5,120	
		$-2,50 * 2,90 * 1$	m2	-7,250	
	elew. połud.	$29,77 * 7,37$	m2	219,405	
		$0,28 * 1,38$	m2	0,386	
		$9,39 * 10,10$	m2	94,839	
		$1,81 * 2,80 * 2$	m2	10,136	
		$-0,70 * 0,70 * 1$	m2	-0,490	
		$[1,72 + 2,12] * 0,15$	m2	0,576	
		$-1,00 * 0,70$	m2	-0,700	
		$-1,90 * 1,89 * 9$	m2	-32,319	
		$-1,60 * 1,89 * 12$	m2	-36,288	
		$-1,90 * 2,90$	m2	-5,510	
		$-0,80 * 2,00$	m2	-1,600	
		$-1,05 * 2,00$	m2	-2,100	
	elew.wsch.	$18,80 * 8,90$	m2	167,320	
		$-1,90 * 1,89$	m2	-3,591	
		$-1,60 * 1,60 * 1$	m2	-2,560	
		$-1,30 * 2,45$	m2	-3,185	
	elew.zach.	$18,80 * 8,90$	m2	167,320	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,25 * 1,30 * 2	m2	0,650	
		-2,50 * 3,30 * 5	m2	-41,250	
		-0,70 * 0,70 * 6	m2	-2,940	
		-1,05 * 2,00	m2	-2,100	
		-0,80 * 2,00	m2	-1,600	
				RAZEM	774,265
37 d.3.3	KNR 0-23 2612-02	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży gr.2cm	m2		
	elew. półn.	[1,90 + 1,89 * 2] * 7 * 0,23	m2	9,145	
		[1,60 + 1,89 * 2] * 9 * 0,23	m2	11,137	
		[1,60 + 1,60 * 2] * 2 * 0,23	m2	2,208	
		[2,50 + 2,90 * 2] * 1 * 0,23	m2	1,909	
	elew. połud.	[1,00 + 0,70 * 2] * 1 * 0,23	m2	0,552	
		[0,70 + 0,70 * 2] * 1 * 0,23	m2	0,483	
		[1,90 + 1,89 * 2] * 9 * 0,23	m2	11,758	
		[1,60 + 1,89 * 2] * 12 * 0,23	m2	14,849	
		[1,90 + 2,90 * 2] * 1 * 0,23	m2	1,771	
		[0,80 + 2,00 * 2] * 1 * 0,23	m2	1,104	
		[1,05 + 2,00 * 2] * 1 * 0,23	m2	1,162	
	elew. wsch.	[1,90 + 1,89 * 2] * 1 * 0,23	m2	1,306	
		[1,60 + 1,60 * 2] * 2 * 0,23	m2	2,208	
		[1,30 + 2,45 * 2] * 1 * 0,23	m2	1,426	
	elew. zach.	[2,50 + 3,30 * 2] * 5 * 0,23	m2	10,465	
		[0,70 + 0,70 * 2] * 6 * 0,23	m2	2,898	
		[1,05 + 2,00 * 2] * 1 * 0,23	m2	1,162	
		[0,80 + 2,00 * 2] * 1 * 0,23	m2	1,104	
				RAZEM	76,647
38 d.3.3	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		774,265 * 4	szt.	3.097,060	
				RAZEM	3.097,060
39 d.3.3	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
	elew. półn.	29,77 * 7,37	m2	219,405	
		0,25 * 1,38	m2	0,345	
		9,39 * 10,10	m2	94,839	
		-1,90 * 1,89 * 7	m2	-25,137	
		-1,60 * 1,89 * 9	m2	-27,216	
		-1,60 * 1,60 * 2	m2	-5,120	
		-2,50 * 2,90 * 1	m2	-7,250	
	elew. połud.	29,77 * 7,37	m2	219,405	
		0,28 * 1,38	m2	0,386	
		9,39 * 10,10	m2	94,839	
		1,81 * 2,80 * 2	m2	10,136	
		-0,70 * 0,70 * 1	m2	-0,490	
		[1,72 + 2,12] * 0,15	m2	0,576	
		-1,00 * 0,70	m2	-0,700	
		-1,90 * 1,89 * 9	m2	-32,319	
		-1,60 * 1,89 * 12	m2	-36,288	
		-1,90 * 2,90	m2	-5,510	
		-0,80 * 2,00	m2	-1,600	
		-1,05 * 2,00	m2	-2,100	
	elew. wsch.	18,80 * 8,90	m2	167,320	
		-1,90 * 1,89	m2	-3,591	
		-1,60 * 1,60 * 1	m2	-2,560	
		-1,30 * 2,45	m2	-3,185	
	elew. zach.	18,80 * 8,90	m2	167,320	
		0,25 * 1,30 * 2	m2	0,650	
		-2,50 * 3,30 * 5	m2	-41,250	

Termomodernizacja budynku szkolnego

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-0,70 * 0,70 * 6	m2	-2,940	
		-1,05 * 2,00	m2	-2,100	
		-0,80 * 2,00	m2	-1,600	
	elew.póln.	[16,21 + 6,57 + 9,42] * 0,45	m2	14,490	
	elew. połud.	[7,00 + 7,70 + 1,78 * 2 + 4,07] * 0,45	m2	10,049	
	elew. wsch.	18,80 * 0,45	m2	8,460	
	elew. zach.	[6,40 * 2 + 3,02] * 0,45	m2	7,119	
				RAZEM	814,383
40 d.3.3	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
	elew. półn.	[1,90 + 1,89 * 2] * 7 * 0,23	m2	9,145	
		[1,60 + 1,89 * 2] * 9 * 0,23	m2	11,137	
		[1,60 + 1,60 * 2] * 2 * 0,23	m2	2,208	
		[2,50 + 2,90 * 2] * 1 * 0,23	m2	1,909	
	elew. połud.	[1,00 + 0,70 * 2] * 1 * 0,23	m2	0,552	
		[0,70 + 0,70 * 2] * 1 * 0,23	m2	0,483	
		[1,90 + 1,89 * 2] * 9 * 0,23	m2	11,758	
		[1,60 + 1,89 * 2] * 12 * 0,23	m2	14,849	
		[1,90 + 2,90 * 2] * 1 * 0,23	m2	1,771	
		[0,80 + 2,00 * 2] * 1 * 0,23	m2	1,104	
		[1,05 + 2,00 * 2] * 1 * 0,23	m2	1,162	
	elew. wsch.	[1,90 + 1,89 * 2] * 1 * 0,23	m2	1,306	
		[1,60 + 1,60 * 2] * 2 * 0,23	m2	2,208	
		[1,30 + 2,45 * 2] * 1 * 0,23	m2	1,426	
	elew. zach.	[2,50 + 3,30 * 2] * 5 * 0,23	m2	10,465	
		[0,70 + 0,70 * 2] * 6 * 0,23	m2	2,898	
		[1,05 + 2,00 * 2] * 1 * 0,23	m2	1,162	
		[0,80 + 2,00 * 2] * 1 * 0,23	m2	1,104	
				RAZEM	76,647
41 d.3.3	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
	elew. półn.	[1,90 + 1,89 * 2] * 7	m	39,760	
		[1,60 + 1,89 * 2] * 9	m	48,420	
		[1,60 + 1,60 * 2] * 2	m	9,600	
		[2,50 + 2,90 * 2] * 1	m	8,300	
	elew. połud.	[1,00 + 0,70 * 2] * 1	m	2,400	
		[0,70 + 0,70 * 2] * 1	m	2,100	
		[1,90 + 1,89 * 2] * 9	m	51,120	
		[1,60 + 1,89 * 2] * 12	m	64,560	
		[1,90 + 2,90 * 2] * 1	m	7,700	
		[0,80 + 2,00 * 2] * 1	m	4,800	
		[1,05 + 2,00 * 2] * 1	m	5,050	
	elew. wsch.	[1,90 + 1,89 * 2] * 1	m	5,680	
		[1,60 + 1,60 * 2] * 2	m	9,600	
		[1,30 + 2,45 * 2] * 1	m	6,200	
	elew. zach.	[2,50 + 3,30 * 2] * 5	m	45,500	
		[0,70 + 0,70 * 2] * 6	m	12,600	
		[1,05 + 2,00 * 2] * 1	m	5,050	
		[0,80 + 2,00 * 2] * 1	m	4,800	
		8,52 * 2	m	17,040	
		9,03 * 2	m	18,060	
		10,10 * 2	m	20,200	
		1,30 * 4	m	5,200	
		2,80 * 2	m	5,600	
				RAZEM	399,340

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.3.3	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
	elew.póln.	16,21 + 6,57 + 9,42	m	32,200	
	elew. połud.	7,00 + 7,70 + 1,78 * 2 + 4,07	m	22,330	
	elew.wsch.	18,80	m	18,800	
	elew. zach.	6,40 * 2 + 3,02	m	15,820	
				RAZEM	89,150
43 d.3.3	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2		
	elew. półn.	1,90 * 0,23 * 7	m2	3,059	
		1,60 * 0,23 * 9	m2	3,312	
		1,60 * 0,23 * 2	m2	0,736	
	elew. połud.	1,00 * 0,23 * 1	m2	0,230	
		0,70 * 0,23 * 1	m2	0,161	
		1,90 * 0,23 * 9	m2	3,933	
		1,60 * 0,23 * 12	m2	4,416	
	elew.wsch.	1,90 * 0,23 * 1	m2	0,437	
		1,60 * 0,23 * 2	m2	0,736	
	elew.zach.	2,50 * 0,23 * 5	m2	2,875	
		0,70 * 0,23 * 6	m2	0,966	
				RAZEM	20,861
44 d.3.3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		47,00	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
45 d.3.3	KNR 2-17 0156-02	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2	szt.		
		12,00	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
46 d.3.3	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
	elew.póln.	29,77 * 7,37	m2	219,405	
		0,25 * 1,38	m2	0,345	
		9,39 * 10,10	m2	94,839	
		-1,90 * 1,89 * 7	m2	-25,137	
		-1,60 * 1,89 * 9	m2	-27,216	
		-1,60 * 1,60 * 2	m2	-5,120	
		-2,50 * 2,90 * 1	m2	-7,250	
	elew. połud.	29,77 * 7,37	m2	219,405	
		0,28 * 1,38	m2	0,386	
		9,39 * 10,10	m2	94,839	
		1,81 * 2,80 * 2	m2	10,136	
		-0,70 * 0,70 * 1	m2	-0,490	
		[1,72 + 2,12] * 0,15	m2	0,576	
		-1,00 * 0,70	m2	-0,700	
		-1,90 * 1,89 * 9	m2	-32,319	
		-1,60 * 1,89 * 12	m2	-36,288	
		-1,90 * 2,90	m2	-5,510	
		-0,80 * 2,00	m2	-1,600	
		-1,05 * 2,00	m2	-2,100	
	elew.wsch.	18,80 * 8,90	m2	167,320	
		-1,90 * 1,89	m2	-3,591	
		-1,60 * 1,60 * 1	m2	-2,560	
		-1,30 * 2,45	m2	-3,185	
	elew.zach.	18,80 * 8,90	m2	167,320	
		0,25 * 1,30 * 2	m2	0,650	
		-2,50 * 3,30 * 5	m2	-41,250	
		-0,70 * 0,70 * 6	m2	-2,940	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-1,05 * 2,00	m2	-2,100	
		-0,80 * 2,00	m2	-1,600	
	elew.póln.	[16,21 + 6,57 + 9,42] * 0,45	m2	14,490	
	elew. połud.	[7,00 + 7,70 + 1,78 * 2 + 4,07] * 0,45	m2	10,049	
	elew. wsch.	18,80 * 0,45	m2	8,460	
	elew. zach.	[6,40 * 2 + 3,02] * 0,45	m2	7,119	
	elew. póln.	[1,90 + 1,89 * 2] * 7 * 0,23	m2	9,145	
		[1,60 + 1,89 * 2] * 9 * 0,23	m2	11,137	
		[1,60 + 1,60 * 2] * 2 * 0,23	m2	2,208	
		[2,50 + 2,90 * 2] * 1 * 0,23	m2	1,909	
	elew.połud.	[1,00 + 0,70 * 2] * 1 * 0,23	m2	0,552	
		[0,70 + 0,70 * 2] * 1 * 0,23	m2	0,483	
		[1,90 + 1,89 * 2] * 9 * 0,23	m2	11,758	
		[1,60 + 1,89 * 2] * 12 * 0,23	m2	14,849	
		[1,90 + 2,90 * 2] * 1 * 0,23	m2	1,771	
		[0,80 + 2,00 * 2] * 1 * 0,23	m2	1,104	
		[1,05 + 2,00 * 2] * 1 * 0,23	m2	1,162	
	elew.wsch.	[1,90 + 1,89 * 2] * 1 * 0,23	m2	1,306	
		[1,60 + 1,60 * 2] * 2 * 0,23	m2	2,208	
		[1,30 + 2,45 * 2] * 1 * 0,23	m2	1,426	
	elew.zach.	[2,50 + 3,30 * 2] * 5 * 0,23	m2	10,465	
		[0,70 + 0,70 * 2] * 6 * 0,23	m2	2,898	
		[1,05 + 2,00 * 2] * 1 * 0,23	m2	1,162	
		[0,80 + 2,00 * 2] * 1 * 0,23	m2	1,104	
				RAZEM	891,030
47 d.3.3	KNR 0-33 0125-03	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne o wysokiej przepuszczalności pary wodnej o strukturze baranek - StoSilko o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie	m2		
	elew.póln.	29,77 * 7,37	m2	219,405	
		0,25 * 1,38	m2	0,345	
		9,39 * 10,10	m2	94,839	
		-1,90 * 1,89 * 7	m2	-25,137	
		-1,60 * 1,89 * 9	m2	-27,216	
		-1,60 * 1,60 * 2	m2	-5,120	
		-2,50 * 2,90 * 1	m2	-7,250	
	elew. połud.	29,77 * 7,37	m2	219,405	
		0,28 * 1,38	m2	0,386	
		9,39 * 10,10	m2	94,839	
		1,81 * 2,80 * 2	m2	10,136	
		-0,70 * 0,70 * 1	m2	-0,490	
		[1,72 + 2,12] * 0,15	m2	0,576	
		-1,00 * 0,70	m2	-0,700	
		-1,90 * 1,89 * 9	m2	-32,319	
		-1,60 * 1,89 * 12	m2	-36,288	
		-1,90 * 2,90	m2	-5,510	
		-0,80 * 2,00	m2	-1,600	
		-1,05 * 2,00	m2	-2,100	
	elew.wsch.	18,80 * 8,90	m2	167,320	
		-1,90 * 1,89	m2	-3,591	
		-1,60 * 1,60 * 1	m2	-2,560	
		-1,30 * 2,45	m2	-3,185	
	elew.zach.	18,80 * 8,90	m2	167,320	
		0,25 * 1,30 * 2	m2	0,650	
		-2,50 * 3,30 * 5	m2	-41,250	
		-0,70 * 0,70 * 6	m2	-2,940	
		-1,05 * 2,00	m2	-2,100	
		-0,80 * 2,00	m2	-1,600	
		-5,90 * 1,20	m2	-7,080	
	elew.póln.	[16,21 + 6,57 + 9,42] * 0,45	m2	14,490	
	elew. połud.	[7,00 + 7,70 + 1,78 * 2 + 4,07] * 0,45	m2	10,049	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	elew. wsch.	18,80 * 0,45	m2	8,460	
	elew. zach.	[6,40 * 2 + 3,02] * 0,45	m2	7,119	
	elew. półn.	[1,90 + 1,89 * 2] * 7 * 0,23	m2	9,145	
		[1,60 + 1,89 * 2] * 9 * 0,23	m2	11,137	
		[1,60 + 1,60 * 2] * 2 * 0,23	m2	2,208	
		[2,50 + 2,90 * 2] * 1 * 0,23	m2	1,909	
	elew. połud.	[1,00 + 0,70 * 2] * 1 * 0,23	m2	0,552	
		[0,70 + 0,70 * 2] * 1 * 0,23	m2	0,483	
		[1,90 + 1,89 * 2] * 9 * 0,23	m2	11,758	
		[1,60 + 1,89 * 2] * 12 * 0,23	m2	14,849	
		[1,90 + 2,90 * 2] * 1 * 0,23	m2	1,771	
		[0,80 + 2,00 * 2] * 1 * 0,23	m2	1,104	
		[1,05 + 2,00 * 2] * 1 * 0,23	m2	1,162	
	elew. zach.	[1,90 + 1,89 * 2] * 1 * 0,23	m2	1,306	
		[1,60 + 1,60 * 2] * 2 * 0,23	m2	2,208	
		[1,30 + 2,45 * 2] * 1 * 0,23	m2	1,426	
	elew. wsch.	[2,50 + 3,30 * 2] * 5 * 0,23	m2	10,465	
		[0,70 + 0,70 * 2] * 6 * 0,23	m2	2,898	
		[1,05 + 2,00 * 2] * 1 * 0,23	m2	1,162	
		[0,80 + 2,00 * 2] * 1 * 0,23	m2	1,104	
				RAZEM	883,950
48 d.3.3	KNNR 2 1002-02 z.sz.5.2.	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm ścian i elementów zewnętrznych -	m2		
		5,92 * 1,20	m2	7,104	
				RAZEM	7,104
49 d.3.3	KNNR 2 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m2		
		[42,00 + 19,00] * 2 * 8,00	m2	976,000	
				RAZEM	976,000
50 d.3.3	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 1, 2, 3, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45)			
51 d.3.3	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		[42,00 + 19,00] * 2 * 8,00	m2	976,000	
				RAZEM	976,000
52 d.3.3	KNNR 2 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m2		
		[42,00 + 19,00] * 2 * 8,00	m2	976,000	
				RAZEM	976,000
4		OBRÓBKIE BLACHARSKIE			
4.1		Daszki nad wejściami i kominy			
53 d.4.1	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej powlekanej	m2		
	elew. półn.	[14,20 + 2,65] * 0,30	m2	5,055	
	elew. połud.	[6,34 + 1,25 * 2] * 0,30	m2	2,652	
		[4,30 + 1,90 * 2] * 0,30	m2	2,430	
	elew. zach.	[3,34 + 1,20 * 2] * 0,30	m2	1,722	
	elew. wsch.	[2,10 + 0,85 * 2] * 2 * 0,30	m2	2,280	
				RAZEM	14,139
54 d.4.1	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości 4,7 mm	m2		
	elew. półn.	14,20 * 2,65	m2	37,630	
	elew. połud.	6,34 * 1,25	m2	7,925	
		4,30 * 1,90	m2	8,170	
	elew. zach.	3,34 * 1,20	m2	4,008	
	elew. wsch.	2,10 * 0,85 * 2	m2	3,570	
				RAZEM	61,303

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.4.1	KNNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi	m2		
	daszek	14,25 * 2,65	m2	37,763	
		14,25 * 0,20 * 2	m2	5,700	
		2,65 * 0,20	m2	0,530	
	daszek	6,34 * 1,25	m2	7,925	
		[6,34 + 1,25 * 2] * 0,15	m2	1,326	
		2,28 * 1,72	m2	3,922	
		2,12 * 0,65 * 2	m2	2,756	
		[1,72 + 2,12] * 0,15	m2	0,576	
	daszek	3,40 * 1,25	m2	4,250	
		[3,40 + 1,25 * 2] * 0,15	m2	0,885	
	daszek	2,10 * 0,55 * 2	m2	2,310	
		[2,10 + 0,55 * 2] * 0,15 * 2	m2	0,960	
	dach	[1,16 + 0,20] / 2 * 6,45	m2	4,386	
		[0,20 + 1,16] / 2 * 9,32	m2	6,338	
		1,16 * 3,00	m2	3,480	
		[0,32 + 1,14] / 2 * 9,07 * 2	m2	13,242	
		[0,33 * 1,42] * 2 * 1,15 * 2	m2	2,156	
		[0,38 + 3,00] * 2 * 1,15 * 6	m2	46,644	
		[0,36 + 6,74] * 2 * 1,15	m2	16,330	
		[1,00 + 1,00] * 2 * 1,80	m2	7,200	
				RAZEM	168,679
4.2		Ogniomury			
56 d.4.2	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej powlekanej	m2		
	elew.póln.	9,44 * 0,80	m2	7,552	
	elew. połud.	9,44 * 0,80	m2	7,552	
	elew.wsch.	[4,40 + 12,60] * 0,80	m2	13,600	
				RAZEM	28,704
4.3		Rynny dachowe			
57 d.4.3	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej powlekanej	m		
	elew.póln.	29,52	m	29,520	
	elew. połud.	29,52	m	29,520	
	elew.zach.	18,26	m	18,260	
				RAZEM	77,300
4.4		Rury spustowe			
58 d.4.4	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej powlekanej	m		
	elew.póln.	7,60 * 2 + 2,50 * 2	m	20,200	
	elew. połud.	7,60 * 2	m	15,200	
	elew.zach.	8,90 * 2	m	17,800	
				RAZEM	53,200
4.5		Parapety zewnętrzne			
59 d.4.5	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej powlekanej	m2		
	elew. póln.	[2,16 * 7 + 1,70 * 11 + 1,63 * 3] * 0,40	m2	15,484	
	elew. połud.	[2,17 * 7 + 1,70 * 11 + 1,25 + 0,80] * 0,40	m2	14,376	
	elew.wsch.	[2,16 + 1,70] * 0,40	m2	1,544	
	elew.zach.	[2,75 * 5 + 1,70 + 1,00 * 6] * 0,40	m2	8,580	
				RAZEM	39,984