

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45321000-3 Izolacja cieplna
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Szkoły podstawowej
ADRES INWESTYCJI : Lutkówka ul. Szkolna 1
INWESTOR : Gmina Mszczonów
ADRES INWESTORA : 96-320 Mszczonów Pl. Piłsudskiego 1
BRANŻA : Ocieplenie ścian zew. i dachu szkoły

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Szymonik
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45321000-3	Budynek szkoły - ściany			
1	KNNR 2	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
d.1	1501-01	Ściana wejściowa (39,93*(7,88+7,63))/2	m ²	309,66	
		Szczyt północny 13,16*7,63	m ²	100,41	
		Ściana tylna 39,93*(7,88+7,63)/2	m ²	309,66	
		minus -(4,37+3,26)/2*5,16	m ²	-19,69	
		Szczyt południowy 13,16*7,88	m ²	103,70	
				RAZEM	803,74
2	KNNR 2	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
d.1	1505-01	803,74	m ²	803,74	
				RAZEM	803,74
3	KNR 2-02	Demontaż konstrukcji stalowej daszku nad wejściem głównym	m ²		
d.1	1220-05	Współczynnik do robocizny R=60%			
	analogia	3,5*1,5	m ²	5,25	
				RAZEM	5,25
4	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych - istniejący podesty i stopnie schodowe przy wejściu oraz elementy betonowe przy ścianach budynku.	m ³		
d.1	0212-02	Schody wejściowe główne 1,80*4,17*0,30	m ³	2,25	
		1,5*3,57*0,13	m ³	0,70	
		schody szczytowe 1,81*2,53*0,40	m ³	1,83	
		1,52*2,53*0,12	m ³	0,46	
		1,23*2,53*0,12	m ³	0,37	
		0,94*1,95*0,15	m ³	0,27	
		opaska betonowa szczytu 0,86*2,20*0,30	m ³	0,57	
		opaska betonowa ściany tylnej 1,00*6,00*0,15	m ³	0,90	
		opaska szczytowa (13,16+1,5)*1,50*0,15	m ³	3,30	
				RAZEM	10,65
5	KNR 2-31	Rozebranie opaski z płytek chodnikowych 5x50x7 wokół budynku	m ²		
d.1	0815-02	Ściany podł (39,93-4,17)*0,50	m ²	17,88	
	analogia			RAZEM	17,88
6	KNNR 6	Rozebranie opaski wokół budynku z kostki betonowej	m ²		
d.1	0502-01	(39,93-6,0-5,16-9,11-17,29)*0,50	m ²	1,19	
	analogia	(1,75+0,50)*0,50	m ²	1,13	
				RAZEM	2,32
7	KNR 4-01	Wykopy przy ścianach zewnętrznych przy odkrywaniu fundamentów do głębokości do 1.0 m w gruncie kat. III poniżej poziomu terenu	m ³		
d.1	0104-02	ściana wejśc. (39,93+0,50)*0,50*1,0	m ³	20,22	
		szczyt półn (13,16+0,50)*0,50*1,0	m ³	6,83	
		ściana tylna (39,93-5,16-9,11-17,29)*0,5*1,0	m ³	4,19	
		szczyt połud (1,75+2,53+2,20)*0,50*1,0	m ³	3,24	
				RAZEM	34,48
8	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1	2611-01	67,44	m ²	67,44	
				RAZEM	67,44
9	KNR 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.1	0603-07	39,93*1,0	m ²	39,93	
		13,16*1,0	m ²	13,16	
		(39,93-5,16-9,11-17,29)*1,0	m ²	8,37	
		(1,75+2,53+1,70)*1,0	m ²	5,98	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	67,44
10 d.1	KNR 2-02 0609-10	Wykonanie izolacji cieplnej z płyt styropianowych gr 16 cm (\wedge 0.035(W/m ² *K) pionowe poniżej poziomu terenu	m ²		
		67,44	m ²	67,44	
				RAZEM	67,44
11 d.1	KNR 0-32 0629-03	Wykonanie izolacji pionowej ściany piwnic na płytach styropianowych z folii ku- bełkowej	m ²		
		67,44*(1,0+0,30+0,30)	m ²	107,90	
				RAZEM	107,90
12 d.1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopówpo wykonaniu ocieplenia ścian w gr. kat III	m ³		
		30,29/0,5*0,34	m ³	20,60	
				RAZEM	20,60
13 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien plastikowych	m		
		(39,93+13,16)*2	m	106,18	
				RAZEM	106,18
14 d.1	KNR 4-01 0535-06 analogia	Rozebranie rur spustowych plastikowych dn 100	m		
		7,76*(3+2)	m	38,80	
				RAZEM	38,80
15 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy powlekanej	m ²		
		gzymsy dachu (39,93+13,16)*2*0,55	m ²	58,40	
		gzymsy okien (1,20*0,30)*(26+10+19+8)	m ²	22,68	
		(1,0*0,30)*1	m ²	0,30	
		(1,20*0,25)*8	m ²	2,40	
				RAZEM	83,78
16 d.1	KNR 4-01 0304-02	Domurowanie ścianki gr.8 cm z bloczków betonu komurkowego na gzymsie budynku	m ³		
		(39,93+13,16)*2*0,08*0,20	m ³	1,70	
				RAZEM	1,70
17 d.1	KNR 0-23 2612-09	Montaż listwy cokołowej	m		
		106,18-5,16-17,29	m	83,73	
				RAZEM	83,73
18 d.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczysz- czenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		ściana wejściowa 39,93*(7,56+7,31)/2	m ²	296,88	
		minus drzwi -1,54*2,40	m ²	-3,70	
		minus okna - (1,20*1,83)*26	m ²	-57,10	
		szczyt półn. 13,16*7,31	m ²	96,20	
		minus okna -(1,20*1,83)*10	m ²	-21,96	
		ściana tylna 39,93*(7,56+7,31)/2	m ²	296,88	
		minus ściana -22,45*(3,34+3,88)/2	m ²	-81,04	
		minus okna -(1,20*1,83)*19	m ²	-41,72	
		-(1,0*0,80)*1	m ²	-0,80	
		szczyt południowy 13,16*7,56	m ²	99,49	
		minus drzwi -1,10*2,40	m ²	-2,64	
		minus okna -(1,20*1,83)*8	m ²	-17,57	
		ściany piwnic (1,61+1,86+1,66+1,75+1,65+2,13+2,20+2,11)*0,90	m ²	13,47	
		minus okna -(1,20*0,80)*8	m ²	-7,68	
				RAZEM	568,71
19 d.1	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie ścian już docieplonych płytami styropianowymi gr. 16 cm (\wedge =0. 035(W/m*K)- przy użyciu got. zapraw klejących wraz z wyk. wyprawy elew. z got. tynku silikatowego lub akrylowego kolorowego	m ²		
		568,71	m ²	568,71	
		(39,93+13,16)*2*0,36	m ²	38,22	
				RAZEM	606,93
20 d.1	KNR 0-23 2612-02	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży o gr. 2 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(2,40*2+1,54)*0,40 (1,20+1,83)*2*0,40*26 (1,20+1,83)*2*0,40*10 (1,20+1,83)*2*0,40*19 (1,0+0,80)*2*0,40*1 (2,40*2+1,10)*0,40 (1,20+1,83)*2*0,40*8 (1,20+0,80)*2*0,30*8	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	2,54 63,02 24,24 46,06 1,44 2,36 19,39 9,60	
				RAZEM	168,65
21 d.1	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie siatki do ocieplonych ościeży	m ²		
		168,65	m ²	168,65	
				RAZEM	168,65
22 d.1	KNR 0-23 0932-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego lub akrylowego kolorowego - ościeże	m ²		
		168,65	m ²	168,65	
				RAZEM	168,65
23 d.1	KNR 0-23 0932-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku żywicznego - ścianki studzienek okien piwnicznych (1,63+2,13+2,20+2,11)*2*1,05 0,60*8*1,05 (1,70+1,70+1,70+1,70)*2*1,02 0,74*1,02*8	m ² m ² m ² m ²	16,95 5,04 13,87 6,04	
				RAZEM	41,90
24 d.1	KNR 4-01 1306-01	Demontaż okratowania studzienek okien piwnicznych	szt.		
		8*6	przec. szt. przec.	48,00	
				RAZEM	48,00
25 d.1	KNR 4-01 1301-01 analogia	Przerobienie krat studzienek (zweżenie) i ponowne zamontowanie	m ²		
		(2,21+2,24+2,25+2,10)*0,66 1,70*0,75*4	m ² m ²	5,81 5,10	
				RAZEM	10,91
26 d.1	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat studzienek	m ²		
		10,91	m ²	10,91	
				RAZEM	10,91
27 d.1	KNR 0-23 2612-08	Montaż narożników aluminiowych na narożach budynku oraz narożach okien i drzwi Naroża budynku 7,92*2 7,67*2 okna i drzwi (2,40+1,54)*2 (1,20+1,83)*2*26 (1,20+1,83)*2*10 (1,20+1,83)*2*19 (1,20+1,83)*2*8 (1,0+0,80)*2*1 (2,40+1,10)*2 (1,20+0,80)*2*8	m m m m m m m m m m m	15,84 15,34 7,88 157,56 60,60 115,14 48,48 3,60 7,00 32,00	
				RAZEM	463,44
28 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
29 d.1	KNR 2-02 0506-02	Montaż nowych obróbek blacharskich z blachy powlekanej - okapniki okienne	m ²		
		(1,20*0,55)*63 (1,0*0,55)*1 (1,20*0,40)*8	m ² m ² m ²	41,58 0,55 3,84	
				RAZEM	45,97
30 d.1	KNR 2-02 1220-05	Montaż daszku stalowego nad wejściem głównym - daszek zdemontowany	m ²		
		5,25	m ²	5,25	
				RAZEM	5,25
31 d.1	KNR 4-01 0322-01	Zdemontowanie i ponowne zamontowanie po ociepleniu różnych elementów na ścianach: lampy, tablice, kamery itp.	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
32 d.1	KNR 4-01 0527-05	Montaż nowych rur spustowych z blachy powlekanej fi 100	m		
		5*7,90	m	39,50	
				RAZEM	39,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 4-01	Montaż nowych kolan na rurach spustowych na styku z rynnami	szt.		
d.1	0528-06	6*2	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
34	KNR 2-31	Wykonanie rowka pod krawężniki i obrzeża	m		
d.1	0401-04	opaska	m	37,08	
		(40,25-4,17)+0,50+0,50	m	14,48	
		13,48+0,50+0,50	m	6,50	
		6,0+0,50			
		schody	m	7,77	
		1,80*2+4,17	m	7,19	
		1,81*2+3,57			
				RAZEM	73,02
35	KNR 2-31	Ustawienie obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - opaska	m		
d.1	0407-05	37,08+15,48+6,50	m	59,06	
				RAZEM	59,06
36	KNR 2-31	Wykonanie opaski i uzupełnienie chodnika z kostki betonowej gr. 6 cm	m ²		
d.1	0502-01	(41,25-4,17)*0,50	m ²	18,54	
		14,48*0,50	m ²	7,24	
		(41,25-6,0-5,16-9,11-17,29)*0,34	m ²	1,25	
		1,0*0,50	m ²	0,50	
		6,0*0,50	m ²	3,00	
		(1,75+0,50)*0,34	m ²	0,77	
		0,70*2,20	m ²	1,54	
				RAZEM	32,84
37	KNR 2-31	Wykonanie bocznych ścianek schodów z palisady	m		
d.1	0403-03				
	analogia	1,81*2	m	3,62	
				RAZEM	3,62
38	KNR 2-31	Wykonanie bocznych ścianek schodów z obrzeży betonowych 30x8 na podsypce cementowo - piaskowej	m		
d.1	0407-05	schody główne			
		1,80*2+4,17	m	7,77	
		1,50*2+3,57	m	6,57	
		schody szczyt			
		2,53+2,53+2,53	m	7,59	
		0,94*2+1,95	m	3,83	
				RAZEM	25,76
39	KNR 2-31	Zasypanie wnętrza stopni schodowych piaskiem stabilizowanym cementem	m ³		
d.1	1407-01	sch. gł			
		1,72*4,01*0,30	m ³	2,07	
		1,42*3,41*0,07	m ³	0,34	
		sch. boczne			
		1,73*2,13*0,40	m ³	1,47	
		1,44*2,13*0,06	m ³	0,18	
		1,15*2,13*0,06	m ³	0,15	
		0,86*1,79*0,06	m ³	0,09	
				RAZEM	4,30
40	KNR 2-02	Montaż nowych wycieraczek do obuwia typowe 0.27m2	szt.		
d.1	1219-03	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
41	KNR 2-31	Wykonanie stopni schodowych z kostki betonowej na podsypce cementowo - piaskowej	m ²		
d.1	0502-02	sch. główne			
		1,42*3,41	m ²	4,84	
		1,72*2*0,20	m ²	0,69	
		3,57*0,20	m ²	0,71	
		sch. boczne			
		0,86*1,79	m ²	1,54	
		2,13*0,20*3	m ²	1,28	
		0,94*0,20*2	m ²	0,38	
				RAZEM	9,44
42	KNR 4-01	Wywiezienie na wysypisko rozebranych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-09	poz 4			
		10,65	m ³	10,65	
		poz 5			
		17,88*0,05	m ³	0,89	
		poz 7-11			
		30,29-20,60	m ³	9,69	
		poz. 15			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		84,80*0,01	m ³	0,85	
				RAZEM	22,08
43	KNR 4-01	J.w lecz na następne 9 km	m ³		
d.1	0108-10	Krotność = 9			
		22,07	m ³	22,07	
				RAZEM	22,07
2	45321000-3	Budynek hali sportowej szkoły - ściany			
44	KNNR 2	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
d.2	1501-01	Ściana półn sali			
		8,15*24,78	m ²	201,96	
		Szczyty			
		12,85*(9,27+8,15)/2*2	m ²	223,85	
		minus łącznik			
		-3,80*1,60	m ²	-6,08	
				RAZEM	419,73
45	KNNR 2	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
d.2	1505-01	419,73	m ²	419,73	
				RAZEM	419,73
46	KNR 2-02	Demontaż konstrukcji stalowej daszku nad wejściem głównym	m ²		
d.2	1220-05	Współczynnik do robocizny R=60%			
	analogia	1,85*0,95	m ²	1,76	
		2,60*2,00	m ²	5,20	
				RAZEM	6,96
47	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych - istniejący podesty i stopnie schodowe przy wejściu oraz elementy betonowe przy ścianach budynku.	m ³		
d.2	0212-02	Wejście zaplecze			
		2,44*1,79*0,60	m ³	2,62	
		1,84*0,30*0,45	m ³	0,25	
		0,91*0,30*0,60*2	m ³	0,33	
		schody łącznik			
		2,54*2,06*0,50	m ³	2,62	
		2,54*1,69*0,15	m ³	0,64	
				RAZEM	6,46
48	KNR 2-31	Rozebranie opaski z płytek chodnikowych 50x50x7 wokół budynku	m ²		
d.2	0815-02	(24,78+0,50)*0,50	m ²	12,64	
	analogia	(22,46+0,50-2,44)*0,50	m ²	10,26	
		(24,78-6,34)*0,50	m ²	9,22	
				RAZEM	32,12
49	KNNR 6	Rozebranie opaski wokół budynku z kostki betonowej	m ²		
d.2	0502-01	(6,34+0,50)*0,50	m ²	3,42	
	analogia	5,50*0,50	m ²	2,75	
		(7,70-2,54)*0,50	m ²	2,58	
		7,70*0,50	m ²	3,85	
				RAZEM	12,60
50	KNR 4-01	Wykopy przy ścianach zewnętrznych przy odkrywaniu fundamentów do głębokości do 1.0 m w gruncie kat. III poniżej poziomu terenu	m ³		
d.2	0104-02	(8,20-0,50)*0,50*1,0	m ³	3,85	
		(24,78+0,50)*0,50*1,0	m ³	12,64	
		(22,46+0,50)*0,50*1,0	m ³	11,48	
		(24,78+0,50)*0,50*1,0	m ³	12,64	
		5,50*0,50*1,0	m ³	2,75	
				RAZEM	43,36
51	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.2	2611-01	(24,78+22,46+24,78+6,0+8,20)*1	m ²	86,22	
				RAZEM	86,22
52	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.2	0603-07	86,22	m ²	86,22	
				RAZEM	86,22
53	KNR 2-02	Wykonanie Izolacje cieplne pionowej z płyt styropianowych gr 13 cm(^ 0.	m ²		
d.2	0609-10	35(W/m ² *K) poniżej poziomu terenu			
		86,22	m ²	86,22	
				RAZEM	86,22

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR 0-32 d.2 0629-03	Wykonanie izolacji pionowej ściany piwnic na płytach styropianowych z folii ku- bełkowej 86,22*1,6	m ² m ²	 137,95	
				RAZEM	137,95
55	KNR 4-01 d.2 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopówpo wykonaniu ocieplenia ścian w gr. kat III 43,36/0,5*0,37	m ³ m ³	 32,09	
				RAZEM	32,09
56	KNR 4-01 d.2 0535-06 analogia	Rozebranie rur spustowych plastikowych dn 100 3,30+(8,15*3)+(4,06*2)	m m	 35,87	
				RAZEM	35,87
57	KNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy powlekanej Okapniki okien 2,40*0,40*2 2,31*0,40*8 2,70*0,40*8 2,31*0,40*7 0,60*0,40 ogniomury 8,20*0,40 24,78*0,40 9,61*0,40*2 12,85*0,40*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1,92 7,39 8,64 6,47 0,24 3,28 9,91 7,69 10,28	
				RAZEM	55,82
58	KNR 4-03 d.2 0701-05	Montaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z betonu 16	szt. szt.	 16,00	
				RAZEM	16,00
59	KNR 4-03 d.2 0702-04	Montaż wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie 18	szt. szt.	 18,00	
				RAZEM	18,00
60	KNR 4-03 d.2 0708-03	Demontaż i ponowny montaż dachowych wsporników parapetów instalacji od- gromowej naprężnej(zwód pionowy w rurach ochronnych) 8,60*2 8,15*2 4,33*2 3,96*2	m m m m	 17,20 16,30 8,66 7,92	
				RAZEM	50,08
61	KNR 4-03 d.2 0708-02	Demontaż i ponowny montaż do nowych wsporników przewodów (instalacji od- gromowej) naprężnej (zwody poziome 24,78 9,61*2 12,85*2	m m m m	 24,78 19,22 25,70	
				RAZEM	69,70
62	KNR 4-01 d.2 0420-02	Wykonanie pomostów drewnianych na dachu do transportu materiałów ii pod rusztowanie 24,78*2 5,0*2,0*2	m ² m ² m ²	 49,56 20,00	
				RAZEM	69,56
63	KNR 4-01 d.2 1301-09	Demontaż stalowej drabiny na dachu (odcięcie wsporników) przedłużenie wsporników z płaskownika 50x8mm montaż drabiny 9	m m	 9,00	
				RAZEM	9,00
64	KNR 0-23 d.2 2612-09	Montaż listwy cokołowej 86,22-1,10-1,54-1,10-1,10	m m	 81,38	
				RAZEM	81,38
65	KNR 0-23 d.2 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczysz- czenie mechaniczne i zmycie Łącznik 8,20*4,37 minus okna -(2,40*1,50)*2*2 minus drzwi - (1,10*2,30)*2 ściana podłuz 24,78*8,0 minus okna -(2,31*4,59)*8 szczyty	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 35,83 -14,40 -5,06 198,24 -84,82	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(12,85*(9,17+8,35))/2*2	m ²	225,13	
		9,61*(3,76+4,80)/2*2	m ²	82,26	
		minus drzwi			
		-1,54*2,10	m ²	-3,23	
		minus łącznik			
		-(5,16*(4,37+3,26))/2)	m ²	-19,69	
		ściana podłużna			
		24,78*3,76	m ²	93,17	
		24,78*4,33	m ²	107,30	
		minus okna			
		-(2,70*1,14)*8	m ²	-24,62	
		-(2,31*1,14)*7	m ²	-18,43	
		minus drzwi			
		-(1,10*2,30)	m ²	-2,53	
		minus ściana nieocieplana			
		-11,22*(3,88+3,61)/2	m ²	-42,02	
				RAZEM	527,13
66	KNR 0-23 d.2 2614-03	Docieplenie ścian już docieplonych płytami styropianowymi gr. 13 cm ($\lambda=0,035$ (W/m*K)- przy użyciu got. zapraw klejących wraz z wyk. wyprawy elew. z got. tynku silikatowego lub akrylowego kolorowego	m ²		
		595,88	m ²	595,88	
				RAZEM	595,88
67	KNR 0-23 d.2 2612-02	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży o gr. 3 cm	m ²		
		(2,40+1,50)*2*2*0,38	m ²	5,93	
		(1,10+2,30*2)*0,38	m ²	2,17	
		(2,31+4,59)*2*8*0,38	m ²	41,95	
		(1,54+2,10*2)*0,38	m ²	2,18	
		(2,70+1,14)*2*8*0,38	m ²	23,35	
		(2,31+1,14)*2*7*0,38	m ²	18,35	
		(1,10+2,30*2)*0,13	m ²	0,74	
		(0,40+0,60)*2*0,38	m ²	0,76	
				RAZEM	95,43
68	KNR 0-23 d.2 2612-07	Przyklejenie siatki do ocieplonych ościeży	m ²		
		95,43	m ²	95,43	
				RAZEM	95,43
69	KNR 0-23 d.2 0932-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego lub akrylowego kolorowego - ościeże	m ²		
		95,43	m ²	95,43	
				RAZEM	95,43
70	KNR 4-01 d.2 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną drawbiny stalowej	m ²		
		9*0,9	m ²	8,10	
				RAZEM	8,10
71	KNR 0-23 d.2 2612-08	Montaż narożników aluminiowych na narożach budynku oraz narożach okien i drzwi	m		
		Naroża budynku			
		8,35*2	m	16,70	
		3,76*2	m	7,52	
		4,33*2	m	8,66	
		okna i drzwi			
		(2,40+1,50)*2*2	m	15,60	
		(1,10+2,30)*2	m	6,80	
		(2,31+4,59)*2*8	m	110,40	
		(1,54+2,10)*2	m	7,28	
		(2,70+1,14)*2*8	m	61,44	
		(2,31+1,14)*2*7	m	48,30	
		(1,10+2,30)*2	m	6,80	
		(0,40+0,60)*2	m	2,00	
				RAZEM	291,50
72	KNR 4-01 d.2 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		3+8+5	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
73	KNR 2-02 d.2 0506-02	Montaż nowych obróbek blacharskich z blachy powlekanej	m ²		
		Okapniki			
		3,21*0,55*8	m ²	14,12	
		2,70*0,55*8	m ²	11,88	
		2,31*0,55*7	m ²	8,89	
		0,60*0,55	m ²	0,33	
		2,40*0,55*2	m ²	2,64	
		ogniomury			
		24,78*0,55	m ²	13,63	
		9,61*0,55*2	m ²	10,57	
		12,85*0,55*2	m ²	14,14	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		ściana podłużna na dachu 24,78*0,30 0,60*0,25*4	m ² m ²	7,43 0,60	
				RAZEM	84,23
74 d.2	KNR 0-15II 0527-01	Pokrycie dachów 1 warstwą papą termozgrzewalną pas o szerokości 1 m przy nowych obróbkach blacharskich 24,78*1,0	m ² m ²	 24,78	
				RAZEM	24,78
75 d.2	KNR 2-02 1220-05	Montaż daszku stalowego nad wejściem głównym - daszek zdemontowany 6,96	m ² m ²	 6,96	
				RAZEM	6,96
76 d.2	KNR 4-01 0322-01 analogia	Zdemontowanie i ponowne zamontowanie po ociepleniu różnych elementów na ścianach: lampy, tablice, kamery itp. 11	szt. szt.	 11,00	
				RAZEM	11,00
77 d.2	KNR 4-01 0527-05	Montaż nowych rur spustowych z blachy powlekanej fi 100 31,87	m m	 31,87	
				RAZEM	31,87
78 d.2	KNR 4-01 0528-06	Montaż nowych kolan na rurach spustowych na styku z rynnami 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
79 d.2	KNR 2-31 0401-04	Wykonanie rowka pod krawężniki i obrzeża opaska 24,78+0,50 22,46-2,44+0,50 24,78-6,34-11,22+0,50	m m m m	 25,28 20,52 7,72	
				RAZEM	53,52
80 d.2	KNR 2-31 0407-05	Ustawienie obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - opaska 53,52	m m	 53,52	
				RAZEM	53,52
81 d.2	KNR 2-31 0502-01	Wykonanie opaski i uzupełnienie chodnika z kostki betonowej gr. 6 cm 7,70*0,50 (24,78+0,50)*0,50 (22,46-2,44+0,50)*0,50 (24,78+0,50)*0,50 5,50*0,50 (7,70-2,54)*0,50 0,60*1,84	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 3,85 12,64 10,26 12,64 2,75 2,58 1,10	
				RAZEM	45,82
82 d.2	KNR 2-31 0403-03 analogia	Wykonanie bocznych ścianek schodów z palisady (2,70*2)+2,06	m m	 7,46	
				RAZEM	7,46
83 d.2	KNR 2-31 0407-05	Wykonanie bocznych ścianek schodów z obrzeży betonowych 30x8 na podsypce cementowo - piaskowej schody zaplecza 2,14*2 schody łącznika 2,54*2	m m m	 4,28 5,08	
				RAZEM	9,36
84 d.2	KNR 2-31 1407-01	Zasypanie wnętrza stopni schodowych piaskiem stabilizowanym cementem sch. zapl 2,14*1,71*0,60 2,14*0,22*0,45 sch. łącznika 2,38*1,98*0,50 2,38*1,61*0,15	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2,20 0,21 2,36 0,57	
				RAZEM	5,34
85 d.2	KNR 2-02 1219-03	Montaż nowych wycieraczek do obuwia typowe 0.27m2 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
86 d.2	KNR 2-31 0502-02	Wykonanie stopni schodowych z kostki betonowej na podsypce cementowo - piaskowej 2,14*1,71 2,14*0,22 2,38*0,37	m ² m ² m ² m ²	 3,66 0,47 0,88	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,38*1,61	m ²	3,83	
				RAZEM	8,84
87	KNR 4-01 d.2 0108-09	Wywiezienie na wysypisko rozebranych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz 48			
		6,47	m ³	6,47	
		poz 49			
		32,12*0,05	m ³	1,61	
		poz 56			
		43,36-32,09	m ³	11,27	
		poz. 58			
		55,82*0,01	m ³	0,56	
				RAZEM	19,91
88	KNR 4-01 d.2 0108-10	J.w lecz na następne 9 km	m ³		
		Krotność = 9			
		19,91	m ³	19,91	
				RAZEM	19,91
3 45261210-9 Budynek Szkoły - dach					
89	KNR 4-01 d.3 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy - pas nadrynnowy	m ²		
		(13,23+39,93)*2*0,35	m ²	37,21	
				RAZEM	37,21
90	KNR 2-02 d.3 0406-07	Montaż konstrukcji drewnianej okapu z belek drewnianych 6x16 cm długość belki 1.35 m nasasyconych	m ³ drew.		
		0,16*0,06*1,35*120	m ³ drew.	1,56	
				RAZEM	1,56
91	KNR 5-08 d.3 0809-05 analogia	Osadzenie w ślepych otworach w dachu kotew klejanych o śr. 12 mm	szt.		
		120*2	szt.	240,00	
				RAZEM	240,00
92	KNR 2-02 d.3 0409-03	Nadbitki przekrój poprzeczny drewna z tarcicy nasasyconej - deska czołowa	m ³		
		0,025*0,20*(40,85+14,08)*2	m ³	0,55	
				RAZEM	0,55
93	KNR 2-02 d.3 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasasyconej 25 mm	m ²		
		1,35*(40,85+10,78)*2	m ²	139,40	
				RAZEM	139,40
94	KNR-W 2-02 d.3 20203-02	Podbitka z listew drewnianych	m ²		
		0,29*(40,85+13,48)*2	m ²	31,51	
				RAZEM	31,51
95	KNR-W 3 d.3 1011-03	Lakierowanie podbitki	m ²		
		31,51	m ²	31,51	
				RAZEM	31,51
96	KNR-W 2-02 d.3 0608-01	Izolacje cieplne z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji - płyty gr. 140 cm ze styropianu grafitowego	m ²		
		40,25*2*1,05	m ²	84,53	
		11,38*2*1,05	m ²	23,90	
		minus belki			
		- 1,05*0,06*240	m ²	-15,12	
				RAZEM	93,31
97	KNR-W 2-02 d.3 0608-01	Izolacje cieplne z płyt styropianowych gr. 19 cm poziome na wierzchu dachu	m ²		
		(40,25-1,05*2)*(13,48-1,05*2)	m ²	434,15	
		minus komin			
		-((1,94*0,44)+(2,13*0,53))	m ²	-1,98	
				RAZEM	432,17
98	KNR 4-01 d.3 0415-03 analogia	Wymiana włazu dachowego drewnianego na systemowy termoizolacyjny (*1. 1W/m ² *K) Współczynnik do R 1.6	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
99	NNRNKB d.3 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej	m ²		
		Pas podrynnowy			
		0,40*(40,85+14,08)*2	m ²	43,94	
		Pas nadrynnowy			
		0,30*(40,85+14,08)*2	m ²	32,96	
		wylaz dachowy			
		0,30*(0,80*4)	m ²	0,96	
		komin			
		(1,94+2,58)*2*0,35	m ²	3,16	
		(1,23+0,43)*2*0,35	m ²	1,16	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1,36+0,42)*2*0,35	m ²	1,25	
		(0,57+1,25)*2*0,35	m ²	1,27	
		(2,30+0,40)*2*0,35	m ²	1,89	
		(1,91+0,51)*2*0,35	m ²	1,69	
				RAZEM	88,28
100	KNR-W 2-02 d.3 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m ²		
		40,85*14,08	m ²	575,17	
				RAZEM	575,17
101	KNR-W 2-02 d.3 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - druga warstwa	m ²		
		575,17	m ²	575,17	
				RAZEM	575,17
102	KNR-W 2-02 d.3 0522-02	Montaż nowej rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy powlekanej	m		
		(40,85+14,08)*2	m	109,86	
				RAZEM	109,86
103	KNR 2-02 d.3 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe czapek kominowych wykonywane na zimno	m ²		
		2,34*0,84	m ²	1,97	
		2,34*0,93	m ²	2,18	
		1,63*0,83	m ²	1,35	
		1,76*0,82	m ²	1,44	
		1,65*0,97	m ²	1,60	
		2,70*0,80	m ²	2,16	
		2,31*0,91	m ²	2,10	
				RAZEM	12,80
104	KNR 0-23 d.3 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach kominów	m ²		
		(1,94+2,58)*2*0,60	m ²	5,42	
		(1,23+0,43)*2*0,60	m ²	1,99	
		(1,36+0,42)*2*0,60	m ²	2,14	
		(0,57+1,25)*2*0,60	m ²	2,18	
		(2,30+0,40)*2*0,60	m ²	3,24	
		(1,91+0,51)*2*0,60	m ²	2,90	
				RAZEM	17,87
105	KNR 0-23 d.3 0932-02 KNR 2-02 z. sz. 5.6. 9911	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome Tynki na pow.do 5 m2.	m ²		
		17,86	m ²	17,86	
				RAZEM	17,86