
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45443000-4	Roboty elewacyjne
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45410000-4	Tynkowanie
45422100-2	Stolarka
45320000-6	Roboty izolacyjne
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja budynku Samorządowej Szkół Podstawowej w Marzeninie

ADRES INWESTYCJI: 62-301 Marzenin, ul. ks. Twardego 22

NAZWA INWESTORA: Gmina Września

ADRES INWESTORA: 62-300 Września, ul. Ratuszowa 1

BRANŻE: wielobranżowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

inż. Marcin Górzny

DATA OPRACOWANIA: 20.09.2022 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Termomodernizacja budynku Samorządowej Szkoły Podstawowej w Marzeninie

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE								
1.1	BRANŻA BUDOWLANA								
1.1.1	Rusztowania								
1.1.2	Prace remontowe								
1.1.3	Roboty blacharskie								
1.1.4	Wymiana okien								
1.1.5	Drzwi i bramy								
1.1.6	Kominy na budynku								
1.1.7	Prace termomodernizacyjne ścian								
1.1.7.1	Docieplenie ścian								
1.1.8	Prace termomodernizacyjne stropodachu								
1.1.8.1	Docieplenie stropodachu - wdmuchanie granulatu								
1.1.9	Docieplenie stropodachu niewentylowanego								
1.2	BRANŻA SANITARNA								
1.2.1	INSTALACJA C.O.								
1.2.1.1	Prace demontażowe								
1.2.1.2	Montaż instalacji c.o.								
1.3	BRANŻA ELEKTRYCZNA								
1.3.1	Demontaż opraw oświetleniowych								
1.3.2	Instalacja elektryczna								
1.3.3	Sprawdzenia i pomiary								
1.3.4	Instalacja odgromowa								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie:

Termomodernizacja budynku Samorządowej Szkoły Podstawowej w Marzeninie

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Termomodernizacja budynku Samorządowej Szkoły Podstawowej w Marzeninie						
1			ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE			
1.1			BRANZA BUDOWLANA			
1.1.1			Rusztowania			
1		KNR-W 2-02 1609-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys. do 10 m	m2		
d.1.1.1			$(52,87 * 2 + 12,7 * 2 + 26,74 * 2 + 12,5) * 7,8 + (25,62 * 2 + 21,30 * 2) * 8,7 + 9,67 * 2 * 3,5 + (24,64 * 2 + 2,1 + 5,74) * 4 + 11,65 * 2 * 4,8 + 10,56 * 5,05$	m2	2 815,28	
					RAZEM	2 815,28
2		KNR-W 2-02 1612-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 10 m	m2		
d.1.1.1			2815,28	m2	2 815,28	
					RAZEM	2 815,28
3		KNR AT-05 1663-01	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m		
d.1.1.1			$3 * 1 * 2 + 2 * 1$	m	8,00	
					RAZEM	8,00
4		NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
d.1.1.1			2815,28	m2	2 815,28	
					RAZEM	2 815,28
5		KNR 2-02 0925-01	Osłony i drzwi folia polietylenowa (okna+drzwi)	m2		
d.1.1.1			$(0,8 * 0,4 * 1 + 0,8 * 1,6 * 29 + 1,0 * 1,3 * 1 + 1,0 * 1,6 * 1 + 1,1 * 0,4 * 9 + 1,1 * 1,9 * 25 + 1,4 * 0,7 * 8 + 1,4 * 0,8 * 12 + 1,4 * 1,1 * 1 + 1,6 * 0,45 * 2 + 1,6 * 1,6 * 2 + 1,7 * 1,65 * 2 + 2,2 * 0,4 * 3 + 2,2 * 1,2 * 8 + 2,2 * 1,65 * 20 + 2,2 * 1,65 * 2 + 2,2 * 1,9 * 75) + (1,0 * 2,05 * 3 + 1, * 2,1 + 1,2 * 2,22 * 1 + 1,4 * 2,1 * 2 + 1,5 * 2,1 * 2 + 1,8 * 2,1 * 2 + 2,6 * 3 * 1) \{ \text{Format składni: po separatorze dziesiętnym powinna być część dziesiętna liczby.. Pozycja ostrzeżenia: 196} \}$	m2	587,11	
					RAZEM	587,11
1.1.2			Prace remontowe			
6		KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 (ściany zew.)	m2		
d.1.1.2			$(2815,28 - 587,11) * 0,2$	m2	445,63	
					RAZEM	445,63
7		NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
d.1.1.2			445,63	m2	445,63	
					RAZEM	445,63
8		KNR 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych wykonywane ręcznie	m2		
d.1.1.2			445,63	m2	445,63	
					RAZEM	445,63
9		KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m3		
d.1.1.2			$445,63 * 0,03$	m3	13,37	
					RAZEM	13,37
10		KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			13,37	m3	13,37	
					RAZEM	13,37
1.1.3			Roboty blacharskie			
11 d.1.1. 3		KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich - parapety	m2		
			$(0,8 + 0,8 * 29 + 1,0 * 1 + 1,0 * 1 + 1,1 * 9 + 1,1 * 25 + 1,4 * 8 + 1,4 * 12 + 1,4 * 1 + 1,6 * 2 + 1,6 * 2 + 1,7 * 2 + 2,2 * 3 + 2,2 * 8 + 2,2 * 20 + 2,2 * 2 + 2,2 * 75) * 0,25$	m2	85,05	
					RAZEM	85,05
12 d.1.1. 3		KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich - opierzenia dachu	m2		
			$(249,63 + 111,0 + 12,65 + 45,37) * 0,55$	m2	230,26	
					RAZEM	230,26
13 d.1.1. 3		wycena indywidualna	Utylizacja materiałów rozbiórkowych	t		
			1	t	1,00	
					RAZEM	1,00
14 d.1.1. 3		NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety	m2		
			$(0,8 + 0,8 * 29 + 1,0 * 1 + 1,0 * 1 + 1,1 * 9 + 1,1 * 25 + 1,4 * 8 + 1,4 * 12 + 1,4 * 1 + 1,6 * 2 + 1,6 * 2 + 1,7 * 2 + 2,2 * 3 + 2,2 * 8 + 2,2 * 20 + 2,2 * 2 + 2,2 * 75) * 0,45$	m2	153,09	
					RAZEM	153,09
15 d.1.1. 3		NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - opierzenia dachu	m2		
			$(249,63 + 111,0 + 12,65 + 45,37) * 0,75$	m2	313,99	
					RAZEM	313,99
16 d.1.1. 3		KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			$24,64 + 52,87 + 34,02 + 26,74 * 2 + 11,23 * 2 + 24,12 * 2 + 9,67$	m	245,38	
					RAZEM	245,38
17 d.1.1. 3		KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			$3 * 4,8 + 2 * 5 + 10 * 8 + 4 * 9 + 1 * 4$	m	144,40	
					RAZEM	144,40
18 d.1.1. 3		KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m		
			245,38	m	245,38	
					RAZEM	245,38
19 d.1.1. 3		KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy powlekanej	m		
			144,4	m	144,40	
					RAZEM	144,40
20 d.1.1. 3		KNR 4-01 0108-19 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu zmieszanego na odległość do 1 km	m3		
			0,7	m3	0,70	
					RAZEM	0,70
21 d.1.1. 3		KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,7	m3	0,70	
					RAZEM	0,70
22 d.1.1. 3		wycena indywidualna	Utylizacja materiałów rozbiórkowych	m3		
			0,7	m3	0,70	
					RAZEM	0,70
1.1.4			Wymiana okien			
23 d.1.1. 4		KNR 0-19 0929-10	Wymiana okien i luksferów na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z PCV, profil 6-cio komorowy, pakiety szybowe 2-komorowe, całe okno Uw = 0,9 W/m2K, Rw=33dB kolor wg. RAL 9016 (białe)	m2		
			$(0,8 * 0,4 * 1 + 0,8 * 1,6 * 29 + 1,0 * 1,3 * 1 + 1,0 * 1,6 * 1 + 1,1 * 0,4 * 9 + 1,1 * 1,9 * 25 + 1,4 * 0,7 * 8 + 1,4 * 0,8 * 12 + 1,4 * 1,1 * 1 + 1,6 * 0,45 * 2 + 1,6 * 1,6 * 2 + 1,7 * 1,65 * 2 + 2,2 * 0,4 * 3 + 2,2 * 1,2 * 8 + 2,2 * 1,65 * 20 + 2,2 * 1,65 * 2 + 2,2 * 1,9 * 75)$	m2	548,66	
					RAZEM	548,66
24 d.1.1. 4		KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie wewnętrznych podokienników - profil MDF pełny	m		
			$0,8 + 0,8 * 29 + 1,0 * 1 + 1,0 * 1 + 1,1 * 9 + 1,1 * 25 + 1,4 * 8 + 1,4 * 12 + 1,4 * 1 + 1,6 * 2 + 1,6 * 2 + 1,7 * 2 + 2,2 * 3 + 2,2 * 8 + 2,2 * 20 + 2,2 * 2 + 2,2 * 75$	m	340,20	
					RAZEM	340,20
25 d.1.1. 4		KNR 4-01 0108-19 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu zmieszanego na odległość do 1 km	m3		
			$548,66 * 0,08$	m3	43,89	
					RAZEM	43,89
26 d.1.1. 4		KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
			43,89	m3	43,89	
					RAZEM	43,89
27 d.1.1. 4		wycena indywidualna	Utylizacja materiałów rozbiórkowych	m3		
			43,89	m3	43,89	
					RAZEM	43,89
1.1.5			Drzwi i bramy			
28 d.1.1. 5		wycena indywidualna	Drzwi i bramy zewnętrzne, ocieplone, o współczynnika przenikania ciepła min. $U=1,3W/m^2K$, ościeżnica stalowa	m2		
			$1,0 * 2,05 * 3 + 1, * 2,1 + 1,2 * 2,22 * 1 + 1,4 * 2,1 * 2 + 1,5 * 2,1 * 2 + 1,8 * 2,1 * 2 + 2,6 * 3 * 1$ { Format składni: po separatorze dziesiętnym powinna być część dziesiętna liczby.. Pozycja ostrzeżenia: 14 }	m2	38,45	
					RAZEM	38,45
1.1.6			Kominy na budynku			
29 d.1.1. 6		KNR 9-23 0102-05	Szpachlowanie podłoża betonowego o nierównościach do 5 mm	m2		
			$(3 * 2 + 0,8 * 2 + 1,5 * 2 + 2,2 * 2 + 1,5 * 2 + 5,6 * 2 + 0,5 * 8 + 1,7 * 4 + 2,5 * 2 + 2,35 * 2 + 1,3 * 2 + 1,65 * 2 + 1,28 * 2 + 4,08 * 2 + 16 * 0,5 + 2,48 * 4 + 2,4 * 2 + 3,25 * 2 + 1,8 * 2 + 14 * 0,5 + 1,7 * 2 + 0,5 * 2) * 0,6$	m2	66,32	
					RAZEM	66,32
30 d.1.1. 6		KNR AT-31 0601-01	Malowanie powierzchni kominów farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłoneące	m2		
			66,32	m2	66,32	
					RAZEM	66,32

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.1. 6		KNNR 2 0501-03	Pokrycie dachowe z papy na dachach betonowych dwuwarstwowe - papa termozgrzewalna na czapach kominowych	m2		
			$(3 + 0,8 + 1,5 + 2,2 + 1,5 + 5,6 + 1,7 * 2 + 2,5 + 2,35 + 1,3 + 1,65 + 1,28 + 4,08 + 2,48 * 2 + 2,4 + 3,25 + 1,8 + 1,7 + 0,5) * 0,5$	m2	22,89	
					RAZEM	22,89
1.1.7			Prace termomodernizacyjne ścian			
1.1.7. 1			Docieplenie ścian			
32 d.1.1. 7.1		KNR K-58 0101-07	Oczyszczenie i mechaniczne zmycie podłoża	m2		
			$2815,28 - 587,11 + ((1,6 * 1 + 4 * 29 + 3,6 * 1 + 4,2 * 1 + 1,9 * 9 + 4,8 * 25 + 2,8 * 8 + 3,0 * 12 + 3,6 * 1 + 2,7 * 2 + 4,8 * 2 + 5 * 2 + 3,0 * 3 + 4,6 * 8 + 5,5 * 20 + 5,5 * 2 + 6,0 * 75 + 5,1 * 3 + 5,2 * 1 + 5,64 * 1 + 5,6 * 2 + 5,7 * 2 + 6,0 * 2 + 8,6 * 1) * 0,25)$	m2	2 487,080	
					RAZEM	2 487,080
33 d.1.1. 7.1		KNR K-58 0101-02	Uzupełnienie ubytków tynku o powierzchni w jednym miejscu do 0,25m2 przy wykonywaniu systemu ociepleń ETICS	szt		
			40	szt	40,000	
					RAZEM	40,000
34 d.1.1. 7.1		KNR K-58 0101-09	Gruntowanie jednokrotne podłoża preparatem gruntującym przy wykonywaniu systemu ociepleń	m2		
			2487,08	m2	2 487,080	
					RAZEM	2 487,080
35 d.1.1. 7.1		KNR K-58 0101-01	Sprawdzenie nośności i przyczepności podłoża przy wykonywaniu systemu ociepleń ETICS	m2		
			2487 / 100	m2	24,870	
					RAZEM	24,870
36 d.1.1. 7.1		KNR K-58 0102-06	Montaż listwy cokołowej do ścian z ceramiki przy ocieplaniu w systemie ETICS	m		
			$405,58 - 10,8 - 2,05 * 3 - 2,1 * 7 - 2,22 - 2,6$	m	369,110	
					RAZEM	369,110
37 d.1.1. 7.1		KNR K-58 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych 20 cm na zaprawę klejową na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS	m2		
			2815,28 - 587,11	m2	2 228,170	
					RAZEM	2 228,170
38 d.1.1. 7.1		KNR K-58 0102-04	Przyklejenie płyt styropianowych 2cm lambda 0,031 na zaprawę klejową na ościeżach o szerokości do 30cm przy ocieplaniu w systemie ETICS	m2		
			$((1,6 * 1 + 4 * 29 + 3,6 * 1 + 4,2 * 1 + 1,9 * 9 + 4,8 * 25 + 2,8 * 8 + 3,0 * 12 + 3,6 * 1 + 2,7 * 2 + 4,8 * 2 + 5 * 2 + 3,0 * 3 + 4,6 * 8 + 5,5 * 20 + 5,5 * 2 + 6,0 * 75 + 5,1 * 3 + 5,2 * 1 + 5,64 * 1 + 5,6 * 2 + 5,7 * 2 + 6,0 * 2 + 8,6 * 1) * 0,45)$	m2	466,038	
					RAZEM	466,038
39 d.1.1. 7.1		KNR K-58 0102-08	Montaż narożnika ochronnego na zaprawę klejową przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii	m		
			$(1,6 * 1 + 4 * 29 + 3,6 * 1 + 4,2 * 1 + 1,9 * 9 + 4,8 * 25 + 2,8 * 8 + 3,0 * 12 + 3,6 * 1 + 2,7 * 2 + 4,8 * 2 + 5 * 2 + 3,0 * 3 + 4,6 * 8 + 5,5 * 20 + 5,5 * 2 + 6,0 * 75 + 5,1 * 3 + 5,2 * 1 + 5,64 * 1 + 5,6 * 2 + 5,7 * 2 + 6,0 * 2 + 8,6 * 1)$	m	1 035,640	
					RAZEM	1 035,640

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1.1. 7.1		KNR K-58 0104-02	Mocowanie warstwy izolacyjnej za pomocą łączników mechanicznych w ilości 6 szt/m2 do podłoża z ceramiki przy ocieplaniu w systemie ETICS	m2		
			2228,17	m2	2 228,170	
					RAZEM	2 228,170
41 d.1.1. 7.1		KNR K-58 0105-01	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki z włókna szklanego min. 170g/m2 na płytach styropianowych na zaprawie klejowej na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii	m2		
			2228,17	m2	2 228,170	
					RAZEM	2 228,170
42 d.1.1. 7.1		KNR K-58 0105-01	Wykonanie drugiej warstwy do wys. 2,0 mod p.t. zbrojonej z jednej warstwy siatki z włókna szklanego min. 170g/m2 na płytach styropianowych na zaprawie klejowej na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii	m2		
			369,11 * 2	m2	738,220	
					RAZEM	738,220
43 d.1.1. 7.1		KNR K-58 0105-04	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki z włókna szklanego min 170g/m2 na płytach styropianowych na zaprawie klejowej na ościeżach o szerokości do 30cm przy ocieplaniu w systemie ETICS	m2		
			$((1,6 * 1 + 4 * 29 + 3,6 * 1 + 4,2 * 1 + 1,9 * 9 + 4,8 * 25 + 2,8 * 8 + 3,0 * 12 + 3,6 * 1 + 2,7 * 2 + 4,8 * 2 + 5 * 2 + 3,0 * 3 + 4,6 * 8 + 5,5 * 20 + 5,5 * 2 + 6,0 * 75 + 5,1 * 3 + 5,2 * 1 + 5,64 * 1 + 5,6 * 2 + 5,7 * 2 + 6,0 * 2 + 8,6 * 1) * 0,6)$	m2	621,384	
					RAZEM	621,384
44 d.1.1. 7.1		KNR K-58 0112-01	Nałożenie podkładu tynkarskiego pod cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie przy ocieplaniu w systemie ETICS	m2		
			2487,08 + 621,38	m2	3 108,460	
					RAZEM	3 108,460
45 d.1.1. 7.1		KNR K-58 0112-03	Wykonanie cienkowarstwowej silikatowo-silikonowej wyprawy tynkarskiej na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii	m2		
			3108,46	m2	3 108,460	
					RAZEM	3 108,460
1.1.8			Prace termomodernizacyjne stropodachu			
1.1.8. 1			Docieplenie stropodachu - wdmuchanie granulatu			
46 d.1.1. 8.1		KNR 9-12 0303-04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem ze skalnej wełny mineralnej o grubości 15 cm - Lambda obl= 0,040 W/mK	m2		
			52,87 * 12,7 + 24,64 + 12,19 + 26,74 * 12,5	m2	1 042,53	
					RAZEM	1 042,53
47 d.1.1. 8.1		KNR 9-12 0303-06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem ze skalnej wełny mineralnej -dodatek za każdy 1 cm grubości - Lambda obl= 0,040 W/mK Krotność = 9	m2		
			52,87 * 12,7 + 24,64 + 12,19 + 26,74 * 12,5	m2	1 042,53	
					RAZEM	1 042,53
48 d.1.1. 8.1		KNR 2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
			52,87 * 12,7 + 24,64 + 12,19 + 26,74 * 12,5	m2	1 042,53	
					RAZEM	1 042,53
1.1.9			Docieplenie stropodachu niewentylowanego			
49 d.1.1. 9		NNRNKB 202 0188c- 07	Podniesienie murków ogniowych - (z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej	m2		

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$(12,7 * 2 + 12,5 + 12,19 + 24,64 + 5,74 + 24,12 + 21,3 * 2 + 9,67 + 11,23 + 5,6 * 2 + 4,56) * 0,5$	m2	91,93	
					RAZEM	91,93
50 d.1.1. 9		KNR 2-02 0407-02	Podwaliny o dł.ponad 2m, - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. - analogia - montaż krawędziaka do dachu do zamocowania pasa nadrynnowego	m3 drew .		
			$(24,64 + 52,87 + 34,02 + 26,74 * 2 + 11,23 * 2 + 24,12 * 2 + 9,67) * 0,10 * 0,22$	m3 drew .	5,40	
					RAZEM	5,40
51 d.1.1. 9		KNR 2-02 0609-01 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe ze styropapy 100-036, o grubości 22 cm, 0,036 W/m poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku	m2		
			$11,23 * 10,56 + 9,67 * 3,10 + 24,12 * 21,3$	m2	662,32	
					RAZEM	662,32
52 d.1.1. 9		KNR 0-17 2609-05 analogia	Ocieplenie stropu płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do podłoża z betonu	m2		
			662,32	m2	662,32	
					RAZEM	662,32
53 d.1.1. 9		KNNR 2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
			662,32	m2	662,32	
					RAZEM	662,32
54 d.1.1. 9		KNR 2-02 0506-06	Kominki wentylacyjne /1szt na 20,0m2/	szt.		
			662,32 / 20	szt.	33,12	
					RAZEM	33,12
1.2			BRANŻA SANITARNA			
1.2.1			INSTALACJA C.O.			
1.2.1. 1			Prace demontażowe			
55 d.1.2. 1.1		KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m		
			$144 * 3$	m	432,00	
					RAZEM	432,00
56 d.1.2. 1.1		KNNR 8 0412-01	Demontaż zaworu śr.15 mm	szt		
			144	szt	144,00	
					RAZEM	144,00
57 d.1.2. 1.1		KNNR 8 0422-02 analogia	Demontaż grzejnika	kpl.		
			144	kpl.	144,00	
					RAZEM	144,00
58 d.1.2. 1.1		KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie złomu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	t		
			9,5	t	9,50	
					RAZEM	9,50
1.2.1. 2			Montaż instalacji c.o.			
59 d.1.2. 1.2		KNR-W 2-15 0105-02 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 18 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych -rury stalowe węglowe ocynk (gałązki grzejnikowe)	m		
			$144 * 3$	m	432,00	
					RAZEM	432,00

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.1.2. 1.2	ST 02	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt		
			51 + 2 + 49 + 28	szt	130,00	
					RAZEM	130,00
61 d.1.2. 1.2	ST 02	KNNR 4 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
62 d.1.2. 1.2	ST 02	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt		
			2 + 1 + 1	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
63 d.1.2. 1.2		KNNR 4 0412-01	Zawór grzejnikowy termostatyczny o średnicy nominalnej 15mm,	szt		
			130 + 10 + 4	szt	144,00	
					RAZEM	144,00
64 d.1.2. 1.2		KNNR 4 0412-01	Zawór grzejnikowy powrotny, o średnicy nominalnej 15mm	szt		
			144	szt	144,00	
					RAZEM	144,00
65 d.1.2. 1.2		KNR 2-15 0412-02	Głowice termostatyczne	szt.		
			144 - 20	szt.	124,00	
					RAZEM	124,00
66 d.1.2. 1.2		KNR 2-15 0412-02	Głowice termostatyczne do montażu w miejscach ogólnodostępnych, ze zintegrowanym zabezpieczeniem antykradzieżowym, ukryta skalą zakresu regulacji i podwyższoną odpornością na zginanie	szt.		
			20	szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
67 d.1.2. 1.2		KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
			2000	m	2 000,00	
					RAZEM	2 000,00
68 d.1.2. 1.2		KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
			2000	m	2 000,00	
					RAZEM	2 000,00
69 d.1.2. 1.2		KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	szt		
			144	szt	144,00	
					RAZEM	144,00
1.3			BRANŻA ELEKTRYCZNA			
1.3.1			Demontaż opraw oświetleniowych			
70 d.1.3. 1		KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw oświetleniowych	kpl.		
			2 + 136 + 18 + 27 + 15 + 4	kpl.	202,00	
					RAZEM	202,00
71 d.1.3. 1		KNR-W 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
			72 + 72 + 109 + 62	kpl.	315,000	

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	315,000
72 d.1.3. 1		kalk. własna	Utylizacja opraw oświetleniowych	szt		
			202	szt	202,00	
					RAZEM	202,00
1.3.2			Instalacja elektryczna			
73 d.1.3. 2		KNR-W 5-08 0511-13	Oprawa Op1 LED 4x9W, 60x60cm, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120 stopni, przesłona mleczna pcv, montaż w suficie modułowym OWA 60x60 cm, IP21, wsp. RA>80,	szt		
			4 + 3	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
74 d.1.3. 2		KNR-W 5-08 0511-13	Oprawa Op2 LED 2x18W, 120x15cm, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120 stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP21, wsp. RA>80,	szt		
			113 + 59 + 101 + 14	szt	287,00	
					RAZEM	287,00
75 d.1.3. 2		KNR-W 5-08 0511-13	Oprawa Op3 LED 1x15W, 60x8cm, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 4000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, IK08, wsp. RA>80	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
76 d.1.3. 2		KNR-W 5-08 0511-13	Oprawa Op4 LED 1x18W, 120x8cm, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120 stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP21, wsp. RA>80,	szt		
			4 + 16 + 5	szt	25,00	
					RAZEM	25,00
77 d.1.3. 2		KNR-W 5-08 0511-13	Oprawa Op5 LED 1x9W, 60x8cm, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 4000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, IP21, IK08, wsp. RA>80	szt		
			4 + 5	szt	9,00	
					RAZEM	9,00
78 d.1.3. 2		KNR-W 5-08 0511-13	Oprawa Op6 LED 2x18W, 120x15cm cm, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 4000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, IP55, IK08, wsp. RA>80	szt		
			19	szt	19,00	
					RAZEM	19,00
79 d.1.3. 2		KNR-W 5-08 0511-13	Oprawa Op7 LED, naścienna zew. , n/t, 1x15 W, barwa światła powyżej 4000K, kąt świecenia 120 stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, wyposażona w czujnik zmierzchowy oraz czujnik ruchu	szt		
			3 + 5 + 3	szt	11,00	
					RAZEM	11,00
1.3.3			Sprawdzenia i pomiary			
80 d.1.3. 3		kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia	szt		
			100	szt	100,00	
					RAZEM	100,00

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.1.3. 3		KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
			100	pomi ar.	100,00	
					RAZEM	100,00
82 d.1.3. 3		KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,00	
					RAZEM	1,00
83 d.1.3. 3		KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
			99	pomi ar.	99,00	
					RAZEM	99,00
84 d.1.3. 3		KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,00	
					RAZEM	1,00
85 d.1.3. 3		KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
			99	pomi ar.	99,00	
					RAZEM	99,00
1.3.4			Instalacja odgromowa			
86 d.1.3. 4		KNR 5-18 1601-06	Przewody odprowadzające na ścianach ceglanych	m		
			112	m	112,00	
					RAZEM	112,00
87 d.1.3. 4		KNR 5-18 1601-04	Zwody poziome płaskie wykonywane przewodem stalowym śr. do 10 mm na dachu betonowym krytym papą	m		
			$406 + 53 + 25 + 27 + 11,5 + 24,5 + 12,5 * (4 + 6 + 4) + 21,5 * 3$	m	786,50	
					RAZEM	786,50
88 d.1.3. 4		KNR 5-06 0609-01	Montaż masztów odgromowych -Iglica kominowa K	szt		
			22	szt	22,00	
					RAZEM	22,00
89 d.1.3. 4		KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej -Złącze rynnowe	szt.		
			17	szt.	17,00	
					RAZEM	17,00
90 d.1.3. 4		KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych -Złącze krzyżowe 4-otworowe	szt.		
			84	szt.	84,00	
					RAZEM	84,00
91 d.1.3. 4		KNR 5-08 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at		
			17	apar at	17,00	
					RAZEM	17,00

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.1.3. 4		KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Obudowa na złącze kontrolne ściennie ze złączem kontrolnym	szt.		
			17	szt.	17,00	
					RAZEM	17,00
93 d.1.3. 4		403-1205-03 -00	Badanie i pomiar instalacji odgromowej: pierwszy pomiar	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
94 d.1.3. 4		403-1205-04 -00	Badanie i pomiar instalacji odgromowej: następny pomiar po pierwszym	pomi ar		
			16	pomi ar	16,00	
					RAZEM	16,00

Termomodernizacja budynku Samorządowej Szkoły Podstawowej w Marzeninie
Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robocizna	r-g	167,184		
2	Robocizna	r-g	198,572		
3	Robotnicy	r-g	498,168		
4	robotnicy gr.I	r-g	94,593		
5	robocizna	r-g	15,000		
6	robocizna	r-g	6 977,780		
7	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne	r-g	35,650		
8	robocizna	r-g	66,592		
9	robocizna	r-g	112,110		
10	Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	378,000		
11	robocizna	r-g	38,448		
12	Robocizna	r-g	447,220		
13	Robotnicy	r-g	88,586		
14	Robotnicy	r-g	8 411,206		
15	Robotnicy	r-g	451,052		
16	Robocizna	r-g	101,123		
17	robotnicy	r-g	50,112		
18	robocizna	r-g	841,155		
19	Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	53,582		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt	4,000	0,000	4,000		
2	Iglica kominowa alum.	szt	22,000	0,000	22,000		
3	Rury miedziane twarde F-37 d=15mm	m	60,000	0,000	60,000		
4	Zawory grzejnikowe powrotne z opcją spustu wody i pamięcią nastawy	szt	144,000	0,000	144,000		
5	Zawory grzejnikowe termostatyczne mosiężne d=15mm	szt	144,000	0,000	144,000		
6	Zawory mosiężne d=15mm	szt	8,288	0,000	8,288		
7	Złączki mosiężne 15mm'	szt	24,000	0,000	24,000		
8	blacha stalowa ocynkowana gr. 0.55 mm	m2	7,865	0,000	7,865		
9	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	478,491	0,000	478,491		
10	blacha stalowa ocynkowana płaska 0,55 mm	kg	271,472	0,000	271,472		
11	przewody stalowe ocynkowane śr. 8 mm	m	116,480	0,000	116,480		
12	bednarka ocynkowana 20x3mm	kg	0,845	0,000	0,845		
13	Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm	kg	25,338	0,000	25,338		
14	spoiwo cynowo-ołowiowe	kg	3,321	0,000	3,321		
15	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	5,153	0,000	5,153		
16	Listwa cokołowa o szer.103-153mm dł.250 mm	szt	155,026	0,000	155,026		
17	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,227	0,000	4,227		
18	Haki do muru	kg	33,783	0,000	33,783		
19	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	47,652	0,000	47,652		
20	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt.	490,760	0,000	490,760		
21	Łącznik do styropianu i wełny, z trzpieniem z metalu, z długą strefą rozporu, wbijany średnica 10 mm dł. 200 mm, trzpień stalowy	szt	13 547,274	0,000	13 547,274		

Termomodernizacja budynku Samorządowej Szkoły Podstawowej w Marzeninie

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
22	kotwy stalowe	szt.	2 715,867	0,000	2 715,867		
23	pianka poliuretanowa	dm3	153,625	0,000	153,625		
24	silikon	dm3	27,433	0,000	27,433		
25	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm3	21,554	0,000	21,554		
26	farba emulsyjna	dm3	63,000	0,000	63,000		
27	farba olejna	dm3	0,899	0,000	0,899		
28	farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,170	0,000	0,170		
29	Farba silikonowa zewnętrzna	dm3	19,896	0,000	19,896		
30	granulat z wełny mineralnej np. granulat z wełny mineralnej , ze skalnej wełny mineralnej	kg	13 865,649	0,000	13 865,649		
31	granulat z wełny mineralnej ,skalnej wełny mineralnej	kg	8 350,665	0,000	8 350,665		
32	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m2	225,039	0,000	225,039		
33	Utylizacja opraw oświetleniowych	kg	505,000	0,000	505,000		
34	okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m2	548,660	0,000	548,660		
35	piasek do zapraw	m3	6,124	0,000	6,124		
36	cement portlandzki 35 bez dodatków"	kg	2 347,380	0,000	2 347,380		
37	podokiennik wewnętrzny	m	340,200	0,000	340,200		
38	gips szpachlowy	kg	1 152,186	0,000	1 152,186		
39	gips budowlany szpachlowy	kg	252,000	0,000	252,000		
40	preparat gruntujący	dm3	98,039	0,000	98,039		
41	siatka osłonowa	m2	395,547	0,000	395,547		
42	masa asfaltowa	kg	1,573	0,000	1,573		
43	papa smołowa	m2	50,021	0,000	50,021		
44	emulsja gruntująca SBS	dm3	4,807	0,000	4,807		
45	papa termozgrzewalna nawierzchniowa z modyfikatorami elastomerowymi typu SBS grubości 5,2 mm, osnowa z włókniny poliestrowej	m2	27,010	0,000	27,010		
46	mineralna szpachłówka do tynków zewnętrznych	kg	2 073,935	0,000	2 073,935		
47	klej cementowy	kg	360,118	0,000	360,118		
48	siatka (145g/m2)	m2	72,952	0,000	72,952		
49	zaprawa cementowo wapienna M 15	m3	8,823	0,000	8,823		
50	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m3	0,267	0,000	0,267		
51	zaprawa cementowa M 80	m3	0,467	0,000	0,467		
52	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m3	0,507	0,000	0,507		
53	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m3	0,366	0,000	0,366		
54	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3	0,194	0,000	0,194		
55	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3	0,845	0,000	0,845		
56	płyty pomostowe robocze	m2	17,455	0,000	17,455		
57	Pł.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm	m2	0,563	0,000	0,563		
58	Siatka z włókien szklanych do systemów ociepleń o gramaturze min 170g/m2	m2	4 018,307	0,000	4 018,307		
59	woda z rurociągu	m3	2,722	0,000	2,722		
60	Woda z rurociągów	m3	2,487	0,000	2,487		
61	Woda z rurociągów	m3	13,314	0,000	13,314		
62	rura stalowa śr.48,3x3,2 mm (zwód pionowy)	m	2,534	0,000	2,534		

Termomodernizacja budynku Samorządowej Szkoły Podstawowej w Marzeninie

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
63	Rura stalowa węglowa, ocynkowana fi 18 mm	m	444,960	0,000	444,960		
64	łączniki stalowe węglowe ocynkowane o śr. nominalnej 18 mm	szt.	864,000	0,000	864,000		
65	grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.	130,000	0,000	130,000		
66	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt.	324,000	0,000	324,000		
67	śruby podkłady i nakrętki	kg	2,040	0,000	2,040		
68	Obudowa na złącze kontrolne ściennie	szt.	17,000	0,000	17,000		
69	złącze kontrolne ocynk.	szt.	17,000	0,000	17,000		
70	Oprawa Op7 LED, naścienna zew. , n/t, 1x15 W, barwa światła powyżej 4000K, kąt świecenia 120 stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, wyposażona w czujnik zmierzchowy oraz czujnik ruchu	szt.	11,000	0,000	11,000		
71	Oprawa Op6 LED 2x18W, 120x15cm cm, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 4000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, IP55, IK08, wsp. RA>80	szt.	19,000	0,000	19,000		
72	Oprawa Op5 LED 1x9W, 60x8cm, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 4000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, IP21, IK08, wsp. RA>80	szt.	9,000	0,000	9,000		
73	Oprawa Op4 LED 1x18W, 120x8cm, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120 stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP21, wsp. RA>80,	szt.	25,000	0,000	25,000		
74	Oprawa Op1 LED 4x9W, 60x60cm, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120 stopni, przesłona mleczna pcv, montaż w suficie modułowym OWA 60x60 cm, IP21, wsp. RA>80,	szt.	7,000	0,000	7,000		
75	Oprawa Op2 LED 2x18W, 120x15cm, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120 stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP21, wsp. RA>80,	szt.	287,000	0,000	287,000		
76	Oprawa Op3 LED 1x15W, 60x8cm, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 4000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, IK08, wsp. RA>80	szt.	5,000	0,000	5,000		
77	Uchwyt ścienny z kołkiem	szt.	56,000	0,000	56,000		
78	uchwyty z pręta stalowego i blachy ocynkowanej ze śrubą do drewna typ UMf	szt.	1 604,460	0,000	1 604,460		
79	zacisk stalowy ocynkowany	szt.	160,446	0,000	160,446		
80	zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów	szt.	1,126	0,000	1,126		
81	złącza krzyżowe odgromowe	szt.	84,000	0,000	84,000		

Termomodernizacja budynku Samorządowej Szkoły Podstawowej w Marzeninie
Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
82	Złącze rynnowe	szt.	17,000	0,000	17,000		
83	uziemiacze prętowe	szt.	0,563	0,000	0,563		
84	zaśleпки z tworzywa sztucznego	szt	8,000	0,000	8,000		
85	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	8,000	0,000	8,000		
86	Głowica termostatyczna zaworu grzejnikowego	szt	124,000	0,000	124,000		
87	Głowica termostatyczna zaworu grzejnikowego do montażu w miejscach ogólnodostępnych, ze zintegrowanym zabezpieczeniem antyk	szt	20,000	0,000	20,000		
88	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	8 033,776	0,000	8 033,776		
89	blacha powlekana płaska	m2	574,508	0,000	574,508		
90	Kołki rozporowe plastikowe	szt	959,686	0,000	959,686		
91	opłata utylizacyjna	t	1,700	0,000	1,700		
92	opłata utylizacyjna	m3	43,890	0,000	43,890		
93	Preparat sanityzujący	kg	149,225	0,000	149,225		
94	Zaprawa klejowa wyrównawczo-murarska	kg	172,000	0,000	172,000		
95	Preparat gruntujący	kg	323,320	0,000	323,320		
96	Płyty styropianowe EPS	m3	0,003	0,000	0,003		
97	Zaprawa klejowa	kg	1 864,264	0,000	1 864,264		
98	Zaprawa klejowa do styropianu	kg	8 912,680	0,000	8 912,680		
99	Płyty styropianowe gr 2 cm lambda 0,035	m3	11,651	0,000	11,651		
100	Zaprawa klejowa	kg	12 123,164	0,000	12 123,164		
101	Narożniki ochronne z siatką	m	1 087,422	0,000	1 087,422		
102	Podkład tynkarski	kg	777,115	0,000	777,115		
103	Masa tynkarska silikatowo-silikonowa	kg	10 568,764	0,000	10 568,764		
104	Drzwi stalowe zewnętrzne, ocieplone, o współczynniku przenikania ciepła min. $U=1,3W/m^2K$, ościeżnica stalowa	m2	38,450	0,000	38,450		
105	Płyty styropianowe EPS 80-031 gr 20cm lambda 0,031	m3	456,775	0,000	456,775		
106	Zaprawa klejowa	kg	2 952,880	0,000	2 952,880		
107	materiały pomocnicze	zł		0,000	9 572,920		
108	Materiały pomocnicze	zł		0,000	6 586,476		
109	Materiały pomocnicze (od M)	zł		0,000	72,556		
110	materiały pomocnicze	zł		0,000	140,837		
111	Błoczek z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 500-700 o wym. 59x24x24 cm	szt	660,057	0,000	660,057		
112	Zaprawa klejowa sucha do elementów z betonu komórkowego KB-15	kg	691,314	0,000	691,314		
113	krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m3	5,724	0,000	5,724		
114	xylomit popularny	kg	3,294	0,000	3,294		
115	śruby, podkładki, nakrętki	kg	28,890	0,000	28,890		
116	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	198,696	0,000	198,696		
117	Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza	kg	1 159,060	0,000	1 159,060		
118	Łącznik KI - 10N do styropianu i wełny, z trzpieniem z metalu, z długą strefą rozporu, wbijany średnica 10 mm dł. 235 mm	szt	3 311,600	0,000	3 311,600		
119	papa termozgrzewalna podkładowa	m2	1 960,578	0,000	1 960,578		
120	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	2 011,723	0,000	2 011,723		
121	Kominki wentylacyjne do styropapy	szt	33,120	0,000	33,120		

Termomodernizacja budynku Samorządowej Szkoły Podstawowej w Marzeninie

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
122	styropapa 22cm lambda 0,033	m2	695,436	0,000	695,436		
123	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm	szt.	10,000	0,000	10,000		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Środek transportowy	m-g	0,414		
2	środek transportowy	m-g	3,758		
3	Agregat wodny ciśnieniowy	m-g	373,062		
4	wyciąg	m-g	22,036		
5	wyciąg	m-g	0,646		
6	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	30,912		
7	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	29,191		
8	żuraw okienny przenośny	m-g	34,357		
9	środek transportowy	m-g	34,092		
10	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	6,840		
11	środek transportowy	m-g	4,141		
12	środek transportowy'	m-g	0,134		
13	środek transportowy	m-g	0,859		
14	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	88,847		
15	samochód samowyladowczy 5 t'	m-g	5,133		
16	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	10,206		
17	rusztowania ramowe elewacyjne	m-g	1,040		
18	rusztowania ramowe	m-g	267,733		
19	środek transportowy	m-g	0,027		
20	środek transportowy	m-g	173,164		
21	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	87,662		
22	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	4,429		
23	wyciąg	m-g	11,951		
24	wyciąg	m-g	22,768		
25	środek transportowy	m-g	12,252		
26	środek transportowy	m-g	0,132		
RAZEM					

Słownie:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Tabela elementów scalonych	2
Obmiar	3
1 ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE	3
Zestawienie robocizny	13
Zestawienie materiałów	13
Zestawienie sprzętu	17
Spis treści	18