

Przedmiar robót

Obiekt	Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Powstańców 1863r w Tuliszkowie
Rodzaj robót	Ogłobudowlane
Branża	Budowlana
Kod CPV	45321000-3 - Izolacja cieplna
Lokalizacja	ul. Nortowska 1, 62-740 Tuliszków, działka ewidencyjna 1649/1, 1649/2, 1649/3, obręb Tuliszków
Zamawiający	Gmina i Miasto Tuliszków Plac Powstańców Styczniowych 1863 r. 1, 62-740 Tuliszków
Biuro kosztorysowe	Projekt Horyzont Jakub Przybylski, Orłowo 126, 88-100 Inowrocław, tel. 721-747-478

Sporządził inż. Jakub Przybylski

Inowrocław, 11 września 2023 r.
Aktualizacja 03.07.2024

Tabela przedmiaru robót

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Powstańców 1863r w Tuliszkowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1b 1,2*(23,48+26,18+18,35+9,77+28,98) 1c 1,2*(1,24+9,55+14,2) 1d 1,2*(0,55+11,22+18,73+20,3) otwory 1a II kondygnacje -(1,1*0,9*3) 1a III kondygnacje -(0,96*0,91*6) 1c -(0,8*0,53*8) piwnica drzwi -1,55*2,1 <div>razem</div>	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	128,112 29,988 60,96 -2,97 -5,242 -3,392 -3,255 493,237
10	KNR K-33 0101/03	Uzupełnienie ubytków w tynkach o powierzchni do 2m2 pod systemy izolacji cieplnej - założono 10% powierzchni 493,237*0,1 <div>razem</div>	 m2 m2	 49,324 49,324
11	KNR K-33 0101/06	Dwukrotne gruntowanie podłoża tynk 1a II kondygnacje 1,16*10,1+1,46*13,55 1a III kondygnacje 5,42+11,96+0,93*0,4 1b 0,83*21,24+0,86*26,18+0,98*18,35+0,78*9,77+0,96*28,98 1c 0,9*(1,24+9,55)+1,19*14,2 1d 0,9*(0,55+11,22+18,73)+0,93*20,03 folia 1a II kondygnacje 1,2*10,1+1,2*13,55 1a III kondygnacje 15,22+29,45+1,2*0,4 1b 1,2*(23,48+26,18+18,35+9,77+28,98) 1c 1,2*(1,24+9,55+14,2) 1d 1,2*(0,55+11,22+18,73+20,3) otwory 1a II kondygnacje -(1,1*0,9*3) 1a III kondygnacje -(0,96*0,91*6) 1c -(0,8*0,53*8) piwnica drzwi -1,55*2,1 <div>razem</div>	 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	 31,499 17,752 93,568 26,609 46,078 28,38 45,15 128,112 29,988 60,96 -2,97 -5,242 -3,392 -3,255 493,237
12	KNR K-11 0205/03	Szpachlowanie metodą ręczną powierzchni ścian, sztywnymi szpachlami cementowo-polimerowymi 2mm tynk 1a II kondygnacje 1,16*10,1+1,46*13,55 1a III kondygnacje 5,42+11,96+0,93*0,4 1b 0,83*21,24+0,86*26,18+0,98*18,35+0,78*9,77+0,96*28,98 1c 0,9*(1,24+9,55)+1,19*14,2 1d 0,9*(0,55+11,22+18,73)+0,93*20,03 folia 1a II kondygnacje 1,2*10,1+1,2*13,55 1a III kondygnacje 15,22+29,45+1,2*0,4 1b 1,2*(23,48+26,18+18,35+9,77+28,98) 1c 1,2*(1,24+9,55+14,2) 1d 1,2*(0,55+11,22+18,73+20,3) otwory 1a II kondygnacje -(1,1*0,9*3) 1a III kondygnacje -(0,96*0,91*6) 1c -(0,8*0,53*8) piwnica drzwi -1,55*2,1 <div>razem</div>	 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	 31,499 17,752 93,568 26,609 46,078 28,38 45,15 128,112 29,988 60,96 -2,97 -5,242 -3,392 -3,255 493,237
13	KNR K-33 0103/01	Przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego gr 15cm do ścian tynk 1a II kondygnacje 1,16*10,1+1,46*13,55 1a III kondygnacje 5,42+11,96+0,93*0,4 1b 0,83*21,24+0,86*26,18+0,98*18,35+0,78*9,77+0,96*28,98 1c 0,9*(1,24+9,55)+1,19*14,2 1d 0,9*(0,55+11,22+18,73)+0,93*20,03 folia 1a II kondygnacje 1,2*10,1+1,2*13,55 1a III kondygnacje 15,22+29,45+1,2*0,4 1b 1,2*(23,48+26,18+18,35+9,77+28,98) 1c 1,2*(1,24+9,55+14,2) 1d 1,2*(0,55+11,22+18,73+20,3) otwory 1a II kondygnacje -(1,1*0,9*3) 1a III kondygnacje -(0,96*0,91*6) 1c -(0,8*0,53*8) piwnica drzwi -1,55*2,1 <div>razem</div>	 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	 31,499 17,752 93,568 26,609 46,078 28,38 45,15 128,112 29,988 60,96 -2,97 -5,242 -3,392 -3,255 493,237

Tabela przedmiaru robót

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Powstańców 1863r w Tuliszkowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14	KNR K-33 0103/05	Przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego gr 2cm do ościeży o szerokości do 30cm otwory 1a II kondygnacje 0,41*(1,1*3+2*0,9*3) 1a III kondygnacje 0,41*(0,96*6+2*0,91*6) 1c 0,41*(0,8*8+2*0,53*8) piwnica drzwi 0,41*(1,55+2*2,1)		
			m2	3,567
			m2	6,839
			m2	6,101
			m2	2,358
		razem	m2	18,865
15	KNR K-33 0108/01	Montaż profili narożnikowych tynk 1a II kondygnacje 1,16 1a III kondygnacje 0,93*3 1b 0,98*3 1d 0,9*2+0,93 otwory 1a II kondygnacje (1,1*3+2*0,9*3) 1a III kondygnacje (0,96*6+2*0,91*6) 1c (0,8*8+2*0,53*8) piwnica drzwi (1,55+2*2,1)		
			mb	1,16
			mb	2,79
			mb	2,94
			mb	2,73
			mb	8,7
			mb	16,68
			mb	14,88
			mb	5,75
		razem	mb	55,63
16	KNR K-33 0109/01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ścian tynk 1a II kondygnacje 1,16*10,1+1,46*13,55 1a III kondygnacje 5,42+11,96+0,93*0,4 1b 0,83*21,24+0,86*26,18+0,98*18,35+0,78*9,77+0,96*28,98 1c 0,9*(1,24+9,55)+1,19*14,2 1d 0,9*(0,55+11,22+18,73)+0,93*20,03 otwory 1a II kondygnacje -(1,1*0,9*3) 1a III kondygnacje -(0,96*0,91*6) 1c -(0,8*0,53*8) piwnica drzwi -1,55*2,1		
			m2	31,499
			m2	17,752
			m2	93,568
			m2	26,609
			m2	46,078
			m2	-2,97
			m2	-5,242
			m2	-3,392
		razem	m2	200,647
17	KNR K-33 0109/03	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ościeży otwory 1a II kondygnacje 0,41*(1,1*3+2*0,9*3) 1a III kondygnacje 0,41*(0,96*6+2*0,91*6) 1c 0,41*(0,8*8+2*0,53*8) piwnica drzwi 0,41*(1,55+2*2,1)		
			m2	3,567
			m2	6,839
			m2	6,101
			m2	2,358
		razem	m2	18,865
18	KNR K-33 0109/08	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki - dodatkowa warstwa siatki w narożnikach otworów otwory 1a II kondygnacje 4*3 1a III kondygnacje 4*6 1c 4*8 piwnica drzwi 2		
			szt	12
			szt	24
			szt	32
			szt	2
		razem	szt	70
19	KNR 9-15 0501/01	Ochrona pionowa ścian fundamentowych betonowych folią kubekową folia 1a II kondygnacje 1,2*10,1+1,2*13,55 1a III kondygnacje 15,22+29,45+1,2*0,4 1b 1,2*(23,48+26,18+18,35+9,77+28,98) 1c 1,2*(1,24+9,55+14,2) 1d 1,2*(0,55+11,22+18,73+20,3)		
			m2	28,38
			m2	45,15
			m2	128,112
			m2	29,988
		razem	m2	60,96
		razem	m2	292,59
20	KNR AT-06 0104/01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I - Dostawa materiału na zasypkę wykopy 302,64 styropian -0,15*493,237		
			m3	302,64
			m3	-73,986
		razem	m3	228,654
21	KNR 2-01 0504/01	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach gruntem kategorii I-III z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi: analogia wykopy 302,64 styropian -0,15*493,237		
			m3	302,64
			m3	-73,986
		razem	m3	228,654

Tabela przedmiaru robót

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Powstańców 1863r w Tuliszkowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR K-33 0114/01	Wykonanie na przygotowanym podłożu tynków mozaikowych z masy tynkarskiej o wielkości kamienia 1,0-1,6mm tynk 1a II kondygnacje 1,16*10,1+1,46*13,55 1a III kondygnacje 5,42+11,96+0,93*0,4 1b 0,83*21,24+0,86*26,18+0,98*18,35+0,78*9,77+0,96*28,98 1c 0,9*(1,24+9,55)+1,19*14,2 1d 0,9*(0,55+11,22+18,73)+0,93*20,03 otwory 1a II kondygnacje -(1,1*0,9*3) 1a III kondygnacje -(0,96*0,91*6) 1c -(0,8*0,53*8) piwnica drzwi -1,55*2,1 otwory 1a II kondygnacje 0,41*(1,1*3+2*0,9*3) 1a III kondygnacje 0,41*(0,96*6+2*0,91*6) 1c 0,41*(0,8*8+2*0,53*8) piwnica drzwi 0,41*(1,55+2*2,1)	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	31,499 17,752 93,568 26,609 46,078 -2,97 -5,242 -3,392 -3,255 3,567 6,839 6,101 2,358
		razem	m2	219,512
23	KNR K-08 0101/08	Usunięcie folii zabezpieczającej stolarkę po ociepleniu ścian 1a II kondygnacje (1,1*0,9*3) 1a III kondygnacje (0,96*0,91*6) 1c (0,8*0,53*8) piwnica drzwi 1,55*2,1	m2 m2 m2 m2	2,97 5,242 3,392 3,255
		razem	m2	14,859
24	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki (0,15*0,3+0,15*0,15)*(0,6+66,97+0,6*2+0,6+37,63+70,27+38,04+0,6)	m3 razem	14,574 14,574
25	KNR 2-31 0407/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (0,6+66,97+0,6*2+0,6+37,63+70,27+38,04+0,6)	m razem	215,91 215,91
26	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie 22,19+40,5+22,47+40 do odtworzenia 22,85*1,0+0,98*3,49	m2 m2 razem	125,16 26,27 151,43
27	KNR 2-31 0104/02 (dopłata 10x)	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm 22,19+40,5+22,47+40 do odtworzenia 22,85*1,0+0,98*3,49	m2 m2 razem	125,16 26,27 151,43
28	KNR 2-31 0105/05	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm 22,19+40,5+22,47+40 do odtworzenia 22,85*1,0+0,98*3,49	m2 m2 razem	125,16 26,27 151,43
29	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na poddyspcie cementowo-piaskowej 22,19+40,5+22,47+40 do odtworzenia 22,85*1,0+0,98*3,49	m2 m2 razem	125,16 26,27 151,43
		1.2. Elewacje		
		1.2.1. Rusztowania		
30	KNR 2-02 1610/01	Rusztowania ramowe zewnętrzne przyściennie o wysokości do 10m 2699,473	m2 razem	2 699,473 2 699,473
31	rozdz.	Praca rusztowań - Rusztowanie ramowe RR-1/30 Nakłady robocizny = 11 190,812 r-g (poz. 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 55, 56, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 84, 85) Skład zespołu roboczego = 5 Współczynnik przestoju = 0,84 Współczynnik za pomosty = 1,2	kpl	1
32	KNR 2-02w 1612/01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wys. do 10 m		

Tabela przedmiaru robót

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Powstańców 1863r w Tuliszkowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2699,473	m2	2 699,473
		razem	m2	2 699,473
33	KNR 2-02U2 1625/01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
		2699,473	m2	2 699,473
		razem	m2	2 699,473
1.2.2. Termomodernizacja				
34	KNR K-08 0101/07	Zabezpieczenie stolarki przez naklejenie folii		
		1a II kondygnacje - drzwi (2,3*3,4*2)	m2	15,64
		1a II kondygnacje - okna (1,7*2,1+1,8*2,1*9)	m2	37,59
		1a III kondygnacje - okna (1,56*2,1*22+1,6*3,45+1,6*2,1+1,56*3,48)	m2	86,381
		1b - drzwi (2,27*2,89+1,0*2,1*2)	m2	10,76
		1b - okna (2,45*2,1*21+2,36*0,85*4+2,36*2,1*21+2,48*0,85*9+2,48*2,1*26+0,47*0,5*5+1,7*1,7)	m2	378,59
		1c - okna (2,5*0,9*7)	m2	15,75
		1d - okna (2,46*2,1*6)	m2	30,996
		razem	m2	575,707
35	KNR 19-01 0628/02	Rozbiórka izolacji ścian		
		1a II kondygnacje 8,39*32,32	m2	271,165
		1a III kondygnacje 13,32*(11,35+19,29+0,4)+4,24*10,08+3,75*13,47+12,86*(2,8+3,1)	m2	582,579
		1b 10,12*23,48+9,91*23,55+10,21*18,35+11,15*(9,77+18,47)+11,95*(0,23+9,88+0,47)+7,16*9,54	m2	1 167,965
		1c 4,7*(1,24+9,55)+3,98*14,2	m2	107,229
		1d 6,9*(11,78+20,03)+2,27*9,46+6,09*18,73	m2	355,029
		1a II kondygnacje - drzwi -(2,3*3,4*2)	m2	-15,64
		1a II kondygnacje - okna -(1,7*2,1+1,8*2,1*9)	m2	-37,59
		1a III kondygnacje - okna -(1,56*2,1*22+1,6*3,45+1,6*2,1+1,56*3,48)	m2	-86,381
		1b - drzwi -(2,27*2,89+1,0*2,1*2)	m2	-10,76
		1b - okna -(2,45*2,1*21+2,36*0,85*4+2,36*2,1*21+2,48*0,85*9+2,48*2,1*26+0,47*0,5*5+1,7*1,7)	m2	-378,59
		1c - okna -(2,5*0,9*7)	m2	-15,75
		1d - okna -(2,46*2,1*6)	m2	-30,996
		razem	m2	1 908,26
36	KNR K-09 0101/03	Przygotowanie podłoża mineralnych betonowych przez szczotkowanie i skrobanie powierzchni ścian		
		1a II kondygnacje 8,39*32,32	m2	271,165
		1a III kondygnacje 13,32*(11,35+19,29+0,4)+4,24*10,08+3,75*13,47+12,86*(2,8+3,1)	m2	582,579
		1b 10,12*23,48+9,91*23,55+10,21*18,35+11,15*(9,77+18,47)+11,95*(0,23+9,88+0,47)+7,16*9,54	m2	1 167,965
		1c 4,7*(1,24+9,55)+3,98*14,2	m2	107,229
		1d 6,9*(11,78+20,03)+2,27*9,46+6,09*18,73	m2	355,029
		1a II kondygnacje - drzwi -(2,3*3,4*2)	m2	-15,64
		1a II kondygnacje - okna -(1,7*2,1+1,8*2,1*9)	m2	-37,59
		1a III kondygnacje - okna -(1,56*2,1*22+1,6*3,45+1,6*2,1+1,56*3,48)	m2	-86,381
		1b - drzwi -(2,27*2,89+1,0*2,1*2)	m2	-10,76
		1b - okna -(2,45*2,1*21+2,36*0,85*4+2,36*2,1*21+2,48*0,85*9+2,48*2,1*26+0,47*0,5*5+1,7*1,7)	m2	-378,59
		1c - okna -(2,5*0,9*7)	m2	-15,75
		1d - okna -(2,46*2,1*6)	m2	-30,996
		daszki nad wejściami 4,62*1,2+5,77*1,2+9,11*1,2+0,2*(1,2*2+4,62+1,2*2+5,77+1,2+9,11)	m2	28,5
		razem	m2	1 936,76
37	KNR K-33 0101/01	Oczyszczenie i zmycie podłoża pod systemy izolacji cieplnej		
		1a II kondygnacje 8,39*32,32	m2	271,165
		1a III kondygnacje 13,32*(11,35+19,29+0,4)+4,24*10,08+3,75*13,47+12,86*(2,8+3,1)	m2	582,579
		1b 10,12*23,48+9,91*23,55+10,21*18,35+11,15*(9,77+18,47)+11,95*(0,23+9,88+0,47)+7,16*9,54	m2	1 167,965
		1c 4,7*(1,24+9,55)+3,98*14,2	m2	107,229
		1d 6,9*(11,78+20,03)+2,27*9,46+6,09*18,73	m2	355,029
		1a II kondygnacje - drzwi -(2,3*3,4*2)	m2	-15,64
		1a II kondygnacje - okna -(1,7*2,1+1,8*2,1*9)	m2	-37,59
		1a III kondygnacje - okna -(1,56*2,1*22+1,6*3,45+1,6*2,1+1,56*3,48)	m2	-86,381
		1b - drzwi -(2,27*2,89+1,0*2,1*2)	m2	-10,76
		1b - okna -(2,45*2,1*21+2,36*0,85*4+2,36*2,1*21+2,48*0,85*9+2,48*2,1*26+0,47*0,5*5+1,7*1,7)	m2	-378,59
		1c - okna -(2,5*0,9*7)	m2	-15,75
		1d - okna -(2,46*2,1*6)	m2	-30,996
		daszki nad wejściami 4,62*1,2+5,77*1,2+9,11*1,2+0,2*(1,2*2+4,62+1,2*2+5,77+1,2+9,11)	m2	28,5
		razem	m2	1 936,76
38	KNR K-33 0101/03	Uzupełnienie ubytków w tynkach o powierzchni do 2m2 pod systemy izolacji cieplnej - założono 10% powierzchni		
		1936,76*0,1	m2	193,676
		razem	m2	193,676
39	KNR K-33 0101/06	Dwukrotne gruntowanie podłoża		

Tabela przedmiaru robót

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Powstańców 1863r w Tuliszkowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1a II kondygnacje 8,39*32,32	m2	271,165
		1a III kondygnacje 13,32*(11,35+19,29+0,4)+4,24*10,08+3,75*13,47+12,86*(2,8+3,1)	m2	582,579
		1b 10,12*23,48+9,91*23,55+10,21*18,35+11,15*(9,77+18,47)+11,95*(0,23+9,88+0,47)+7,16*9,54	m2	1 167,965
		1c 4,7*(1,24+9,55)+3,98*14,2	m2	107,229
		1d 6,9*(11,78+20,03)+2,27*9,46+6,09*18,73	m2	355,029
		1a II kondygnacje - drzwi - ościeża 0,27*(2,3*2+2*3,4*2)	m2	4,914
		1a II kondygnacje - okna - ościeża 0,27*(1,7+2*2,1+1,8*9+2*2,1*9)	m2	16,173
		1a III kondygnacje - okna - ościeża 0,27*(1,56*22+2*2,1*22+1,6+2*3,45+1,6+2*2,1+1,56+2*3,48)	m2	40,376
		1b - drzwi - ościeża 0,27*(2,27+2*2,89+1,0*2+2*2,1*2)	m2	4,982
		1b - okna - ościeża	m2	226,305
		0,27*(2,45*21+2*2,1*21+2,36*42*0,85*4+2,36*21+2*2,1*21+2,48*9+2*0,85*9+2,48*26+2*2,1*26+0,47*5+2*0,5*5+1,7+2*1,7)		
		1c - okna - ościeża 0,27*(2,5*7+2*0,9*7)	m2	8,127
		1d - okna - ościeża 0,27*(2,46*6+2*2,1*6)	m2	10,789
		1a II kondygnacje - drzwi -(2,3*3,4*2)	m2	-15,64
		1a II kondygnacje - okna -(1,7*2,1+1,8*2,1*9)	m2	-37,59
		1a III kondygnacje - okna -(1,56*2,1*22+1,6*3,45+1,6*2,1+1,56*3,48)	m2	-86,381
		1b - drzwi -(2,27*2,89+1,0*2,1*2)	m2	-10,76
		1b - okna -(2,45*2,1*21+2,36*0,85*4+2,36*2,1*21+2,48*0,85*9+2,48*2,1*26+0,47*0,5*5+1,7*1,7)	m2	-378,59
		1c - okna -(2,5*0,9*7)	m2	-15,75
		1d - okna -(2,46*2,1*6)	m2	-30,996
		daszki nad wejściami 4,62*1,2+5,77*1,2+9,11*1,2+0,2*(1,2*2+4,62+1,2*2+5,77+1,2+9,11)	m2	28,5
		razem	m2	2 248,426
40	KNR K-33 0108/07	Montaż listwy cokołowej do podłoża z cegły		
		1a II kondygnacje 32,32-2,3*2	mb	27,72
		1a III kondygnacje (11,35+19,29+0,4)+10,08+13,47+(2,8+3,1)	mb	60,49
		1b 23,48+23,55+18,35+(9,77+18,47)+(0,23+9,88+0,47)+9,54-(2,27+1,0*2)	mb	109,47
		1c (1,24+9,55)+14,2	mb	24,99
		1d (11,78+20,03)+9,46+18,73	mb	60
		razem	mb	282,67
41	KNR K-33 0102/01	Przyklejenie płyt styropianowych EPS gr 15cm do ścian		
		1a II kondygnacje 8,39*32,32	m2	271,165
		1a III kondygnacje 13,32*(11,35+19,29+0,4)+4,24*10,08+3,75*13,47+12,86*(2,8+3,1)	m2	582,579
		1b 10,12*23,48+9,91*23,55+10,21*18,35+11,15*(9,77+18,47)+11,95*(0,23+9,88+0,47)+7,16*9,54	m2	1 167,965
		1c 4,7*(1,24+9,55)+3,98*14,2	m2	107,229
		1d 6,9*(11,78+20,03)+2,27*9,46+6,09*18,73	m2	355,029
		1a II kondygnacje - drzwi -(2,3*3,4*2)	m2	-15,64
		1a II kondygnacje - okna -(1,7*2,1+1,8*2,1*9)	m2	-37,59
		1a III kondygnacje - okna -(1,56*2,1*22+1,6*3,45+1,6*2,1+1,56*3,48)	m2	-86,381
		1b - drzwi -(2,27*2,89+1,0*2,1*2)	m2	-10,76
		1b - okna -(2,45*2,1*21+2,36*0,85*4+2,36*2,1*21+2,48*0,85*9+2,48*2,1*26+0,47*0,5*5+1,7*1,7)	m2	-378,59
		1c - okna -(2,5*0,9*7)	m2	-15,75
		1d - okna -(2,46*2,1*6)	m2	-30,996
		razem	m2	1 908,26
42	KNR K-33 0102/05	Przyklejenie płyt styropianowych EPS do ościeży o szerokości do 30cm		
		1a II kondygnacje - drzwi - ościeża 0,42*(2,3*2+2*3,4*2)	m2	7,644
		1a II kondygnacje - okna - ościeża 0,42*(1,7+2*2,1+1,8*9+2*2,1*9)	m2	25,158
		1a III kondygnacje - okna - ościeża 0,42*(1,56*22+2*2,1*22+1,6+2*3,45+1,6+2*2,1+1,56+2*3,48)	m2	62,807
		1b - drzwi - ościeża 0,42*(2,27+2*2,89+1,0*2+2*2,1*2)	m2	7,749
		1b - okna - ościeża	m2	352,031
		0,42*(2,45*21+2*2,1*21+2,36*42*0,85*4+2,36*21+2*2,1*21+2,48*9+2*0,85*9+2,48*26+2*2,1*26+0,47*5+2*0,5*5+1,7+2*1,7)		
		1c - okna - ościeża 0,42*(2,5*7+2*0,9*7)	m2	12,642
		1d - okna - ościeża 0,42*(2,46*6+2*2,1*6)	m2	16,783
		razem	m2	484,814
43	KNR K-33 0108/01	Montaż profili narożnikowych		
		1a II kondygnacje 8,39*2	mb	16,78
		1a III kondygnacje 13,32*2+12,86	mb	39,5
		1b 11,15*2+11,95*2	mb	46,2
		1d 6,9*4	mb	27,6
		1a II kondygnacje - drzwi - ościeża (2,3*2+2*3,4*2)	mb	18,2
		1a II kondygnacje - okna - ościeża (1,7+2*2,1+1,8*9+2*2,1*9)	mb	59,9
		1a III kondygnacje - okna - ościeża (1,56*22+2*2,1*22+1,6+2*3,45+1,6+2*2,1+1,56+2*3,48)	mb	149,54
		1b - drzwi - ościeża (2,27+2*2,89+1,0*2+2*2,1*2)	mb	18,45
		1b - okna - ościeża	mb	838,168
		(2,45*21+2*2,1*21+2,36*42*0,85*4+2,36*21+2*2,1*21+2,48*9+2*0,85*9+2,48*26+2*2,1*26+0,47*5+2*0,5*5+1,7+2*1,7)		
		1c - okna - ościeża (2,5*7+2*0,9*7)	mb	30,1
		1d - okna - ościeża (2,46*6+2*2,1*6)	mb	39,96

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Powstańców 1863r w Tuliszkwie

[illegible]

Tabela przedmiaru robót

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Powstańców 1863r w Tuliszkowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1a III kondygnacje - okna $-(1,56*2,1*22+1,6*3,45+1,6*2,1+1,56*3,48)$	m2	-86,381
		1b - drzwi $-(2,27*2,89+1,0*2,1*2)$	m2	-10,76
		1b - okna $-(2,45*2,1*21+2,36*0,85*4+2,36*2,1*21+2,48*0,85*9+2,48*2,1*26+0,47*0,5*5+1,7*1,7)$	m2	-378,59
		1c - okna $-(2,5*0,9*7)$	m2	-15,75
		1d - okna $-(2,46*2,1*6)$	m2	-30,996
		1a II kondygnacje - drzwi - ościeża $0,42*(2,3*2+2*3,4*2)$	m2	7,644
		1a II kondygnacje - okna - ościeża $0,42*(1,7+2*2,1+1,8*9+2*2,1*9)$	m2	25,158
		1a III kondygnacje - okna - ościeża $0,42*(1,56*22+2*2,1*22+1,6+2*3,45+1,6+2*2,1+1,56+2*3,48)$	m2	62,807
		1b - drzwi - ościeża $0,42*(2,27+2*2,89+1,0*2+2*2,1*2)$	m2	7,749
		1b - okna - ościeża	m2	352,031
		$0,42*(2,45*21+2*2,1*21+2,36*42*0,85*4+2,36*21+2*2,1*21+2,48*9+2*0,85*9+2,48*26+2*2,1*26+0,47*5+2*0,5*5+1,7+2*1,7)$		
		1c - okna - ościeża $0,42*(2,5*7+2*0,9*7)$	m2	12,642
		1d - okna - ościeża $0,42*(2,46*6+2*2,1*6)$	m2	16,783
		daszki nad wejściami $4,62*1,2+5,77*1,2+9,11*1,2+0,2*(1,2*2+4,62+1,2*2+5,77+1,2+9,11)$	m2	28,5
	razem	m2	2 421,574	
49	KNR K-33 0203/04	Malowanie dwukrotne elewacji z tynków fakturowych farbą silikatową		
		1a II kondygnacje $8,39*32,32$	m2	271,165
		1a III kondygnacje $13,32*(11,35+19,29+0,4)+4,24*10,08+3,75*13,47+12,86*(2,8+3,1)$	m2	582,579
		1b $10,12*23,48+9,91*23,55+10,21*18,35+11,15*(9,77+18,47)+11,95*(0,23+9,88+0,47)+7,16*9,54$	m2	1 167,965
		1c $4,7*(1,24+9,55)+3,98*14,2$	m2	107,229
		1d $6,9*(11,78+20,03)+2,27*9,46+6,09*18,73$	m2	355,029
		1a II kondygnacje - drzwi $-(2,3*3,4*2)$	m2	-15,64
		1a II kondygnacje - okna $-(1,7*2,1+1,8*2,1*9)$	m2	-37,59
		1a III kondygnacje - okna $-(1,56*2,1*22+1,6*3,45+1,6*2,1+1,56*3,48)$	m2	-86,381
		1b - drzwi $-(2,27*2,89+1,0*2,1*2)$	m2	-10,76
		1b - okna $-(2,45*2,1*21+2,36*0,85*4+2,36*2,1*21+2,48*0,85*9+2,48*2,1*26+0,47*0,5*5+1,7*1,7)$	m2	-378,59
		1c - okna $-(2,5*0,9*7)$	m2	-15,75
		1d - okna $-(2,46*2,1*6)$	m2	-30,996
		1a II kondygnacje - drzwi - ościeża $0,42*(2,3*2+2*3,4*2)$	m2	7,644
		1a II kondygnacje - okna - ościeża $0,42*(1,7+2*2,1+1,8*9+2*2,1*9)$	m2	25,158
1a III kondygnacje - okna - ościeża $0,42*(1,56*22+2*2,1*22+1,6+2*3,45+1,6+2*2,1+1,56+2*3,48)$	m2	62,807		
1b - drzwi - ościeża $0,42*(2,27+2*2,89+1,0*2+2*2,1*2)$	m2	7,749		
1b - okna - ościeża	m2	352,031		
$0,42*(2,45*21+2*2,1*21+2,36*42*0,85*4+2,36*21+2*2,1*21+2,48*9+2*0,85*9+2,48*26+2*2,1*26+0,47*5+2*0,5*5+1,7+2*1,7)$				
1c - okna - ościeża $0,42*(2,5*7+2*0,9*7)$	m2	12,642		
1d - okna - ościeża $0,42*(2,46*6+2*2,1*6)$	m2	16,783		
daszki nad wejściami $4,62*1,2+5,77*1,2+9,11*1,2+0,2*(1,2*2+4,62+1,2*2+5,77+1,2+9,11)$	m2	28,5		
	razem	m2	2 421,574	
50	KNR K-08 0101/08	Usunięcie folii zabezpieczającej stolarkę po ociepleniu ścian		
		1a II kondygnacje - drzwi $(2,3*3,4*2)$	m2	15,64
		1a II kondygnacje - okna $(1,7*2,1+1,8*2,1*9)$	m2	37,59
		1a III kondygnacje - okna $(1,56*2,1*22+1,6*3,45+1,6*2,1+1,56*3,48)$	m2	86,381
		1b - drzwi $(2,27*2,89+1,0*2,1*2)$	m2	10,76
		1b - okna $(2,45*2,1*21+2,36*0,85*4+2,36*2,1*21+2,48*0,85*9+2,48*2,1*26+0,47*0,5*5+1,7*1,7)$	m2	378,59
		1c - okna $(2,5*0,9*7)$	m2	15,75
		1d - okna $(2,46*2,1*6)$	m2	30,996
	razem	m2	575,707	
51	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie		
		1908,26*0,15	m3	286,239
		razem	m3	286,239
52	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego		
		1908,26*0,15	m3	286,239
		razem	m3	286,239
53	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 9x)	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości		
		1908,26*0,15	m3	286,239
		razem	m3	286,239
54	Kalkulacja indywidualna	Opłata - Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 sierpnia 2023r w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w roku 2024 - gruz Nr ST: 454-3 1908,26*0,15*12/1000	t	3,435
		razem	t	3,435
		1.3. Dachy		
		1.3.1. Demontaże, rozbiórki		

Tabela przedmiaru robót

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Powstańców 1863r w Tuliszkowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
55	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku		
		rynna		
		1a II kondygnacje 8,64*2	m	17,28
		1a III kondygnacje 18,68+0,87+18,68	m	38,23
		1b 23,31+17,73+17,89+32,98	m	91,91
		1c 13,77+9,61+1,19	m	24,57
		1d 18,12	m	18,12
		razem	m	190,11
56	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
		rura spustowa		
		1a II kondygnacje 8,98*2	m	17,96
		1a III kondygnacje 14,32*3	m	42,96
		1b 9,82+10,73+11,16+11,93*2+9,79+6,6+10,95	m	82,91
		1c 5,6*2+5,17	m	16,37
		1d 7,41+7,02	m	14,43
		razem	m	174,63
57	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		obróbka		
		1a II kondygnacje - pas nadrynnowy 0,25*8,64*2	m2	4,32
		1a II kondygnacje - attyka 0,51*13,1	m2	6,681
		1a II kondygnacje - styk ze ścianą 0,25*13,1*2	m2	6,55
		1a II kondygnacje - kominy obwód 0,25*4,44	m2	1,11
		1a III kondygnacje - pas nadrynnowy 0,25*(16,68+0,87+18,68)	m2	9,058
		1a III kondygnacje - attyka 0,38*(10,63+11,5)	m2	8,409
		1a III kondygnacje - styk ze ścianą 0,25*(10,63+11,5)	m2	5,533
		1a III kondygnacje - kominy obwód 0,25*(5,28+3,66+5,11+4,72+4,72)	m2	5,873
		1b - pas nadrynnowy 0,25*(23,31+17,73+17,89+32,98)	m2	22,978
		1b - attyka 0,24*10,23+0,25*10,23+0,38*9,92	m2	8,782
		1b - styk ze ścianą 0,25*(10,23+10,23+9,92)	m2	7,595
		1b - kominy obwód 0,25*(4,42+4,78+4,72+4,72+3,66+4,72+6,7+3,66+10,42+5,28)	m2	13,27
		1c - pas nadrynnowy 0,25*(13,77+9,61+1,19)	m2	6,143
		1c - styk ze ścianą 0,25*(2,97+9,61)	m2	3,145
		1c - kominy obwód 0,25*(5,6+2,94+3,32+2,14+3,1)	m2	4,275
		1d - pas nadrynnowy 0,25*18,12	m2	4,53
		1d - attyka 0,38*(11,38*2+18,12)	m2	15,534
		1d - styk ze ścianą 0,25*(11*2+18,12)	m2	10,03
		obróbkę daszków nad wejściami - okap 0,25*(1,2*5+4,62+5,77+9,11)	m2	6,375
		obróbkę daszków nad wejściami - styk ze ścianą 0,25*(1,2+4,62+5,77+9,11)	m2	5,175
		razem	m2	155,366
58	KNR 4-01 0519/06	Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów betonowych		
		1a II kondygnacje - pokrycie 13,7*8,64	m2	118,368
		1a II kondygnacje - kominy pole -(0,8)	m2	-0,8
		1a III kondygnacje - pokrycie 212,29	m2	212,29
		1a III kondygnacje - kominy pole -(0,86+0,55+0,83+0,92+0,92)	m2	-4,08
		1b - pokrycie 512,4	m2	512,4
		1b - kominy pole -(0,84+0,94+0,92+0,92+0,55+0,92+1,13+0,55+1,84+0,86)	m2	-9,47
		1c - pokrycie 130,49	m2	130,49
		1c - kominy pole -(1,92+0,43+0,5+0,26+0,44)	m2	-3,55
		1d - pokrycie 11*18,12	m2	199,32
		pokrycie daszków nad wejściami 4,62*1,2+5,77*1,2+9,11*1,2	m2	23,4
		razem	m2	1 178,368
59	KNR 4-01 0519/07	Rozbiórka pokrycia każdej następnej poza pierwszą warstwą papy z dachów betonowych		
		1a II kondygnacje - pokrycie 13,7*8,64	m2	118,368
		1a II kondygnacje - kominy pole -(0,8)	m2	-0,8
		1a III kondygnacje - pokrycie 212,29	m2	212,29
		1a III kondygnacje - kominy pole -(0,86+0,55+0,83+0,92+0,92)	m2	-4,08
		1b - pokrycie 512,4	m2	512,4
		1b - kominy pole -(0,84+0,94+0,92+0,92+0,55+0,92+1,13+0,55+1,84+0,86)	m2	-9,47
		1c - pokrycie 130,49	m2	130,49
		1c - kominy pole -(1,92+0,43+0,5+0,26+0,44)	m2	-3,55
		1d - pokrycie 11*18,12	m2	199,32
		pokrycie daszków nad wejściami 4,62*1,2+5,77*1,2+9,11*1,2	m2	23,4
		razem	m2	1 178,368
60	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładownicą na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie (190*0,075*0,075+174,63*0,055*0,055+155,366*0,05+1154,968*0,05)		
			m3	67,114
		razem	m3	67,114

Tabela przedmiaru robót

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Powstańców 1863r w Tuliszkowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
61	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego (190*0,075*0,075+174,63*0,055*0,055+155,366*0,05+1154,968*0,05)	m3	67,114
		razem	m3	67,114
62	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 9x)	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości (190*0,075*0,075+174,63*0,055*0,055+155,366*0,05+1154,968*0,05)	m3	67,114
		razem	m3	67,114
63	Kalkulacja indywidualna	Opłata - Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 sierpnia 2023r w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w roku 2024 - złom Nr ST: 454-3 (190*0,075*4+174,63*0,055*4+155,366*4)/1000	t	0,717
		razem	t	0,717
64	Kalkulacja indywidualna	Opłata - Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 sierpnia 2023r w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w roku 2024 - papa Nr ST: 454-3 (1178,368)*15/1000	t	17,676
		razem	t	17,676
1.3.2. Termoizolacja				
65	KNR 4-01 0208/02	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm 1a II kondygnacje - wentylacja 6 1a III kondygnacje - wentylacja 14 1b - wentylacja 39 1c - wentylacja 12 1d - wentylacja 14	szt	6
			szt	14
			szt	39
			szt	12
			szt	14
		razem	szt	85
66	KNR-W 2-02 0608/03	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji - 10cm 1a II kondygnacje - pokrycie 13,7*8,64 1a II kondygnacje - kominy pole -(0,8) 1a III kondygnacje - pokrycie 212,29 1a III kondygnacje - kominy pole -(0,86+0,55+0,83+0,92+0,92) 1b - pokrycie 512,4 1b - kominy pole -(0,84+0,94+0,92+0,92+0,55+0,92+1,13+0,55+1,84+0,86) 1c - pokrycie 130,49 1c - kominy pole -(1,92+0,43+0,5+0,26+0,44) 1d - pokrycie 11*18,12	m2	118,368
			m2	-0,8
			m2	212,29
			m2	-4,08
			m2	512,4
			m2	-9,47
			m2	130,49
			m2	-3,55
			m2	199,32
		razem	m2	1 154,968
67	KNR 9-12 0303/04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem z wełny mineralnej o grubości 15cm metodą wdmuchiwanie do przestrzeni poziomych 1a II kondygnacje - pokrycie 13,7*8,64 1a II kondygnacje - kominy pole -(0,8) 1a III kondygnacje - pokrycie 212,29 1a III kondygnacje - kominy pole -(0,86+0,55+0,83+0,92+0,92) 1b - pokrycie 512,4 1b - kominy pole -(0,84+0,94+0,92+0,92+0,55+0,92+1,13+0,55+1,84+0,86) 1c - pokrycie 130,49 1c - kominy pole -(1,92+0,43+0,5+0,26+0,44) 1d - pokrycie 11*18,12	m2	118,368
			m2	-0,8
			m2	212,29
			m2	-4,08
			m2	512,4
			m2	-9,47
			m2	130,49
			m2	-3,55
			m2	199,32
		razem	m2	1 154,968
68	KNR 9-12 0303/06 (dopłata 10x)	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem z wełny mineralnej o grubości 15cm - dodatek za każdy 1cm grubości 1a II kondygnacje - pokrycie 13,7*8,64 1a II kondygnacje - kominy pole -(0,8) 1a III kondygnacje - pokrycie 212,29 1a III kondygnacje - kominy pole -(0,86+0,55+0,83+0,92+0,92) 1b - pokrycie 512,4 1b - kominy pole -(0,84+0,94+0,92+0,92+0,55+0,92+1,13+0,55+1,84+0,86) 1c - pokrycie 130,49 1c - kominy pole -(1,92+0,43+0,5+0,26+0,44) 1d - pokrycie 11*18,12	m2	118,368
			m2	-0,8
			m2	212,29
			m2	-4,08
			m2	512,4
			m2	-9,47
			m2	130,49
			m2	-3,55
			m2	199,32
		razem	m2	1 154,968
69	KNR 4-01 0517/04	Montaż kominków wentylacyjnych stropodachu 1a II kondygnacje - wentylacja 6 1a III kondygnacje - wentylacja 14 1b - wentylacja 39	szt	6
			szt	14
			szt	39

Tabela przedmiaru robót

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Powstańców 1863r w Tuliszkowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1c - wentylacja 12	szt	12
		1d - wentylacja 14	szt	14
		razem	szt	85
70	KNR-W 2-02 0504/02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe		
		1a II kondygnacje - pokrycie 13,7*8,64	m2	118,368
		1a II kondygnacje - kominy pole -(0,8)	m2	-0,8
		1a III kondygnacje - pokrycie 212,29	m2	212,29
		1a III kondygnacje - kominy pole -(0,86+0,55+0,83+0,92+0,92)	m2	-4,08
		1b - pokrycie 512,4	m2	512,4
		1b - kominy pole -(0,84+0,94+0,92+0,92+0,55+0,92+1,13+0,55+1,84+0,86)	m2	-9,47
		1c - pokrycie 130,49	m2	130,49
		1c - kominy pole -(1,92+0,43+0,5+0,26+0,44)	m2	-3,55
		1d - pokrycie 11*18,12	m2	199,32
		pokrycie daszków nad wejściami 4,62*1,2+5,77*1,2+9,11*1,2	m2	23,4
		razem	m2	1 178,368
71	KNR-W 2-02 0504/03	Pokrycie papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej		
		1a II kondygnacje - styk ze ścianą 0,25*13,1*2	m2	6,55
		1a II kondygnacje - kominy obwód 0,25*4,44	m2	1,11
		1a III kondygnacje - styk ze ścianą 0,25*(10,63+11,5)	m2	5,533
		1a III kondygnacje - kominy obwód 0,25*(5,28+3,66+5,11+4,72+4,72)	m2	5,873
		1b - styk ze ścianą 0,25*(10,23+10,23+9,92)	m2	7,595
		1b - kominy obwód 0,25*(4,42+4,78+4,72+4,72+3,66+4,72+6,7+3,66+10,42+5,28)	m2	13,27
		1c - styk ze ścianą 0,25*(2,97+9,61)	m2	3,145
		1c - kominy obwód 0,25*(5,6+2,94+3,32+2,14+3,1)	m2	4,275
		1d - styk ze ścianą 0,25*(11*2+18,12)	m2	10,03
		razem	m2	57,381
72	KNR K-05 0301/03	Montaż rynien dachowych o średnicy 150mm w systemie odwodnieniowym		
		rynna		
		1a II kondygnacje 8,64*2	m	17,28
		1a III kondygnacje 18,68+0,87+18,68	m	38,23
		1b 23,31+17,73+17,89+32,98	m	91,91
		1c 13,77+9,61+1,19	m	24,57
		1d 18,12	m	18,12
		razem	m	190,11
73	KNR K-05 0301/06	Montaż lejów spustowych 150/110 w systemie odwodnieniowym		
		rura spustowa		
		1a II kondygnacje 2	szt	2
		1a III kondygnacje 3	szt	3
		1b 8	szt	8
		1c 3	szt	3
		1d 2	szt	2
		razem	szt	18
74	KNR K-05 0301/07	Montaż denek 150mm w systemie odwodnieniowym		
		1a II kondygnacje 4	szt	4
		1a III kondygnacje 4	szt	4
		1b 6	szt	6
		1c 6	szt	6
		1d 2	szt	2
		razem	szt	22
75	KNR K-05 0501/05	Montaż narożników w systemie odwodnieniowym		
		1a II kondygnacje 0	szt	0
		1a III kondygnacje 2	szt	2
		1b 1	szt	1
		1c 0	szt	0
		1d 0	szt	0
		razem	szt	3
76	KNR K-05 0302/02	Montaż rur spustowych o średnicy 110mm w systemie odwodnieniowym		
		rura spustowa		
		1a II kondygnacje 8,98*2	m	17,96
		1a III kondygnacje 14,32*3	m	42,96
		1b 9,82+10,73+11,16+11,93*2+9,79+6,6+10,95	m	82,91
		1c 5,6*2+5,17	m	16,37
		1d 7,41+7,02	m	14,43

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Powstańców 1863r w Tuliszkowie

[illegible]

Tabela przedmiaru robót

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Powstańców 1863r w Tuliszkowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
84	KNR 4-01 0354/12	Wykucie z muru podokienników zewnętrznych 1a II kondygnacje - okna (1,7+1,8*9) 1a III kondygnacje - okna (1,56*22+1,6+1,6+1,56) 1b - okna (2,45*21+2,36*4+2,36*21+2,48*9+2,48*26+0,47*5+1,7) 1c - okna (2,5*7) 1d - okna (2,46*6) cokół 1,1*3+0,96*6+0,8*8	m m m m m m	17,9 39,08 201,3 17,5 14,76 15,46
		razem	m	306
85	KNNR 2 0508/03	Parapety zewnętrzne z blachy stalowej powlekanej Parapet z bl.stal.ocyn.lakier.szer.25cm 1a II kondygnacje - okna (1,7+1,8*9) 1a III kondygnacje - okna (1,56*22+1,6+1,6+1,56) 1b - okna (2,45*21+2,36*4+2,36*21+2,48*9+2,48*26+0,47*5+1,7) 1c - okna (2,5*7) 1d - okna (2,46*6) cokół 1,1*3+0,96*6+0,8*8	m m m m m m	17,9 39,08 201,3 17,5 14,76 15,46
		razem	m	306
86	KNR-W 2-02 1218/04	Analogia montaż parapetów wewnętrznych z konglomeratu gr 3,0cm 1a II kondygnacje - okna (1,7+1,8*9) 1a III kondygnacje - okna (1,56*22+1,6+1,6+1,56) 1b - okna (2,45*21+2,36*4+2,36*21+2,48*9+2,48*26+0,47*5+1,7) 1c - okna (2,5*7) 1d - okna (2,46*6) cokół 1,1*3+0,96*6+0,8*8	m m m m m m	17,9 39,08 201,3 17,5 14,76 15,46
		razem	m	306
87	KNR 0-19 1022/12	Montaż drzwi jednoskrzydłowych - Drzwi PCV 1,0*2,1 1b - drzwi (1,0*2,1*2)	m2 razem	4,2 4,2
88	KNR 0-19 1022/12	Montaż drzwi jednoskrzydłowych - Drzwi PCV 2,27*2,89 1b - drzwi (2,27*2,89)	m2 razem	6,56 6,56
89	KNR 0-19 1022/12	Montaż drzwi jednoskrzydłowych - Drzwi PCV 2,3*3,4 1a II kondygnacje - drzwi (2,3*3,4*2)	m2 razem	15,64 15,64
90	KNR 0-19 1022/12	Montaż drzwi jednoskrzydłowych - Drzwi PCV 1,55*2,1 piwnica drzwi 1,55*2,1	m2 razem	3,255 3,255
91	KNR 4-01 0911/03	Dopłata za samozamykacz	szt	7
92	KNR-W 2-02 1219/08	Odbojnik inox	szt	7
93	KNR 0-19 1022/08	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych o powierzchni do 1,5m2 1b - okna (0,47*0,5*5) 1a II kondygnacje (1,1*0,9*3) 1a III kondygnacje (0,96*0,91*6) 1c (0,8*0,53*8)	m2 m2 m2 m2 razem	1,175 2,97 5,242 3,392 12,779
94	KNR 0-19 1022/10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych o powierzchni do 2,5m2 1b - okna (2,36*0,85*4) 1b - okna (2,48*0,85*9) 1c - okna (2,5*0,9*7)	m2 m2 m2 razem	8,024 18,972 15,75 42,746
95	KNR 0-19 1022/11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych o powierzchni ponad 2,5m2 1a II kondygnacje - okna (1,7*2,1) 1a II kondygnacje - okna (1,8*2,1*9) 1a III kondygnacje - okna (1,56*2,1*22) 1a III kondygnacje - okna (1,6*3,45) 1a III kondygnacje - okna (1,6*2,1) 1a III kondygnacje - okna (1,56*3,48) 1b - okna (2,45*2,1*21)	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	3,57 34,02 72,072 5,52 3,36 5,429 108,045

Tabela przedmiaru robót

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Powstańców 1863r w Tuliszkowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1b - okna (2,36*2,1*21)	m2	104,076
		1b - okna (2,48*0,85*9)	m2	18,972
		1b - okna (2,48*2,1*26)	m2	135,408
		1b - okna (1,7*1,7)	m2	2,89
		1d - okna (2,46*2,1*6)	m2	30,996
		razem	m2	524,358
96	KNR 4-01 0707/05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III na murach, na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów (ścian) z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi		
		1a II kondygnacje - drzwi - ościeża (2,3*2+2*3,4*2)	m	18,2
		1a II kondygnacje - okna - ościeża (1,7+2*2,1+1,8*9+2*2,1*9)	m	59,9
		1a III kondygnacje - okna - ościeża (1,56*22+2*2,1*22+1,6+2*3,45+1,6+2*2,1+1,56+2*3,48)	m	149,54
		1b - drzwi - ościeża (2,27+2*2,89+1,0*2+2*2,1*2)	m	18,45
		1b - okna - ościeża	m	838,168
		(2,45*21+2*2,1*21+2,36*42*0,85*4+2,36*21+2*2,1*21+2,48*9+2*0,85*9+2,48*26+2*2,1*26+0,47*5+2*0,5*5+1,7+2*1,7)		
		1c - okna - ościeża (2,5*7+2*0,9*7)	m	30,1
		1d - okna - ościeża (2,46*6+2*2,1*6)	m	39,96
		razem	m	1 154,318
97	KNR-W 2-02 2011/05	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach i pasach ściennych na podłożu betonowym		
		1a II kondygnacje - drzwi - ościeża 0,5*(2,3*2+2*3,4*2)	m2	9,1
		1a II kondygnacje - okna - ościeża 0,5*(1,7+2*2,1+1,8*9+2*2,1*9)	m2	29,95
		1a III kondygnacje - okna - ościeża 0,5*(1,56*22+2*2,1*22+1,6+2*3,45+1,6+2*2,1+1,56+2*3,48)	m2	74,77
		1b - drzwi - ościeża 0,5*(2,27+2*2,89+1,0*2+2*2,1*2)	m2	9,225
		1b - okna - ościeża	m2	419,084
		0,5*(2,45*21+2*2,1*21+2,36*42*0,85*4+2,36*21+2*2,1*21+2,48*9+2*0,85*9+2,48*26+2*2,1*26+0,47*5+2*0,5*5+1,7+2*1,7)		
		1c - okna - ościeża 0,5*(2,5*7+2*0,9*7)	m2	15,05
		1d - okna - ościeża 0,5*(2,46*6+2*2,1*6)	m2	19,98
		razem	m2	577,159
98	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian		
		1a II kondygnacje - drzwi - ościeża 0,5*(2,3*2+2*3,4*2)	m2	9,1
		1a II kondygnacje - okna - ościeża 0,5*(1,7+2*2,1+1,8*9+2*2,1*9)	m2	29,95
		1a III kondygnacje - okna - ościeża 0,5*(1,56*22+2*2,1*22+1,6+2*3,45+1,6+2*2,1+1,56+2*3,48)	m2	74,77
		1b - drzwi - ościeża 0,5*(2,27+2*2,89+1,0*2+2*2,1*2)	m2	9,225
		1b - okna - ościeża	m2	419,084
		0,5*(2,45*21+2*2,1*21+2,36*42*0,85*4+2,36*21+2*2,1*21+2,48*9+2*0,85*9+2,48*26+2*2,1*26+0,47*5+2*0,5*5+1,7+2*1,7)		
		1c - okna - ościeża 0,5*(2,5*7+2*0,9*7)	m2	15,05
		1d - okna - ościeża 0,5*(2,46*6+2*2,1*6)	m2	19,98
		razem	m2	577,159
99	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie (5*0,1+548,132*0,1+26,4*0,1+290,54*0,3*0,05*2)		
		razem	m3	66,669
100	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego (5*0,1+548,132*0,1+26,4*0,1+290,54*0,3*0,05*2)		
		razem	m3	66,669
101	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 9x)	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości (5*0,1+548,132*0,1+26,4*0,1+290,54*0,3*0,05*2)		
		razem	m3	66,669
102	Kalkulacja indywidualna	Opłata - Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 sierpnia 2023r w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w roku 2024 - gruz Nr ST: 454-3 (5*0,1+548,132*0,1+26,4*0,1+290,54*0,3*0,05*2)*1,8		
		razem	t	120,005
			t	120,005
		2. Segment B		
		2.1. Fundamenty, cokół		
103	KNR-W 4-01 0102/04	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 3,0m w gruncie suchym i wilgotnym kategorii I-II		
		1f 1,0*1,2*(142,73)	m3	171,276
		1e 1,0*1,2*(12,05+12,77)	m3	29,784
		1g 1,0*1,2*(13,44*2)	m3	32,256
		razem	m3	233,316

Tabela przedmiaru robót

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Powstańców 1863r w Tuliszkowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
104	KNR K-08 0101/07	Zabezpieczenie stolarki przez naklejenie folii (1,6*0,9*5+0,9*2,05+1,8*0,9*13+2,0*0,9*8)	m2	44,505
		razem	m2	44,505
105	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie 233,316	m3	233,316
		razem	m3	233,316
106	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego 233,316	m3	233,316
		razem	m3	233,316
107	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 9x)	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości 233,316	m3	233,316
		razem	m3	233,316
108	Kalkulacja indywidualna	Opłata - Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 sierpnia 2023r w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w roku 2024 - gleba i ziemia Nr ST: 454-3 233,316*1,8	t	419,969
		razem	t	419,969
109	KNR K-09 0101/03	Przygotowanie podłoża mineralnych betonowych przez szcztokowanie i skrobanie powierzchni ścian tynk 2,12*16,15+2,08*(42,41+8,67)+1,95*(39,3+13,02)+1,5*(6,0+6,2) 0,51*13,51+1,59*(0,83+12,2) 0,69*12,05+1,79*13,51 folia 1,2*(16,15+13,51+12,05+42,41+8,67+39,3+13,02+6,0+6,2+0,83+12,2+13,51) otwory -(1,6*0,9*5+0,9*2,05+1,8*0,9*13+2,0*0,9*8)	m2 m2 m2 m2 m2	260,808 27,608 32,497 220,62 -44,505
		razem	m2	497,028
110	KNR K-33 0101/01	Oczyszczenie i zmycie podłoża pod systemy izolacji cieplnej tynk 2,12*16,15+2,08*(42,41+8,67)+1,95*(39,3+13,02)+1,5*(6,0+6,2) 0,51*13,51+1,59*(0,83+12,2) 0,69*12,05+1,79*13,51 folia 1,2*(16,15+13,51+12,05+42,41+8,67+39,3+13,02+6,0+6,2+0,83+12,2+13,51) otwory -(1,6*0,9*5+0,9*2,05+1,8*0,9*13+2,0*0,9*8)	m2 m2 m2 m2 m2	260,808 27,608 32,497 220,62 -44,505
		razem	m2	497,028
111	KNR K-33 0101/03	Uzupełnienie ubytków w tynkach o powierzchni do 2m2 pod systemy izolacji cieplnej - założono 10% powierzchni 497,028*0,1	m2	49,703
		razem	m2	49,703
112	KNR K-33 0101/06	Dwukrotne gruntowanie podłoża tynk 2,12*16,15+2,08*(42,41+8,67)+1,95*(39,3+13,02)+1,5*(6,0+6,2) 0,51*13,51+1,59*(0,83+12,2) 0,69*12,05+1,79*13,51 folia 1,2*(16,15+13,51+12,05+42,41+8,67+39,3+13,02+6,0+6,2+0,83+12,2+13,51) otwory -(1,6*0,9*5+0,9*2,05+1,8*0,9*13+2,0*0,9*8)	m2 m2 m2 m2 m2	260,808 27,608 32,497 220,62 -44,505
		razem	m2	497,028
113	KNR K-11 0205/03	Szpachlowanie metodą ręczną powierzchni ścian, sztywnymi szpachlami cementowo-polimerowymi 2mm tynk 2,12*16,15+2,08*(42,41+8,67)+1,95*(39,3+13,02)+1,5*(6,0+6,2) 0,51*13,51+1,59*(0,83+12,2) 0,69*12,05+1,79*13,51 folia 1,2*(16,15+13,51+12,05+42,41+8,67+39,3+13,02+6,0+6,2+0,83+12,2+13,51) otwory -(1,6*0,9*5+0,9*2,05+1,8*0,9*13+2,0*0,9*8)	m2 m2 m2 m2 m2	260,808 27,608 32,497 220,62 -44,505

Tabela przedmiaru robót

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Powstańców 1863r w Tuliszkowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	497,028
114	KNR K-33 0103/01	Przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego gr 15cm do ścian tynk 2,12*16,15+2,08*(42,41+8,67)+1,95*(39,3+13,02)+1,5*(6,0+6,2) 0,51*13,51+1,59*(0,83+12,2) 0,69*12,05+1,79*13,51 folia 1,2*(16,15+13,51+12,05+42,41+8,67+39,3+13,02+6,0+6,2+0,83+12,2+13,51) otwory -(1,6*0,9*5+0,9*2,05+1,8*0,9*13+2,0*0,9*8)	m2 m2 m2 m2 m2	260,808 27,608 32,497 220,62 -44,505
		razem	m2	497,028
115	KNR K-33 0103/05	Przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego gr 2cm do ościeży o szerokości do 30cm 0,35*(1,6*5+2*0,9*5+0,9+2*2,05+1,8*13+2*0,9*13+2,0*8+2*0,9*8)	m2	34,72
		razem	m2	34,72
116	KNR K-33 0108/01	Montaż profili narożnikowych (1,6*5+2*0,9*5+0,9+2*2,05+1,8*13+2*0,9*13+2,0*8+2*0,9*8)	mb	99,2
		razem	mb	99,2
117	KNR K-33 0109/01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ścian tynk 2,12*16,15+2,08*(42,41+8,67)+1,95*(39,3+13,02)+1,5*(6,0+6,2) 0,51*13,51+1,59*(0,83+12,2) 0,69*12,05+1,79*13,51 folia 1,2*(16,15+13,51+12,05+42,41+8,67+39,3+13,02+6,0+6,2+0,83+12,2+13,51) otwory -(1,6*0,9*5+0,9*2,05+1,8*0,9*13+2,0*0,9*8)	m2 m2 m2 m2 m2	260,808 27,608 32,497 220,62 -44,505
		razem	m2	497,028
118	KNR K-33 0109/03	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ościeży 0,35*(1,6*5+2*0,9*5+0,9+2*2,05+1,8*13+2*0,9*13+2,0*8+2*0,9*8)	m2	34,72
		razem	m2	34,72
119	KNR K-33 0109/08	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki - dodatkowa warstwa siatki w narożnikach otworów (4*5+2+4*13+4*8)	szt	106
		razem	szt	106
120	KNR 9-15 0501/01	Ochrona pionowa ścian fundamentowych betonowych folią kubelkową folia 1,2*(16,15+13,51+12,05+42,41+8,67+39,3+13,02+6,0+6,2+0,83+12,2+13,51)	m2 m2	220,62 220,62
121	KNR AT-06 0104/01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I - Dostawa materiału na zasypkę wykopy 233,316 styropian -0,15*598,038	m3 m3 m3	233,316 -89,706 143,61
122	KNR 2-01 0504/01	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach gruntem kategorii I-III z zagęszczeniem ubijkami ręcznymi: analogia wykopy 233,316 styropian -0,15*497,028	m3 m3 m3	233,316 -74,554 158,762
123	KNR K-33 0114/01	Wykonanie na przygotowanym podłożu tynków mozaikowych z masy tynkarskiej o wielkości kamienia 1,0-1,6mm tynk 2,12*16,15+2,08*(42,41+8,67)+1,95*(39,3+13,02)+1,5*(6,0+6,2) 0,51*13,51+1,59*(0,83+12,2) 0,69*12,05+1,79*13,51 otwory -(1,6*0,9*5+0,9*2,05+1,8*0,9*13+2,0*0,9*8)	m2 m2 m2 m2	260,808 27,608 32,497 -44,505
		razem	m2	276,408
124	KNR K-08 0101/08	Usunięcie folii zabezpieczającej stolarkę po ociepleniu ścian (1,6*0,9*5+0,9*2,05+1,8*0,9*13+2,0*0,9*8)	m2	44,505
		razem	m2	44,505

Tabela przedmiaru robót

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Powstańców 1863r w Tuliszkowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
125	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki (0,15*0,3+0,15*0,15)*(27,4+67,63+48,32+26,31)	m3	11,452
		razem	m3	11,452
126	KNR 2-31 0407/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (27,4+67,63+48,32+26,31)	m	169,66
		razem	m	169,66
127	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie (27,4+67,63+48,32+26,31)*0,6	m2	101,796
		razem	m2	101,796
128	KNR 2-31 0104/02 (dopłata 10x)	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm (27,4+67,63+48,32+26,31)*0,6	m2	101,796
		razem	m2	101,796
129	KNR 2-31 0105/05	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm (27,4+67,63+48,32+26,31)*0,6	m2	101,796
		razem	m2	101,796
130	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej (27,4+67,63+48,32+26,31)*0,6	m2	101,796
		razem	m2	101,796
		2.2. Elewacje		
		2.2.1. Rusztowania		
131	KNR 2-02 1610/01	Rusztowania ramowe zewnętrzne przyściennie o wysokości do 10m 276,408+851,992+427,752	m2	1 556,152
		razem	m2	1 556,152
132	KNKRB 2 rozdz.15	Praca rusztowań - Rusztowanie ramowe RR-1/30 Nakłady robocizny = 5 053,656 r-g (poz. 131, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 179, 180) Skład zespołu roboczego = 5 Współczynnik przestoju = 0,84 Współczynnik za pomosty = 1,2	kpl	1
133	KNR 2-02w 1612/01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wys. do 10 m 276,408+851,992+427,752	m2	1 556,152
		razem	m2	1 556,152
134	KNR 2-02U2 1625/01	Oślony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 276,408+851,992+427,752	m2	1 556,152
		razem	m2	1 556,152
		2.2.2. Termomodernizacja		
135	KNR K-08 0101/07	Zabezpieczenie stolarki przez naklejenie folii okna (3,95*2,56+3,95*1,29*2+1,54*1,08*3+1,54*1,8+2*1,8*19+5,04*2,52+6,49*3*2+1,75*1,8*23+5,04*2,52+5,04*1,5+1,55*1,8*2+1,55*1,12*4+3,95*2,59+3,72*2,52+3,72*2,96+5,99*2,52+5,59*2,96+16*3+4,6*2,55*2+2,94*2,55+1,8*1,8*5+1,5*1,2*3) drzwi (2*2,05+2,94*2,55)	m2	416,155
			m2	11,597
		razem	m2	427,752
136	KNR K-09 0101/03	Przygotowanie podłoża mineralnych betonowych przez szczotkowanie i skrobanie powierzchni ścian 134,84+121,44+4,35*(0,68+12,2)+3,99*13,51+4,29*6,39+7,14*13,02+2,94*3,29+34,83*7,12+7,12*4,45+7,02*42,41+3,39*4,12+7,02*8,99+4,19*6,39 podcień 6,39*16 okna -(3,95*2,56+3,95*1,29*2+1,54*1,08*3+1,54*1,8+2*1,8*19+5,04*2,52+6,49*3*2+1,75*1,8*23+5,04*2,52+5,04*1,5+1,55*1,8*2+1,55*1,12*4+3,95*2,59+3,72*2,52+3,72*2,96+5,99*2,52+5,59*2,96+16*3+4,6*2,55*2+2,94*2,55+1,8*1,8*5+1,5*1,2*3) drzwi -(2*2,05+2,94*2,55)	m2	1 177,504
			m2	102,24
			m2	-416,155
			m2	-11,597
		razem	m2	851,992

Tabela przedmiaru robót

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Powstańców 1863r w Tuliszkowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
137	KNR K-33 0101/01	Oczyszczenie i zmycie podłoża pod systemy izolacji cieplnej 134,84+121,44+4,35*(0,68+12,2)+3,99*13,51+4,29*6,39+7,14*13,02+2,94*3,29+34,83*7,12+7,12*4,45+7,02*42,41+3,39*4,12+7,02*8,99+4,19*6,39 podcień 6,39*16 okna -(3,95*2,56+3,95*1,29*2+1,54*1,08*3+1,54*1,8+2*1,8*19+5,04*2,52+6,49*3*2+1,75*1,8*23+5,04*2,52+5,04*1,5+1,55*1,8*2+1,55*1,12*4+3,95*2,59+3,72*2,52+3,72*2,96+5,99*2,52+5,59*2,96+16*3+4,6*2,55*2+2,94*2,55+1,8*1,8*5+1,5*1,2*3) drzwi -(2*2,05+2,94*2,55) razem	m2 m2 m2 m2 m2	1 177,504 102,24 -416,155 -11,597 851,992
138	KNR K-33 0101/03	Uzupełnienie ubytków w tynkach o powierzchni do 2m2 pod systemy izolacji cieplnej - założono 10% powierzchni 85,1992 razem	m2 m2 m2	 85,199 85,199
139	KNR K-33 0101/06	Dwukrotne gruntowanie podłoża 134,84+121,44+4,35*(0,68+12,2)+3,99*13,51+4,29*6,39+7,14*13,02+2,94*3,29+34,83*7,12+7,12*4,45+7,02*42,41+3,39*4,12+7,02*8,99+4,19*6,39 podcień 6,39*16 okna -(3,95*2,56+3,95*1,29*2+1,54*1,08*3+1,54*1,8+2*1,8*19+5,04*2,52+6,49*3*2+1,75*1,8*23+5,04*2,52+5,04*1,5+1,55*1,8*2+1,55*1,12*4+3,95*2,59+3,72*2,52+3,72*2,96+5,99*2,52+5,59*2,96+16*3+4,6*2,55*2+2,94*2,55+1,8*1,8*5+1,5*1,2*3) drzwi -(2*2,05+2,94*2,55) razem	m2 m2 m2 m2 m2	1 177,504 102,24 -416,155 -11,597 851,992
140	KNR K-33 0108/07	Montaż listwy cokołowej do podłoża z cegły 21,77+66,96+51,11+26,38 razem	mb mb mb	 166,22 166,22
141	KNR K-33 0102/01	Przyklejenie płyt styropianowych EPS gr 15cm do ścian 134,84+121,44+4,35*(0,68+12,2)+3,99*13,51+4,29*6,39+7,14*13,02+2,94*3,29+34,83*7,12+7,12*4,45+7,02*42,41+3,39*4,12+7,02*8,99+4,19*6,39 podcień 6,39*16 okna -(3,95*2,56+3,95*1,29*2+1,54*1,08*3+1,54*1,8+2*1,8*19+5,04*2,52+6,49*3*2+1,75*1,8*23+5,04*2,52+5,04*1,5+1,55*1,8*2+1,55*1,12*4+3,95*2,59+3,72*2,52+3,72*2,96+5,99*2,52+5,59*2,96+16*3+4,6*2,55*2+2,94*2,55+1,8*1,8*5+1,5*1,2*3) drzwi -(2*2,05+2,94*2,55) razem	m2 m2 m2 m2 m2	1 177,504 102,24 -416,155 -11,597 851,992
142	KNR K-33 0102/05	Przyklejenie płyt styropianowych EPS do ościeży o szerokości do 30cm okna 0,35*(3,95+2*2,56+3,95*2*2+1,29*2+1,54*3+2*1,08*3+1,54+2*1,8+2*1,8*19+2*1,8*19+5,04+2*2,52+6,49*2+2*3*2+1,75*23+2*1,8*23+5,04+2*2,52+5,04+2*1,5+1,55*2+2*1,8*2+1,55*4+2*1,12*4+3,95+2*2,59+3,72+2*2,52+3,72+2*2,96+5,99+2*2,52+5,59+2*2,96+16+2*3+4,6*2+2*2,55*2+2,94+2*2,55+1,8*5+2*1,8*5+1,5*3+2*1,2*3) drzwi 0,35*(2+2*2,05+2,94+2*2,55) razem	m2 m2 m2 m2 m2	169,635 4,949 174,584
143	KNR K-33 0108/01	Montaż profili narożnikowych okna (3,95+2*2,56+3,95*2+2*1,29*2+1,54*3+2*1,08*3+1,54+2*1,8+2*1,8*19+2*1,8*19+5,04+2*2,52+6,49*2+2*3*2+1,75*23+2*1,8*23+5,04+2*2,52+5,04+2*1,5+1,55*2+2*1,8*2+1,55*4+2*1,12*4+3,95+2*2,59+3,72+2*2,52+3,72+2*2,96+5,99+2*2,52+5,59+2*2,96+16+2*3+4,6*2+2*2,55*2+2,94+2*2,55+1,8*5+2*1,8*5+1,5*3+2*1,2*3) drzwi (2+2*2,05+2,94+2*2,55) razem	mb mb mb mb mb	484,67 14,14 498,81
144	KNR K-33 0109/01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ścian 134,84+121,44+4,35*(0,68+12,2)+3,99*13,51+4,29*6,39+7,14*13,02+2,94*3,29+34,83*7,12+7,12*4,45+7,02*42,41+3,39*4,12+7,02*8,99+4,19*6,39 podcień 6,39*16 okna -(3,95*2,56+3,95*1,29*2+1,54*1,08*3+1,54*1,8+2*1,8*19+5,04*2,52+6,49*3*2+1,75*1,8*23+5,04*2,52+5,04*1,5+1,55*1,8*2+1,55*1,12*4+3,95*2,59+3,72*2,52+3,72*2,96+5,99*2,52+5,59*2,96+16*3+4,6*2,55*2+2,94*2,55+1,8*1,8*5+1,5*1,2*3) drzwi -(2*2,05+2,94*2,55) razem	m2 m2 m2 m2 m2	1 177,504 102,24 -416,155 -11,597 851,992

Tabela przedmiaru robót

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Powstańców 1863r w Tuliszkowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
145	KNR K-33 0109/03	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ościeży		
		okna 0,35*(3,95+2*2,56+3,95*2+2*1,29*2+1,54*3+2*1,08*3+1,54+2*1,8+2*19+2*1,8*19+5,04+2*2,52+6,49*2+2*3*2+1,75*23+2*1,8*23+5,04+2*2,52+5,04+2*1,5+1,55*2+2*1,8*2+1,55*4+2*1,12*4+3,95+2*2,59+3,72+2*2,52+3,72+2*2,96+5,99+2*2,52+5,59+2*2,96+16+2*3+4,6*2+2*2,55*2+2,94+2*2,55+1,8*5+2*1,8*5+1,5*3+2*1,2*3)	m2	169,635
		drzwi 0,35*(2+2*2,05+2,94+2*2,55)	m2	4,949
		razem	m2	174,584
146	KNR K-33 0109/08	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki - dodatkowa warstwa siatki w narożnikach otworów		
		okna 4*(77)	szt	308
		drzwi 2*2	szt	4
		razem	szt	312
147	KNR K-33 0110/02	Wykonanie na przygotowanym podłożu tynków mineralnych cienkowarstwowych o uziarnieniu 1,5mm i fakturze nakrapianej		
		134,84+121,44+4,35*(0,68+12,2)+3,99*13,51+4,29*6,39+7,14*13,02+2,94*3,29+34,83*7,12+7,12*4,45+7,02*42,41+3,39*4,12+7,02*8,99+4,19*6,39	m2	1 177,504
		podcień 6,39*16	m2	102,24
		okna -(3,95*2,56+3,95*1,29*2+1,54*1,08*3+1,54*1,8+2*1,8*19+5,04*2,52+6,49*3*2+1,75*1,8*23+5,04*2,52+5,04*1,5+1,55*1,8*2+1,55*1,12*4+3,95*2,59+3,72*2,52+3,72*2,96+5,99*2,52+5,59*2,96+16*3+4,6*2,55*2+2,94*2,55+1,8*1,8*5+1,5*1,2*3)	m2	-416,155
		drzwi -(2*2,05+2,94*2,55)	m2	-11,597
		okna 0,35*(3,95+2*2,56+3,95*2+2*1,29*2+1,54*3+2*1,08*3+1,54+2*1,8+2*19+2*1,8*19+5,04+2*2,52+6,49*2+2*3*2+1,75*23+2*1,8*23+5,04+2*2,52+5,04+2*1,5+1,55*2+2*1,8*2+1,55*4+2*1,12*4+3,95+2*2,59+3,72+2*2,52+3,72+2*2,96+5,99+2*2,52+5,59+2*2,96+16+2*3+4,6*2+2*2,55*2+2,94+2*2,55+1,8*5+2*1,8*5+1,5*3+2*1,2*3)	m2	169,635
		drzwi 0,35*(2+2*2,05+2,94+2*2,55)	m2	4,949
		razem	m2	1 026,576
148	KNR K-33 0201/05	Gruntowanie dwukrotne podłoża pod malowanie		
		134,84+121,44+4,35*(0,68+12,2)+3,99*13,51+4,29*6,39+7,14*13,02+2,94*3,29+34,83*7,12+7,12*4,45+7,02*42,41+3,39*4,12+7,02*8,99+4,19*6,39	m2	1 177,504
		podcień 6,39*16	m2	102,24
		okna -(3,95*2,56+3,95*1,29*2+1,54*1,08*3+1,54*1,8+2*1,8*19+5,04*2,52+6,49*3*2+1,75*1,8*23+5,04*2,52+5,04*1,5+1,55*1,8*2+1,55*1,12*4+3,95*2,59+3,72*2,52+3,72*2,96+5,99*2,52+5,59*2,96+16*3+4,6*2,55*2+2,94*2,55+1,8*1,8*5+1,5*1,2*3)	m2	-416,155
		drzwi -(2*2,05+2,94*2,55)	m2	-11,597
		okna 0,35*(3,95+2*2,56+3,95*2+2*1,29*2+1,54*3+2*1,08*3+1,54+2*1,8+2*19+2*1,8*19+5,04+2*2,52+6,49*2+2*3*2+1,75*23+2*1,8*23+5,04+2*2,52+5,04+2*1,5+1,55*2+2*1,8*2+1,55*4+2*1,12*4+3,95+2*2,59+3,72+2*2,52+3,72+2*2,96+5,99+2*2,52+5,59+2*2,96+16+2*3+4,6*2+2*2,55*2+2,94+2*2,55+1,8*5+2*1,8*5+1,5*3+2*1,2*3)	m2	169,635
		drzwi 0,35*(2+2*2,05+2,94+2*2,55)	m2	4,949
		razem	m2	1 026,576
149	KNR K-33 0203/04	Malowanie dwukrotne elewacji z tynków fakturowych farbą silikatową		
		134,84+121,44+4,35*(0,68+12,2)+3,99*13,51+4,29*6,39+7,14*13,02+2,94*3,29+34,83*7,12+7,12*4,45+7,02*42,41+3,39*4,12+7,02*8,99+4,19*6,39	m2	1 177,504
		podcień 6,39*16	m2	102,24
		okna -(3,95*2,56+3,95*1,29*2+1,54*1,08*3+1,54*1,8+2*1,8*19+5,04*2,52+6,49*3*2+1,75*1,8*23+5,04*2,52+5,04*1,5+1,55*1,8*2+1,55*1,12*4+3,95*2,59+3,72*2,52+3,72*2,96+5,99*2,52+5,59*2,96+16*3+4,6*2,55*2+2,94*2,55+1,8*1,8*5+1,5*1,2*3)	m2	-416,155
		drzwi -(2*2,05+2,94*2,55)	m2	-11,597
		okna 0,35*(3,95+2*2,56+3,95*2+2*1,29*2+1,54*3+2*1,08*3+1,54+2*1,8+2*19+2*1,8*19+5,04+2*2,52+6,49*2+2*3*2+1,75*23+2*1,8*23+5,04+2*2,52+5,04+2*1,5+1,55*2+2*1,8*2+1,55*4+2*1,12*4+3,95+2*2,59+3,72+2*2,52+3,72+2*2,96+5,99+2*2,52+5,59+2*2,96+16+2*3+4,6*2+2*2,55*2+2,94+2*2,55+1,8*5+2*1,8*5+1,5*3+2*1,2*3)	m2	169,635
		drzwi 0,35*(2+2*2,05+2,94+2*2,55)	m2	4,949
		razem	m2	1 026,576
150	KNR K-08 0101/08	Usunięcie folii zabezpieczającej stolarkę po ociepleniu ścian		
		okna (3,95*2,56+3,95*1,29*2+1,54*1,08*3+1,54*1,8+2*1,8*19+5,04*2,52+6,49*3*2+1,75*1,8*23+5,04*2,52+5,04*1,5+1,55*1,8*2+1,55*1,12*4+3,95*2,59+3,72*2,52+3,72*2,96+5,99*2,52+5,59*2,96+16*3+4,6*2,55*2+2,94*2,55+1,8*1,8*5+1,5*1,2*3)	m2	416,155
		drzwi (2*2,05+2,94*2,55)	m2	11,597
		razem	m2	427,752
		2.3. Dachy		

Tabela przedmiaru robót

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Powstańców 1863r w Tuliszkowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.1. Demontaże, rozbiórki				
151	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku rynna 57,31*2+4,45*2+12,24+13,51	m	149,27
		razem	m	149,27
152	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku rura spustowa 9,49*3+10,37*3+5,9*2+4,7*2	m	80,78
		razem	m	80,78
153	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obróbka pas nadrynnowy 0,25*(57,31*2+4,45*2+12,24+13,51) attyka 0,37*(12,24+1,1+13,51) styk ze ścianą 0,25*(2,94+4,54) kominy obwód 0,25*(2,02*2+3,08+3,6+1,98*2+2,56*2+3,64+2,56+2,56+2,56+6,38+2,02+2,36+2,36+4,94+7,18)	m2 m2 m2 m2	37,318 9,935 1,87 14,09
		razem	m2	63,213
154	KNR 4-01 0519/06	Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów betonowych 2,44*13,51	m2	32,964
		razem	m2	32,964
155	KNR 4-01 0519/07	Rozbiórka pokrycia każdej następnej poza pierwszą warstwy papy z dachów betonowych 2,44*13,51	m2	32,964
		razem	m2	32,964
156	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie (149,27*0,075*0,075+80,78*0,055*0,055+63,213*0,05+32,964*0,05)	m3	5,893
		razem	m3	5,893
157	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego (149,27*0,075*0,075+80,78*0,055*0,055+63,213*0,05+32,964*0,05)	m3	5,893
		razem	m3	5,893
158	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 9x)	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości (149,27*0,075*0,075+80,78*0,055*0,055+63,213*0,05+32,964*0,05)	m3	5,893
		razem	m3	5,893
159	Kalkulacja indywidualna	Opłata - Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 sierpnia 2023r w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w roku 2024 - złom Nr ST: 454-3 (149,27*4+80,78*4+63,213*4)/1000	t	1,173
		razem	t	1,173
160	Kalkulacja indywidualna	Opłata - Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 sierpnia 2023r w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w roku 2024 - papa Nr ST: 454-3 (32,964)*15/1000	t	0,494
		razem	t	0,494
2.3.2. Termoizolacja				
161	KNR 4-01 0208/02	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm	szt	3
162	KNR-W 2-02 0608/03	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji - 10cm 2,44*13,51	m2	32,964
		razem	m2	32,964
163	KNR 9-12 0303/04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 15cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych 2,44*13,51 45,32 4,45*10,88+16*57,3	m2 m2 m2	32,964 45,32 965,216
		razem	m2	1 043,5
164	KNR 9-12 0303/06 (dopłata 10x)	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 15cm - dodatek za każdy 1cm grubości		

Tabela przedmiaru robót

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Powstańców 1863r w Tuliszkwowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2,44*13,51 45,32 4,45*10,88+16*57,3	m2 m2 m2	32,964 45,32 965,216
		razem	m2	1 043,5
165	KNR 4-01 0517/04	Montaż kominków wentylacyjnych stropodachu	szt	3
166	KNR-W 2-02 0504/02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 2,44*13,51	 m2	 32,964
		razem	m2	32,964
167	KNR-W 2-02 0504/03	Pokrycie papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej styk ze ścianą 0,25*(2,94+4,54)	 m2	 1,87
		razem	m2	1,87
168	KNR K-05 0301/03	Montaż rynien dachowych o średnicy 150mm w systemie odwodnieniowym rynna 57,31*2+4,45*2+12,24+13,51	 m	 149,27
		razem	m	149,27
169	KNR K-05 0301/06	Montaż lejów spustowych 150/110 w systemie odwodnieniowym	szt	10
170	KNR K-05 0301/07	Montaż denek 150mm w systemie odwodnieniowym	szt	12
171	KNR K-05 0302/02	Montaż rur spustowych o średnicy 110mm w systemie odwodnieniowym rura spustowa 9,49*3+10,37*3+5,9*2+4,7*2	 m	 80,78
		razem	m	80,78
172	KNR K-05 0302/03	Montaż kolanek 110mm w systemie odwodnieniowym	szt	30
173	KNR 2-22 0603/09	Analogia: Obróbki z płyty OSB pod obróbkę blacharską obróbka attyka 0,37*(12,24+1,1+13,51)	 m2	 9,935
		razem	m2	9,935
174	KNR-W 2-02 0514/02	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej grubości 0,7mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm obróbka pas nadrynnowy 0,25*(57,31*2+4,45*2+12,24+13,51) attyka 0,57*(12,24+1,1+13,51) styk ze ścianą 0,25*(2,94+4,54)	 m2 m2 m2	 37,318 15,305 1,87
		razem	m2	54,493
		2.4. Stolarka na ścianach osłonowych		
175	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2m2 - okna 19 3	 szt szt	 19 3
		razem	szt	22
176	KNR 4-01 0354/05	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni ponad 2m2 - okna 2,1*1,0*9 okna (3,95*2,56+3,95*1,29*2+1,54*1,08*3+1,54*1,8+2*1,8*19+5,04*2,52+6,49*3*2+1,75*1,8*23+5,04*2,52+5,04*1,5+1,55*1,8*2+1,55*1,12*4+3,95*2,59+3,72*2,52+3,72*2,96+5,99*2,52+5,59*2,96+16*3+4,6*2,55*2+2,94*2,55+1,8*1,8*5)	 m2 m2	 18,9 410,755
		razem	m2	429,655
177	KNR 4-01 0354/08	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni ponad 2m2 - drzwi 1*2,15+2,1*2,15+3,1*2,65	 m2	 14,88
		razem	m2	14,88
178	KNR 4-01 0354/11	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych 1,9*14+1,6*5+2*9+3,95*3+1,54*4+2*19+5,04+6,49*2+1,75*23+5,04*2+1,55*2+1,55*4+3,95+3,72*2+5,99+5,59+16+4,6*2+1,8*5+1,5*3	 m	 247,93
		razem	m	247,93
179	KNR 4-01 0354/12	Wykucie z muru podokienników zewnętrznych		

Tabela przedmiaru robót

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Powstańców 1863r w Tuliszkowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1,9*14+1,6*5+2*9+3,95*3+1,54*4+2*19+5,04+6,49*2+1,75*23+5,04*2+1,55*2+1,55*4+3,95+3,72*2+5,99+5,59+16+4,6*2+1,8*5+1,5*3	m	247,93
		razem	m	247,93
180	KNNR 2 0508/03	Parapety zewnętrzne z blachy stalowej powlekanej Parapet z bl.stal.ocyn.lakier.szer.25cm		
		1,9*14+1,6*5+2*9+3,95*3+1,54*4+2*19+5,04+6,49*2+1,75*23+5,04*2+1,55*2+1,55*4+3,95+3,72*2+5,99+5,59+16+4,6*2+1,8*5+1,5*3	m	247,93
		razem	m	247,93
181	KNR-W 2-02 1218/04	Analogia montaż parapetów wewnętrznych z konglomeratu gr 3,0cm		
		1,9*14+1,6*5+2*9+3,95*3+1,54*4+2*19+5,04+6,49*2+1,75*23+5,04*2+1,55*2+1,55*4+3,95+3,72*2+5,99+5,59+16+4,6*2+1,8*5+1,5*3	m	247,93
		razem	m	247,93
182	KNR 0-19 1024/08	Montaż drzwi dwuskrzydłowych - Drzwi PCV 2,1*2,15	kpl	1
183	KNR 0-19 1024/08	Montaż drzwi dwuskrzydłowych - Drzwi PCV 3,1*2,65	kpl	1
184	KNR 0-19 1022/12	Montaż drzwi jednoskrzydłowych - Drzwi stalowe 1,0*2,15		
		1*2,15	m2	2,15
		razem	m2	2,15
185	KNR 4-01 0911/03	Dopłata za samozamykacz	szt	5
186	KNR-W 2-02 1219/08	Odbojnik inox	szt	5
187	KNR 0-19 1022/10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych o powierzchni do 2,5m2		
		1,9*1,0*14	m2	26,6
		1,7*1*5	m2	8,5
		2*1*9	m2	18
		1,54*1,08*3	m2	4,99
		1,55*1,12*4	m2	6,944
		1,5*1,2*3	m2	5,4
		razem	m2	70,434
188	KNR 0-19 1022/11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych o powierzchni ponad 2,5m2		
		3,95*2,56	m2	10,112
		3,95*1,29*2	m2	10,191
		1,54*1,8	m2	2,772
		5,04*2,52	m2	12,701
		6,49*3*2	m2	38,94
		1,75*1,8*23	m2	72,45
		5,04*2,52	m2	12,701
		5,04*1,5	m2	7,56
		1,55*1,8*2	m2	5,58
		3,95*2,59	m2	10,231
		3,72*2,52	m2	9,374
		3,72*2,96	m2	11,011
		5,99*2,52	m2	15,095
		5,59*2,96	m2	16,546
		16*3	m2	48
		4,6*2,55*2	m2	23,46
		1,8*1,8*5	m2	16,2
		razem	m2	322,924
189	KNR 4-01 0707/05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III na murach, na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów (ścian) z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi		
		(1,9*2*14+1,0*2*14+1,7*2*5+1,0*2*5+2,1*2*9+1*2*9)	m	164
		2*(3,95+2,56+3,95*2+1,29*2+1,54*3+1,08*3+1,54+1,8+2*19+1,8*19+5,04+2,52+6,49*2+3,0*2+1,75*23+1,8*23+5,04+2,52+5,04+1,5+1,55*2+1,8*2+1,55*4+1,12*4+3,95+2,59+3,72+2,52+3,72+2,96+5,99+2,52+5,59+2,96+16+3+4,6*2+2,55*2+1,8*2*5+1,5*3+1,2*3)+1,0+2,15*2+2,1+2,15*2+3,1+2,65*2	m	692,06
		razem	m	856,06
190	KNR-W 2-02 2011/05	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach i pasach ściennych na podłożu betonowym		
		0,5*(1,9*2*14+1,0*2*14+1,7*2*5+1,0*2*5+2,1*2*9+1*2*9)	m2	82
		0,5*(2*(3,95+2,56+3,95*2+1,29*2+1,54*3+1,08*3+1,54+1,8+2*19+1,8*19+5,04+2,52+6,49*2+3,0*2+1,75*23+1,8*23+5,04+2,52+5,04+1,5+1,55*2+1,8*2+1,55*4+1,12*4+3,95+2,59+3,72+2,52+3,72+2,96+5,99+2,52+5,59+2,96+16+3+4,6*2+2,55*2+1,8*2*5+1,5*3+1,2*3)+1,0+2,15*2+2,1+2,15*2+3,1+2,65*2)	m2	346,03
		razem	m2	428,03
191	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian		

Tabela przedmiaru robót

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Powstańców 1863r w Tuliszkowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		0,5*(1,9*2*14+1,0*2*14+1,7*2*5+1,0*2*5+2,1*2*9+1*2*9) 0,5*(2*(3,95+2,56+3,95*2+1,29*2+1,54*3+1,08*3+1,54+1,8+2*19+1,8*19+5,04+2,52+6,49*2+3,0*2+1,75*23+1,8*2 3+5,04+2,52+5,04+1,5+1,55*2+1,8*2+1,55*4+1,12*4+3,95+2,59+3,72+2,52+3,72+2,96+5,99+2,52+5,59+2,96+16+3 +4,6*2+2,55*2+1,8*2*5+1,5*3+1,2*3)+1,0+2,15*2+2,1+2,15*2+3,1+2,65*2)	m2 m2	82 346,03
		razem	m2	428,03
192	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie (5*0,1+429,655*0,1+14,88*0,1+247,93*0,3*0,05*2)	 m3	 52,391
		razem	m3	52,391
193	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego (5*0,1+429,655*0,1+14,88*0,1+247,93*0,3*0,05*2)	 m3	 52,391
		razem	m3	52,391
194	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 9x)	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości (5*0,1+429,655*0,1+14,88*0,1+247,93*0,3*0,05*2)	 m3	 52,391
		razem	m3	52,391
195	Kalkulacja indywidualna	Oплата - Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 sierpnia 2023r w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w roku 2024 - gruz Nr ST: 454-3 52,391*1,8	 t	 94,304
		razem	t	94,304
		3. Segment C		
		3.1. Fundamenty, cokół		
196	KNR 2-31 0806/01	Rozebranie ręczne nawierzchni 1,0*(4,47+13,64+6,8)	 m2	 24,91
		razem	m2	24,91
197	KNR-W 4-01 0102/04	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 3,0m w gruncie suchym i wilgotnym kategorii I-II 1,0*1,2*208,43	 m3	 250,116
		razem	m3	250,116
198	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie 250,116+24,91*0,3	 m3	 257,589
		razem	m3	257,589
199	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego 250,116+24,91*0,3	 m3	 257,589
		razem	m3	257,589
200	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 9x)	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości 250,116+24,91*0,3	 m3	 257,589
		razem	m3	257,589
201	Kalkulacja indywidualna	Oплата - Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 sierpnia 2023r w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w roku 2024 - gleba i ziemia Nr ST: 454-3 (250,116+24,91*0,3)*1,8	 t	 463,66
		razem	t	463,66
202	KNR K-09 0101/03	Przygotowanie podłoża mineralnych betonowych przez szcztokowanie i skrobanie powierzchni ścian 1,2*208,43	 m2	 250,116
		razem	m2	250,116
203	KNR K-33 0101/01	Oczyszczenie i zmycie podłoża pod systemy izolacji cieplnej 1,2*208,43	 m2	 250,116
		razem	m2	250,116
204	KNR K-33 0101/03	Uzupełnienie ubytków w tynkach o powierzchni do 2m2 pod systemy izolacji cieplnej - założono 10% powierzchni 250,116*0,1	 m2	 25,012
		razem	m2	25,012
205	KNR K-33 0101/06	Dwukrotne gruntowanie podłoża		

Tabela przedmiaru robót

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Powstańców 1863r w Tuliszkowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1,2*208,43	m2	250,116
		razem	m2	250,116
206	KNR K-11 0205/03	Szpachlowanie metodą ręczną powierzchni ścian, sztywnymi szpachlami cementowo-polimerowymi 2mm		
		1,2*208,43	m2	250,116
		razem	m2	250,116
207	KNR K-33 0103/01	Przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego gr 15cm do ścian		
		1,2*208,43	m2	250,116
		razem	m2	250,116
208	KNR K-33 0109/01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ścian		
		1,2*208,43	m2	250,116
		razem	m2	250,116
209	KNR 9-15 0501/01	Ochrona pionowa ścian fundamentowych betonowych folią kubelkową		
		1,2*208,43	m2	250,116
		-(17,13*0,64*0,5+0,55*(17,32+13,86))	m2	-22,631
		razem	m2	227,485
210	KNR AT-06 0104/01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I - Dostawa materiału na zasypkę		
		wykopy 257,589	m3	257,589
		styropian -0,15*250,116	m3	-37,517
		razem	m3	220,072
211	KNR 2-01 0504/01	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach gruntem kategorii I-III z zagęszczeniem ubijkami ręcznymi: analogia		
		wykopy 257,589	m3	257,589
		styropian -0,15*250,116	m3	-37,517
		razem	m3	220,072
212	KNR K-33 0114/01	Wykonanie na przygotowanym podłożu tynków mozaikowych z masy tynkarskiej o wielkości kamienia 1,0-1,6mm		
		(17,13*0,64*0,5+0,55*(17,32+13,86))	m2	22,631
		razem	m2	22,631
213	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki		
		(0,15*0,3+0,15*0,15)*208,43	m3	14,069
		razem	m3	14,069
214	KNR 2-31 0407/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		208,43	m	208,43
		razem	m	208,43
215	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie		
		208,43*0,6	m2	125,058
		razem	m2	125,058
216	KNR 2-31 0104/02 (dopłata 10x)	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm		
		208,43*0,6	m2	125,058
		razem	m2	125,058
217	KNR 2-31 0105/05	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm		
		208,43*0,6	m2	125,058
		razem	m2	125,058
218	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej		
		208,43*0,6	m2	125,058
		razem	m2	125,058
		3.2. Elewacje		
		3.2.1. Rusztowania		
219	KNR 2-02 1610/01	Rusztowania ramowe zewnętrzne przyściennie o wysokości do 10m		
		1393,02+22,631+315,542	m2	1 731,193
		razem	m2	1 731,193

Tabela przedmiaru robót

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Powstańców 1863r w Tuliszkowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
220	KNKRB 2 rozd.15	Praca rusztowań - Rusztowanie ramowe RR-1/30 Nakłady robocizny = 8 029,147 r-g (poz. 219, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 257, 258) Skład zespołu roboczego = 5 Współczynnik przestoju = 0,84 Współczynnik za pomosty = 1,2	kpl	1
221	KNR 2-02w 1612/01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wys. do 10 m 1393,02+22,631+315,542	m2	1 731,193
		razem	m2	1 731,193
222	KNR 2-02U2 1625/01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 1393,02+22,631+315,542	m2	1 731,193
		razem	m2	1 731,193
3.2.2. Termomodernizacja				
223	KNR K-08 0101/07	Zabezpieczenie stolarki przez naklejenie folii okna (2,85*0,9*12+5,6*3,2*4+1,6*1,4*15+2,55*0,95*12+1,0*1,0*1+2,8*1,0+5,6*2,7*2+2,7*1,8*2+5,6*1,8*2+5,6*1,4*4+5,6*2,7*2) drzwi (2,5*2,7+1,34*2,7+2,73*2,66+2,73*2,66)	m2	290,65
		razem	m2	24,892
224	KNR K-09 0101/03	Przygotowanie podłoża mineralnych betonowych przez szcztokowanie i skrobanie powierzchni ścian 4,13*(8,95+37,8+6,3+21,9+61,26) 5,0*31,77+31,77*0,5*2,87+2,05*4,13+5,04*31,77+31,77*0,5*2,87+4,36*20,8 0,5*1,19*12,5+4,27*49,51+8,44*49,51 okna -(2,85*0,9*12+5,6*3,2*4+1,6*1,4*15+2,55*0,95*12+1,0*1,0*1+2,8*1,0+5,6*2,7*2+2,7*1,8*2+5,6*1,8*2+5,6*1,4*4+5,6*2,7*2) drzwi -(2,5*2,7+1,34*2,7+2,73*2,66+2,73*2,66)	m2	562,547
		razem	m2	509,305
			m2	636,71
			m2	-290,65
			m2	-24,892
		razem	m2	1 393,02
225	KNR K-33 0101/01	Oczyszczenie i zmycie podłoża pod systemy izolacji cieplnej 4,13*(8,95+37,8+6,3+21,9+61,26) 5,0*31,77+31,77*0,5*2,87+2,05*4,13+5,04*31,77+31,77*0,5*2,87+4,36*20,8 0,5*1,19*12,5+4,27*49,51+8,44*49,51 okna -(2,85*0,9*12+5,6*3,2*4+1,6*1,4*15+2,55*0,95*12+1,0*1,0*1+2,8*1,0+5,6*2,7*2+2,7*1,8*2+5,6*1,8*2+5,6*1,4*4+5,6*2,7*2) drzwi -(2,5*2,7+1,34*2,7+2,73*2,66+2,73*2,66)	m2	562,547
		razem	m2	509,305
			m2	636,71
			m2	-290,65
			m2	-24,892
		razem	m2	1 393,02
226	KNR K-33 0101/03	Uzupełnienie ubytków w tynkach o powierzchni do 2m2 pod systemy izolacji cieplnej - założono 10% powierzchni 4,13*(8,95+37,8+6,3+21,9+61,26) 5,0*31,77+31,77*0,5*2,87+2,05*4,13+5,04*31,77+31,77*0,5*2,87+4,36*20,8 0,5*1,19*12,5+4,27*49,51+8,44*49,51 okna -(2,85*0,9*12+5,6*3,2*4+1,6*1,4*15+2,55*0,95*12+1,0*1,0*1+2,8*1,0+5,6*2,7*2+2,7*1,8*2+5,6*1,8*2+5,6*1,4*4+5,6*2,7*2) drzwi -(2,5*2,7+1,34*2,7+2,73*2,66+2,73*2,66)	m2	562,547
		razem	m2	509,305
			m2	636,71
			m2	-290,65
			m2	-24,892
		razem	m2	1 393,02
227	KNR K-33 0101/06	Dwukrotne gruntowanie podłoża 4,13*(8,95+37,8+6,3+21,9+61,26) 5,0*31,77+31,77*0,5*2,87+2,05*4,13+5,04*31,77+31,77*0,5*2,87+4,36*20,8 0,5*1,19*12,5+4,27*49,51+8,44*49,51 okna -(2,85*0,9*12+5,6*3,2*4+1,6*1,4*15+2,55*0,95*12+1,0*1,0*1+2,8*1,0+5,6*2,7*2+2,7*1,8*2+5,6*1,8*2+5,6*1,4*4+5,6*2,7*2) drzwi -(2,5*2,7+1,34*2,7+2,73*2,66+2,73*2,66)	m2	562,547
		razem	m2	509,305
			m2	636,71
			m2	-290,65
			m2	-24,892
		razem	m2	1 393,02
228	KNR K-33 0108/07	Montaż listwy cokołowej do podłoża z cegły 208,43	mb	208,43
		razem	mb	208,43
229	KNR K-33 0102/01	Przyklejenie płyt styropianowych EPS gr 15cm do ścian 4,13*(8,95+37,8+6,3+21,9+61,26)	m2	562,547

Tabela przedmiaru robót

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Powstańców 1863r w Tuliszkowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		5,0*31,77+31,77*0,5*2,87+2,05*4,13+5,04*31,77+31,77*0,5*2,87+4,36*20,8 0,5*1,19*12,5+4,27*49,51+8,44*49,51 okna -(2,85*0,9*12+5,6*3,2*4+1,6*1,4*15+2,55*0,95*12+1,0*1,0*1+2,8*1,0+5,6*2,7*2+2,7*1,8*2+5,6*1,8*2+5,6*1,4*4+5,6*2,7*2) drzwi -(2,5*2,7+1,34*2,7+2,73*2,66+2,73*2,66)	m2 m2 m2	509,305 636,71 -290,65
		razem	m2	1 393,02
230	KNR K-33 0102/05	Przyklejenie płyt styropianowych EPS do ościeży o szerokości do 30cm okna 0,3*(2,85*12*2+0,9*12+5,6*4+2*3,2*4+1,6*15+2*1,4*15+2,55*12+2*0,95*12+1,0+2*1,0*1+2,8*2*1,0+5,6*2+2*2,7*2+2,7*2+2*1,8*2+5,6*2+2*1,8*2+5,6*4+2*1,4*4+5,6*2+2*2,7*2) drzwi 0,3*(2,5+2*2,7+1,34+2*2,7+2,73+2*2,66+2,73+2*2,66)	m2 m2	108,9 9,222
		razem	m2	118,122
231	KNR K-33 0108/01	Montaż profili narożnikowych okna (2,85*12*2+0,9*12+5,6*4+2*3,2*4+1,6*15+2*1,4*15+2,55*12+2*0,95*12+1,0+2*1,0*1+2,8*2*1,0+5,6*2+2*2,7*2+2,7*2+2*1,8*2+5,6*2+2*1,8*2+5,6*4+2*1,4*4+5,6*2+2*2,7*2) drzwi (2,5+2*2,7+1,34+2*2,7+2,73+2*2,66+2,73+2*2,66)	mb mb	363 30,74
		razem	mb	393,74
232	KNR K-33 0109/01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ścian 4,13*(8,95+37,8+6,3+21,9+61,26) 5,0*31,77+31,77*0,5*2,87+2,05*4,13+5,04*31,77+31,77*0,5*2,87+4,36*20,8 0,5*1,19*12,5+4,27*49,51+8,44*49,51 okna -(2,85*0,9*12+5,6*3,2*4+1,6*1,4*15+2,55*0,95*12+1,0*1,0*1+2,8*1,0+5,6*2,7*2+2,7*1,8*2+5,6*1,8*2+5,6*1,4*4+5,6*2,7*2) drzwi -(2,5*2,7+1,34*2,7+2,73*2,66+2,73*2,66)	m2 m2 m2 m2 m2	562,547 509,305 636,71 -290,65 -24,892
		razem	m2	1 393,02
233	KNR K-33 0109/03	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ościeży okna 0,3*(2,85*12*2+0,9*12+5,6*4+2*3,2*4+1,6*15+2*1,4*15+2,55*12+2*0,95*12+1,0+2*1,0*1+2,8*2*1,0+5,6*2+2*2,7*2+2,7*2+2*1,8*2+5,6*2+2*1,8*2+5,6*4+2*1,4*4+5,6*2+2*2,7*2) drzwi 0,3*(2,5+2*2,7+1,34+2*2,7+2,73+2*2,66+2,73+2*2,66)	m2 m2	108,9 9,222
		razem	m2	118,122
234	KNR K-33 0109/08	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki - dodatkowa warstwa siatki w narożnikach otworów 4*(12+4+15+12+1+1+2+2+2+4+2) 2*4	szt szt	228 8
		razem	szt	236
235	KNR K-33 0110/02	Wykonanie na przygotowanym podłożu tynków mineralnych cienkowarstwowych o uziarnieniu 1,5mm i fakturze nakrapianej 4,13*(8,95+37,8+6,3+21,9+61,26) 5,0*31,77+31,77*0,5*2,87+2,05*4,13+5,04*31,77+31,77*0,5*2,87+4,36*20,8 0,5*1,19*12,5+4,27*49,51+8,44*49,51 okna -(2,85*0,9*12+5,6*3,2*4+1,6*1,4*15+2,55*0,95*12+1,0*1,0*1+2,8*1,0+5,6*2,7*2+2,7*1,8*2+5,6*1,8*2+5,6*1,4*4+5,6*2,7*2) drzwi -(2,5*2,7+1,34*2,7+2,73*2,66+2,73*2,66) okna 0,3*(2,85*12*2+0,9*12+5,6*4+2*3,2*4+1,6*15+2*1,4*15+2,55*12+2*0,95*12+1,0+2*1,0*1+2,8*2*1,0+5,6*2+2*2,7*2+2,7*2+2*1,8*2+5,6*2+2*1,8*2+5,6*4+2*1,4*4+5,6*2+2*2,7*2) drzwi 0,3*(2,5+2*2,7+1,34+2*2,7+2,73+2*2,66+2,73+2*2,66)	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	562,547 509,305 636,71 -290,65 -24,892 108,9 9,222
		razem	m2	1 511,142
236	KNR K-33 0201/05	Gruntowanie dwukrotne podłoża pod malowanie 4,13*(8,95+37,8+6,3+21,9+61,26) 5,0*31,77+31,77*0,5*2,87+2,05*4,13+5,04*31,77+31,77*0,5*2,87+4,36*20,8 0,5*1,19*12,5+4,27*49,51+8,44*49,51 okna -(2,85*0,9*12+5,6*3,2*4+1,6*1,4*15+2,55*0,95*12+1,0*1,0*1+2,8*1,0+5,6*2,7*2+2,7*1,8*2+5,6*1,8*2+5,6*1,4*4+5,6*2,7*2) drzwi -(2,5*2,7+1,34*2,7+2,73*2,66+2,73*2,66) okna 0,3*(2,85*12*2+0,9*12+5,6*4+2*3,2*4+1,6*15+2*1,4*15+2,55*12+2*0,95*12+1,0+2*1,0*1+2,8*2*1,0+5,6*2+2*2,7*2+2,7*2+2*1,8*2+5,6*2+2*1,8*2+5,6*4+2*1,4*4+5,6*2+2*2,7*2) drzwi 0,3*(2,5+2*2,7+1,34+2*2,7+2,73+2*2,66+2,73+2*2,66)	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	562,547 509,305 636,71 -290,65 -24,892 108,9 9,222
		razem	m2	1 511,142

Tabela przedmiaru robót

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Powstańców 1863r w Tuliszkowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
237	KNR K-33 0203/04	Malowanie dwukrotne elewacji z tynków fakturowych farbą silikatową 4,13*(8,95+37,8+6,3+21,9+61,26) 5,0*31,77+31,77*0,5*2,87+2,05*4,13+5,04*31,77+31,77*0,5*2,87+4,36*20,8 0,5*1,19*12,5+4,27*49,51+8,44*49,51 okna -(2,85*0,9*12+5,6*3,2*4+1,6*1,4*15+2,55*0,95*12+1,0*1,0*1+2,8*1,0+5,6*2,7*2+2,7*1,8*2+5,6*1,8*2+5,6*1,4*4+5,6*2,7*2) drzwi -(2,5*2,7+1,34*2,7+2,73*2,66+2,73*2,66) okna 0,3*(2,85*12*2+0,9*12+5,6*4+2*3,2*4+1,6*15+2*1,4*15+2,55*12+2*0,95*12+1,0+2*1,0*1+2,8*2*1,0+5,6*2+2*2,7*2+2,7*2+2*1,8*2+5,6*2+2*1,8*2+5,6*4+2*1,4*4+5,6*2+2*2,7*2) drzwi 0,3*(2,5+2*2,7+1,34+2*2,7+2,73+2*2,66+2,73+2*2,66) razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 razem	562,547 509,305 636,71 -290,65 -24,892 108,9 9,222 1 511,142
238	KNR K-08 0101/08	Usunięcie folii zabezpieczającej stolarkę po ociepleniu ścian okna (2,85*0,9*12+5,6*3,2*4+1,6*1,4*15+2,55*0,95*12+1,0*1,0*1+2,8*1,0+5,6*2,7*2+2,7*1,8*2+5,6*1,8*2+5,6*1,4*4+5,6*2,7*2) drzwi (2,5*2,7+1,34*2,7+2,73*2,66+2,73*2,66) razem	m2 m2 razem	290,65 24,892 315,542
		3.3. Dachy		
239	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku 49,28*2 razem	m razem	98,56 98,56
240	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 8,99*3+4,9*3 razem	m razem	41,67 41,67
241	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obróbka pas nadrynnowy 0,25*49,28*2 attyka 0,51*136,58 razem	m2 m2 razem	24,64 69,656 94,296
242	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie (98,56*0,075*0,075+41,67*0,055*0,055+94,296*0,05) razem	m3 razem	5,395 5,395
243	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego (98,56*0,075*0,075+41,67*0,055*0,055+94,296*0,05) razem	m3 razem	5,395 5,395
244	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 9x)	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości (98,56*0,075*0,075+41,67*0,055*0,055+94,296*0,05) razem	m3 razem	5,395 5,395
245	Kalkulacja indywidualna	Opłata - Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 sierpnia 2023r w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w roku 2024 - złom Nr ST: 454-3 (98,56*4+41,67*4+94,296*4)/1000 razem	t razem	0,938 0,938
246	KNR K-05 0301/03	Montaż rynien dachowych o średnicy 150mm w systemie odwodnieniowym 49,28*2 razem	m razem	98,56 98,56
247	KNR K-05 0301/06	Montaż lejów spustowych 150/110 w systemie odwodnieniowym	szt	6
248	KNR K-05 0301/07	Montaż denek 150mm w systemie odwodnieniowym	szt	4
249	KNR K-05 0302/02	Montaż rur spustowych o średnicy 110mm w systemie odwodnieniowym 8,99*3+4,9*3 razem	m razem	41,67 41,67

Tabela przedmiaru robót

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Powstańców 1863r w Tuliszkowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
250	KNR K-05 0302/03	Montaż kolanek 110mm w systemie odwodnieniowym	szt	12
251	KNR 2-22 0603/09	Analogia: Obróbki z płyty OSB pod obróbkę blacharską obróbka attyka 0,66*136,58	m2	90,143
		razem	m2	90,143
252	KNR-W 2-02 0514/02	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej grubości 0,7mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm obróbka pas nadrynnowy 0,25*49,28*2 attyka 0,76*136,58	m2	24,64
			m2	103,801
		razem	m2	128,441
3.4. Stolarka na ścianach osłonowych				
253	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2m2 - okna 1	szt	1
		razem	szt	1
254	KNR 4-01 0354/05	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni ponad 2m2 - okna okna (2,85*0,9*12+5,6*3,2*4+1,6*1,4*15+2,55*0,95*12+2,8*1,0+5,6*2,7*2+2,7*1,8*2+5,6*1,8*2+5,6*1,4*4+5,6*2,7*2)	m2	289,65
		razem	m2	289,65
255	KNR 4-01 0354/08	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni ponad 2m2 - drzwi drzwi (2,5*2,7+1,34*2,7+2,73*2,66+2,73*2,66)	m2	24,892
		razem	m2	24,892
256	KNR 4-01 0354/11	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych 2,85*12+5,6*4+1,6*15+2,55*12+1+2,8+5,6*2+2,7*2+5,6*2+5,6*4+5,6*2	m	176,4
		razem	m	176,4
257	KNR 4-01 0354/12	Wykucie z muru podokienników zewnętrznych 2,85*12+5,6*4+1,6*15+2,55*12+1+2,8+5,6*2+2,7*2+5,6*2+5,6*4+5,6*2	m	176,4
		razem	m	176,4
258	KNR 2 0508/03	Parapety zewnętrzne z blachy stalowej powlekanej Parapet z bl.stal.ocyn.lakier.szer.25cm 2,85*12+5,6*4+1,6*15+2,55*12+1+2,8+5,6*2+2,7*2+5,6*2+5,6*4+5,6*2	m	176,4
		razem	m	176,4
259	KNR-W 2-02 1218/04	Analogia montaż parapetów wewnętrznych z konglomeratu gr 3,0cm 2,85*12+5,6*4+1,6*15+2,55*12+1+2,8+5,6*2+2,7*2+5,6*2+5,6*4+5,6*2	m	176,4
		razem	m	176,4
260	KNR 0-19 1024/08	Montaż drzwi dwuskrzydłowych - Drzwi PCV 2,5*2,7	kpl	1
261	KNR 0-19 1022/12	Montaż drzwi jednoskrzydłowych - Drzwi stalowe 1,34*2,7 1,34*2,7	m2	3,618
		razem	m2	3,618
262	KNR 0-19 1024/08	Montaż drzwi dwuskrzydłowych - Drzwi PCV 2,73*2,66	kpl	1
263	KNR 0-19 1024/08	Montaż drzwi dwuskrzydłowych - Drzwi PCV 2,73*2,66	kpl	1
264	KNR 4-01 0911/03	Dopłata za samozamykacz	szt	7
265	KNR-W 2-02 1219/08	Odbojnik inox	szt	7
266	KNR 0-19 1022/08	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych o powierzchni do 1,5m2 okna 1*1	m2	1
		razem	m2	1
267	KNR 0-19 1022/10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych o powierzchni do 2,5m2 1,6*1,4*15	m2	33,6
		razem	m2	33,6

Tabela przedmiaru robót

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Powstańców 1863r w Tuliszkowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
268	KNR 0-19 1022/11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych o powierzchni ponad 2,5m2 okna (2,85*0,9*12+5,6*3,2*4+2,55*0,95*12+2,8*1,0+5,6*2,7*2+2,7*1,8*2+5,6*1,8*2+5,6*1,4*4+5,6*2,7*2) razem	m2 m2	256,05 256,05
269	KNR 4-01 0707/05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III na murach, na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów (ścian) z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi okna 2*(2,85*12+0,9*12+5,6*4+3,2*4+1,6*15+1,4*15+2,55*12+0,95*12+1,0*1+1,0*1+2,8*1+1,0+5,6*2+2,7*2+2,7*2+1,8*2+5,6*2+1,8*2+5,6*4+1,4*4+5,6*2+2,7*2) drzwi (2,5+2*2,7+1,34+2*2,7+2,73+2*2,66+2,73+2*2,66) razem	m m m	516 30,74 546,74
270	KNR-W 2-02 2011/05	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach i pasach ściennych na podłożu betonowym okna 0,5*2*(2,85*12+0,9*12+5,6*4+3,2*4+1,6*15+1,4*15+2,55*12+0,95*12+1,0*1+1,0*1+2,8*1+1,0+5,6*2+2,7*2+2,7*2+1,8*2+5,6*2+1,8*2+5,6*4+1,4*4+5,6*2+2,7*2) drzwi 0,5*(2,5+2*2,7+1,34+2*2,7+2,73+2*2,66+2,73+2*2,66) razem	m2 m2 m2	258 15,37 273,37
271	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian okna 0,5*2*(2,85*12+0,9*12+5,6*4+3,2*4+1,6*15+1,4*15+2,55*12+0,95*12+1,0*1+1,0*1+2,8*1+1,0+5,6*2+2,7*2+2,7*2+1,8*2+5,6*2+1,8*2+5,6*4+1,4*4+5,6*2+2,7*2) drzwi 0,5*(2,5+2*2,7+1,34+2*2,7+2,73+2*2,66+2,73+2*2,66) razem	m2 m2 m2	258 15,37 273,37
272	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie 1*0,1+289,65*0,1+24,892*0,1+176,4*0,3*0,05 razem	m3 m3	34,2 34,2
273	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego 1*0,1+289,65*0,1+24,892*0,1+176,4*0,3*0,05 razem	m3 m3	34,2 34,2
274	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 9x)	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości 1*0,1+289,65*0,1+24,892*0,1+176,4*0,3*0,05 razem	m3 m3	34,2 34,2
275	Kalkulacja indywidualna	Oплата - Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 sierpnia 2023r w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w roku 2024 - gruz Nr ST: 454-3 (1*0,1+289,65*0,1+24,892*0,1+176,4*0,3*0,05)*1,8 razem	t t	61,56 61,56

Spis działów przedmiaru robót

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Powstańców 1863r w Tuliszkowie

Nr	Opis
1. Segment A	
1.1.	Fundamenty, cokół
1.2.	Elewacje
1.2.1.	Rusztowania
1.2.2.	Termomodernizacja
1.3.	Dachy
1.3.1.	Demontaże, rozbiórki
1.3.2.	Termoizolacja
1.4.	Stolarka na ścianach osłonowych
2. Segment B	
2.1.	Fundamenty, cokół
2.2.	Elewacje
2.2.1.	Rusztowania
2.2.2.	Termomodernizacja
2.3.	Dachy
2.3.1.	Demontaże, rozbiórki
2.3.2.	Termoizolacja
2.4.	Stolarka na ścianach osłonowych
3. Segment C	
3.1.	Fundamenty, cokół
3.2.	Elewacje
3.2.1.	Rusztowania
3.2.2.	Termomodernizacja
3.3.	Dachy
3.4.	Stolarka na ścianach osłonowych