

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1CPV 45110000-1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
1	KNR 4-01 d.10535-08	Rozebranie obróbek blacharskich podokienników z blachy nie nadającej się do użytku 2.45*0.22*188	m ² m ²	101.332	101.332
2	KNR-W 4-01 d.10545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku < wejście od tyłu > 1.00*0.25*2 < daszek przy wiatrołapie > 2.80*0.30	m ² m ² m ²	0.500 0.840	1.340
3	KNR-W 4-01 d.10353-12 analogia	Wykucie z muru podokienników betonowych - faktycznie podlewek betonowych (także pod ościeżnicami) o szer.20 cm i gr.8 cm celem wypełnienia styrodurem likwidując mostki termiczne 2.45*188	m m	460.600	460.600
4	KNR 4-03 d.11137-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany betonowej 28	szt. szt.	28.000	28.000
5	KNR 4-01 d.10701-02	Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia do 5 m ² < budynek szkoły > (84.76+12.56)*2*10.90-(2.45*2.05)*136-(2.45*2.95)*5-(5.00*3.00)-(6.70*3.00)=1367,279 m ² < sala gimnastyczna i łącznik > (18.60*5.80)*2+(7.00*5.80)+(15.50*3.90)+(6.20*3.90)*2+(3.80*6.20)*2-(2.45*4.05)*4-(2.45*2.05)*7=337,443 < przyjęto szacunkowo 20% tynków zewnętrznych ścian > 1704.722*0.20m ²	m ² m ²	340.944	340.944
2CPV 45410000-4 TYNKI ZEWNĘTRZNE					
6	KNR 4-01 d.20726-06 # p.5	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z betonów zwirowych, bloczków (do 5 m ² w 1 miejscu) 340.944	m ² m ²	340.944	340.944
7	KNR-W 4-01 d.20705-03	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 50 cm na murach z cegiel lub ścianach z betonu < cokół budynku > 273.60	m m	273.600	273.600
3CPV 45320000-6 ROBOTY IZOLACYJNE					
8	KNR 0-23 d.32611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie < budynek szkoły > (84.76+12.56)*2*10.90-(2.45*2.05)*136-(2.45*2.95)*5-(2.45*0.85)*23-(5.00*3.00)-(6.70*3.00) < sala gimnastyczna i łącznik > (18.60*5.80)*2+(7.00*5.80)+(15.50*3.90)+(6.20*3.90)*2+(3.80*6.20)*2-(2.45*4.05)*4-(2.45*2.05)*7-(2.45*0.87)*13 < minus pow.tynków nowych z poz.6 > - 340.944	m ² m ² m ² m ²	1319.381 309.733 -340.944	1288.170
9	KNR 0-23 d.32611-02	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą < budynek szkoły > (84.76+12.56)*2*10.90-(2.45*2.05)*136-(2.45*2.95)*5-(2.45*0.85)*23-(5.00*3.00)-(6.70*3.00) < ściany lukarn > 0.50*7.52*3.10*3 < sala gimnastyczna i łącznik > (18.60*5.80)*2+(7.00*5.80)+(15.50*3.90)+(6.20*3.90)*2+(3.80*6.20)*2-(2.45*4.05)*4-(2.45*2.05)*7-(2.45*0.87)*13 < czoło nowego daszku nad wejściem głównym > (5.60*1.35)/2	m ² m ² m ² m ² m ²	1319.381 34.968 309.733 3.780	1667.862
10	KNR-W 2-02 d.30923-01 analogia	Osłony okien folią polietylenowa - faktycznie folią samoprzylepną - norma zużycia 1.10 m ² /m ² (bez ramki z desek i gwoździ) < budynek szkoły > (2.45*2.05)*136+(2.45*2.95)*5+(2.45*0.85)*23 < sala gimnastyczna i łącznik > (2.45*4.05)*4+(2.45*2.05)*7+(2.45*0.87)*13	m ² m ² m ²	767.095 102.557	869.652
11	KNR 0-33 d.30105-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 100-038 Frez gr.12 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej o gr.2 mm - roboty wykonywane ręcznie < budynek szkoły > (84.76+12.56)*2*10.90-(2.45*2.05)*136-(2.45*2.95)*5-(2.45*0.85)*23-(5.00*3.00)-(6.70*3.00) < ściany lukarn > 0.50*7.52*3.10*3 < sala gimnastyczna i łącznik > (18.60*5.80)*2+(7.00*5.80)+(15.50*3.90)+(6.20*3.90)*2+(3.80*6.20)*2-(2.45*4.05)*4-(2.45*2.05)*7-(2.45*0.87)*13	m ² m ² m ² m ²	1319.381 34.968 309.733	1664.082
12	KNR 0-33 d.30105-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 100-038 Frez gr.12 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej o gr.2 mm - roboty wykonywane ręcznie < ocieplenie od spodu dachów > 13.09	m ² m ²	13.090	13.090

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 0-23 d.32612-02 ana- logia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - faktycznie przyklejenie boni styropianowych o grubości 3 cm i szerokości 33 cm < budynek szkoły - ściany szczytowe > $(3.58*9.40)-(2.45*2.95)*2+(12.50*1.00)*2$ < budynek szkoły-elewacja frontowa > $(2.45*1.30)*14+(4.30*9.40)-(2.45*2.05)*3+(2.45*1.40)+(84.70-5.00)*1.00+(0.70*9.40)$ < budynek szkoły-elewacja tylna > $(2.45*1.30)*10+(2.45*1.40)*9+(4.30*0.70)*9.40+(84.70*1.00)$ < sala gimnastyczna i zaplecze sali > $(2.45*0.80)*6+(2.45*1.40)*6+(18.60+6.00+5.93)*1.00*2$	m ² m ² m ² m ²	44.197 159.653 194.420 93.400	
				RAZEM	491.670
14	KNR 0-33 d.30123-01 # pod.z p.11 # pod.z p.12	Przymocowanie płyt styropianowych kołkami z polipropylenu do ścian 1664.082*6 13.09*6	szt szt szt	9984.492 78.540	
				RAZEM	10063.032
15	KNR 0-23 d.32611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie < stare ościeża > $(2.45+2.05*2)*0.26*143+(2.45+2.95*2)*0.26*5+(2.45+4.05*2)*0.26*4+(2.45+0.85*2)*0.26*23+(2.45+0.87*2)*0.26*13$	m ² m ²	304.335	
				RAZEM	304.335
16	KNR 2-02 d.32601-06	Docieplenie płytami styropian i pokr.wyprawami elewac.ościeży - styropian EPS 100-038 gr.3 cm z 1 warstwą siatki $(2.45+2.05*2)*0.38*143+(2.45+2.95*2)*0.38*5+(2.45+4.05*2)*0.38*4+(2.45+0.85*2)*0.38*23+(2.45+0.87*2)*0.38*13$	m ² m ²	444.798	
				RAZEM	444.798
17	KNR 0-33 d.30121-01	Ochrona narożników wypukłych $(2.45+2.05*2)*143+(2.45+2.95*2)*5+(2.45+4.05*2)*4+(2.45+0.85*2)*23+(2.45+0.87*2)*13+10.90*4+5.80*4+3.90*3$	m m	1249.020	
				RAZEM	1249.020
18	KNR 0-33 d.30122-01	Montaż listew cokołowych lub początkowych $(84.76+12.56)*2-6.70-5.00+6.00*2+18.33*2-6.00+24.00*2$	m m	273.600	
				RAZEM	273.600
19	NNRNKB d.3202 2608-05	Docieplenie ścian zewn. budynków metodą lekką - dodatkowa warstwa siatki w miejscach szczególnie narażonych (parter) $[(84.76+12.56)*2-6.70-5.00+6.00*2+18.33*2-6.00+24.00*2]*2.00$	m ² m ²	547.200	
				RAZEM	547.200
20	KNR 0-23 d.32612-02	Przyklejenie płyt ze styroduru o gr.8 cm - podokienniki (ocieplenie) pod obróbkę z blachy powlekanej $(2.45*0.32)*188$	m ² m ²	147.392	
				RAZEM	147.392
21	KNR 0-23 d.32611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją < cokół budynku > $273.60*0.70$	m ² m ²	191.520	
				RAZEM	191.520
22	KNR 0-23 d.32612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach < cokół budynku > $273.60*0.70$	m ² m ²	191.520	
				RAZEM	191.520
23	KNR 0-23 d.30933-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej < cokół budynku > $273.60*0.70$	m ² m ²	191.520	
				RAZEM	191.520
24	KNR 0-23 d.30933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych o fakturze nakrapianej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - kolor wg kolorystyki < cokół budynku > $273.60*0.70$	m ² m ²	191.520	
				RAZEM	191.520
25	KNR 0-22 d.30527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym - płyty styropianowe EPS 100 o gr.10cm, laminowane dwustronnie papą asfaltową podkładową 13.09	m ² m ²	13.090	
				RAZEM	13.090
4CPV 45260000-7 OBRÓBKI NA ELEWACJI					
26	NNRNKB d.4202 0521-02	Montaż prefabrykowanych obróbek z blachy aluminiowej malowanej proszkowo przy szer.w rozwinięciu 40 cm - parapety okienne zewnętrzne z zaślepkami $(2.45*143+2.45*34+2.45*5+2.45*4)*0.40$	m ² m ²	182.280	
				RAZEM	182.280
5CPV 45262100-2 RUSZTOWANIA					
27	NNNR 2 d.51504-02	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. 10-20 m	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		< budynek szkoły > (84.76+12.56)*2*10.90 < sala gimnastyczna i łącznik > (18.60*5.80)*2+(7.00*5.80)+(15.50*3.90) +(6.20*3.90)*2+(3.80*6.20)*2	m ²	2121.576 412.290	
				RAZEM	2533.866
28	KNNR 2 d.5;1505-01 # p.27	Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 2533.866	m ² m ²	2533.866	2533.866
29	KNNR 2 d.5;1506-01 # p.27	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m 2533.866	m ² m ²	2533.866	2533.866
30	Kalk.indyw. d.5	Czas pracy rusztowań grupy 1	r-g	RAZEM	0.000
6CPV 45442100-8 MALOWANIE					
31	KNR 0-33 d.6;0128-01 # p.11 # p.12 # p.13 # p.16	Malowanie elewacji farbami dyspersyjnymi (przy strukturze 2 mm) koloru w/g projektu kolorystycznego (norma zużycia 0,50 dm ³ /m ² wg producenta) 1664.082 13.09 491.67*<wsp.za bonie >1.10 444.798	m ² m ² m ² m ²	1664.082 13.090 540.837 444.798	2662.807
32	KNR-W 4-01 d.6;1212-40	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur kanalizacyjnych żeliwnych 2.35*4+2.40+2.10+0.85+2.15+0.45*2	m m	17.800	17.800
7CPV 45450000-6 ROBOTY BUDOWLANE WYKONCZENIOWE,POZOSTAŁE					
33	Kalk.indyw. d.7	Ostrożny demontaż pochwyty z rur chromowanych na murze dla osób niepełnosprawnych.Po wykonaniu docieplenia elewacji styropianem o grubości 12 cm ponowny montaż wraz z wcześniejszym wykonaniem niezbędnych przedłużeń i mocowań.Pochwyt o długości 19,80+6,90+7,30=34,00 mb, wsporniki 30 szt. 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
34	Kalk.indyw. d.7	Ostrożny demontaż balustrady z pochwytem dla osób niepełnosprawnych, wykonanej z rur chromowanych na pochylni chodnika.Po wykonaniu docieplenia elewacji styropianem o grubości 12 cm osadzenie wspomnianej balustrady 12 cm szerzej.Zakotwienie słupków wypadnie za pasem pochylni na pasie betonu przy placu apelowym.Należy więc zamontować niezbędne przedłużki słupków i zakotwić w betonie.Balustrada 8,70 mb,słupki 11 szt. 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
35	KNR-W 4-01 d.7;0322-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 1.0 m ² w ścianach z cegieł < drzwiczki do rozdzielni elektrycznej z ościeżnicą o głębokości 12 cm > 1	szt. szt.	1.000	1.000
36	KNR-W 4-02 d.7;0218-06 analogia	Wymiana rury deszczowej żeliwnej o śr.150 mm z osadnikiem i osadzką - faktycznie demontaż a po dociepleniu elewacji ponowny montaż.Osadzka nowa, pozostałe elementy z odzysku. 12	kpl. kpl.	12.000	12.000
37	KNR-W 4-03 d.7;1139-08	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 9.90*12+2.50*3+4.50	m m	130.800	130.800
38	KNR-W 5-08 d.7;0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach < osłona przewodów odgromowych w ociepleniu ścian > 9.90*12+2.50*3+4.50	m m	130.800	130.800
39	KNR 5-08 d.7;0601-01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotowa napręż. na ścianie z cegły 17	szt. szt.	17.000	17.000
40	KNR 5-08 d.7;0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża < skrzynka do złącza kontrolnego instalacji odgromowej > 17	szt. szt.	17.000	17.000
41	KNR 5-08 d.7;0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9.90*13+2.50*3+4.50	m	140.700	
				RAZEM	140.700
42	KNR-W 4-01 d.7.0545-05	Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku	m		
		< budynek szkoły > 9.50*4*2	m	76.000	
		< sala gimnastyczna > 4.50*2+2.00+6.00	m	17.000	
				RAZEM	93.000
43	KNR-W 2-02 d.7.0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej - montaż rur z odzysku po dociepleniu elewacji styropianem gr.12cm mocowanych na przedłużonych uchwytych do rur	m		
	# p.42	93.00	m	93.000	
				RAZEM	93.000
44	KNR-W 2-02 d.7.0522-01	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
		< daszek nad wejściem głównym > 1.80*2	m	3.600	
				RAZEM	3.600
45	KNR-W 2-02 d.7.0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
		< daszek nad wejściem głównym > 6.20+4.30	m	10.500	
				RAZEM	10.500
46	KNR-W 2-02 d.7.0522-05	Wpusty rynnowe o śr.8 cm z blachy powlekanej - montaż z gotowych elementów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	Kalk.własna d.7.	Demontaż oszklonego wiatrolapu o konstrukcji stalowej	m ²		
		4.85*2.40	m ²	11.640	
				RAZEM	11.640
48	Kalk.indyw. d.7.	Wykonanie warsztatowe i montaż wiatrolapu z profili z PCV oszklonego szybami dwukomorowymi (Ug=1,1,Rw=38dB) z drzwiami półtora skrzydłowymi	m ²		
		4.29*2.77	m ²	11.883	
				RAZEM	11.883
49	NNRNKB d.7.202 0539-02	Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów	m		
		8.50	m	8.500	
				RAZEM	8.500
50	NNRNKB d.7.202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		< obróbki murowe > 4.23	m ²	4.230	
				RAZEM	4.230
51	KNR-W 4-01 d.7.0109-17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km - docelowo 6 km	m ³		
	# p.3	460.60*0.20*0.08	m ³	7.370	
	# p.5	340.944*0.025	m ³	8.524	
				RAZEM	15.894
52	KNR-W 4-01 d.7.0109-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji za każdy następny 1 km - za dalsze 5 km (krotność 5)	m ³		
	# p.51	15.894	m ³	15.894	
				RAZEM	15.894