

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Termomodernizacja i remont Szkoły Podstawowej Nr 2 im. Białych Górników w Kłodawie					
1		TERMOMODERNIZACJA - ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Docieplenie ścian zewnętrznych - część niska.			
1	KNR-W 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - przyjęto 5 % [(12,20*6,20)+(16,70+17,51+17,30+12,60+40,84+35,71+18,07+8,30)*4,35-195,28]*5%	m ²	30,347	
d.1.1	0701-02		m ²		
				RAZEM	30,347
2	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 2 m ² w 1 miejscu [(12,20*6,20)+(16,70+17,51+17,30+12,60+40,84+35,71+18,07+8,30)*4,35-195,28]*5%	m ²	30,347	
d.1.1	0725-02		m ²		
				RAZEM	30,347
3	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [(12,20*6,20)+(16,70+17,51+17,30+12,60+40,84+35,71+18,07+8,30)*4,35-195,28]	m ²	606,941	
d.1.1	2611-01		m ²		
				RAZEM	606,941
4	KNR 0-23	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi- EPS 70 038 gr. 10 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki akrylowo-silikonowej - baranek 1,5 mm [(12,20*5,70)+(16,70+17,51+17,30+12,60+40,84+35,71+18,07+8,30)*3,85-195,28]	m ²	517,326	
d.1.1	2614-01		m ²		
				RAZEM	517,326
5	KNR 0-23	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z gazobetonu płytami styropianowymi EPS 70 038- gr. 2 cm- przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki akrylowo-silikonowej - baranek gr. 1,5 mm [(1,50+1,50+2,05)*0,30*34+(1,20+2,05+2,05)*0,30*18+(1,52+1,52+0,83+0,83)*0,30*1+(0,90*4)*0,30*27]	m ²	110,700	
d.1.1	2614-07		m ²		
				RAZEM	110,700
6	KNR 0-23	Docieplenie ścian- cokołu z gazobetonu płytami styropianowymi- HYDROPIAN gr. 6 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki silikonowej - kolor do ustalenia z Inwestorem. Wysokość cokołu 50 cm + 20 cm zagłębiony w ziemi. [(12,20*0,70)+(16,70+17,51+17,30+12,60+40,84+35,71+18,07+8,30)*0,70]	m ²	125,461	
d.1.1	2614-01		m ²		
				RAZEM	125,461
7	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowo-silikonowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - dodatek za pasy o innej barwie o szer. do 100 cm- przyjęto 25 % (753,49*25%)	m ²	188,373	
d.1.1	0933-07		m ²		
				RAZEM	188,373
8	KNR 0-23	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 600	m	600,000	
d.1.1	2614-10		m		
				RAZEM	600,000
1.2		Docieplenie ścian zewnętrznych - pawilon nr 1,2,3.			
9	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - przyjęto 5 % [(9,90*9,45)+(29,75*9,45)+(29,75*7,70)+(9,20*4,50)+(5,50*4,50)+(5,50*4,0)-(3,26*1,65*12+3,20*1,65*12)]*3*5%	m ²	84,601	
d.1.2	0701-02		m ²		
				RAZEM	84,601
10	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 2 m ² w 1 miejscu [(9,90*9,45)+(29,75*9,45)+(29,75*7,70)+(9,20*4,50)+(5,50*4,50)+(5,50*4,0)-(3,26*1,65*12+3,20*1,65*12)]*3*5%	m ²	84,601	
d.1.2	0725-02		m ²		
				RAZEM	84,601
11	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [(9,90*9,45)+(29,75*9,45)+(29,75*7,70)+(9,20*4,50)+(5,50*4,50)+(5,50*4,0)-(3,26*1,65*12+3,20*1,65*12)]*3	m ²	1 692,029	
d.1.2	2611-01		m ²		
				RAZEM	1 692,029
12	KNR 0-23	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi- EPS 70 038 gr. 10 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki akrylowo-silikonowej - baranek 1,5 mm [(9,90*9,45)+(29,75*9,45)+(29,75*7,70)+(9,20*4,50)+(5,50*4,50)+(5,50*4,0)-(3,26*1,65*12+3,20*1,65*12)]*3	m ²	1 692,029	
d.1.2	2614-01		m ²		
				RAZEM	1 692,029

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNR 0-23 2614-07	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z gazobetonu płytami styropianowymi EPS 70 040- gr. 2 cm- przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki akrylowo-silikonowej - baranek gr. 1,5 mm [(3,26+1,65*2*12+3,20+1,65*2*12)]*0,30*3	m ² m ²	 77,094	 77,094
				RAZEM	77,094
14 d.1.2	KNR 0-23 2614-01	Docieplenie ścian- cokołu z gazobetonu płytami styropianowymi- HYDROPIAN gr. 6 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki silikonowej - kolor do ustalenia z Inwestorem. Wysokość cokołu 50 cm + 20 cm zagłębiony w ziemi. [(9,90*0,70)+(29,75*0,70)+(29,75*0,70)]*3	m ² m ²	 145,740	 145,740
				RAZEM	145,740
15 d.1.2	KNR 0-23 0933-07	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowo-silikonowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - dodatek za pasy o innej barwie o szer. do 100 cm- przyjęto 25 % (1914,86*25%)	m ² m ²	 478,715	 478,715
				RAZEM	478,715
16 d.1.2	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 600	m m	 600,000	 600,000
				RAZEM	600,000
1.3		Docieplenie ścian zewnętrznych -sala gimnastyczna + zaplecze sali gimnastycznej - roboty naprawcze, malowanie elewacji			
17 d.1.3	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod malowanie farbami silikonowymi - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [(12,0*7,55)+(15,97*7,55)+(4,96*3,30)+(7,80*4,55)+(4,21*7,55)+(7,79*4,30)+(21,17*7,55)-(2,02*2,55)*8]	m ² m ²	 446,940	 446,940
				RAZEM	446,940
18 d.1.3	KNR 0-23 0933-07	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowo-silikonowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - dodatek za pasy o innej barwie o szer. do 100 cm- przyjęto 25 % (446,94*25%)	m ² m ²	 111,735	 111,735
				RAZEM	111,735
19 d.1.3	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (17*7,75)	m m	 131,750	 131,750
				RAZEM	131,750
20 d.1.3	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową w kolorze ustalonym z Inwestorem [(12,0*7,55)+(15,97*7,55)+(4,96*3,30)+(7,80*4,55)+(4,21*7,55)+(7,79*4,30)+(21,17*7,55)-(2,02*2,55)*8]	m ² m ²	 446,940	 446,940
				RAZEM	446,940
21 d.1.3	KNR 0-23 2611-01 analogia	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie- wycięcie pasa tynku akrylowego o szerokości 100 cm w miejscu styku stropodachu z wieńcem. (21,18*1,0)*2	m ² m ²	 42,360	 42,360
				RAZEM	42,360
22 d.1.3	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach (21,18*1,0)*2	m ² m ²	 42,360	 42,360
				RAZEM	42,360
23 d.1.3	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją (21,18*1,0)*2	m ² m ²	 42,360	 42,360
				RAZEM	42,360
24 d.1.3	KNR 0-23 2613-04	Przymocowanie płyt za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły (21,18*1,0)*2*4	szt. szt.	 169,440	 169,440
				RAZEM	169,440
25 d.1.3	KNR 0-23 0933-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej (21,18*1,0)*2	m ² m ²	 42,360	 42,360
				RAZEM	42,360
26 d.1.3	KNR 0-23 0933-05	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowo-silikonowych tynków dekoracyjnych gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - belki, słupy prostokątne i cylindryczne (21,18*1,0)*2	m ² m ²	 42,360	 42,360
				RAZEM	42,360
1.4		Rusztowania			
27 d.1.4	KNR-W 2-02 1609-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 10 m (446,94+1692,95)	m ² m ²	 2 139,890	 2 139,890

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2 139,890
1.5		Wywóz gruzu			
28 d.1.5	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km 25	m ³ m ³	25,000	25,000
				RAZEM	25,000
29 d.1.5	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 5 25	m ³ m ³	25,000	25,000
				RAZEM	25,000
1.6		Roboty budowlane uzupełniające			
30 d.1.6	KNR-W 4-01 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o śr. ponad 50 do 100 mm - podcień - wejście główne. (2,65*7)	m m	18,550	18,550
				RAZEM	18,550
31 d.1.6	KNR-W 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych- wejście główne (2,17*1,10)*2*2	m ² m ²	9,548	9,548
				RAZEM	9,548
32 d.1.6	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności- sufit podcienia - wejście główne 45	m ² m ²	45,000	45,000
				RAZEM	45,000
33 d.1.6	KNR-W 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie 45	m ² m ²	45,000	45,000
				RAZEM	45,000
34 d.1.6	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych z blachy kwasoodpornej w ścianach z cegieł 35	szt. szt.	35,000	35,000
				RAZEM	35,000
35 d.1.6	KNR-W 2-02 1219-08	UCHWYT NA FLAGI - PODWÓJNY - STAL NIERDZEWNA 5	szt. szt.	5,000	5,000
				RAZEM	5,000
36 d.1.6	KNR-W 4-01 0353-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego 25	szt. szt.	25,000	25,000
				RAZEM	25,000
37 d.1.6	KNR-W 2-02 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkiem o długości ponad 4 m - jako gotowy wyrób wy- konany zgodnie z rozporządzeniem PB - montowane na kotwy chemiczne. (4,50*5)	m m	22,500	22,500
				RAZEM	22,500
38 d.1.6	analiza indy- widualna	Demontaż i ponowny montaż z elewacji lamp, tablic, logo, uchwytów itp. 6	kpl. kpl.	6,000	6,000
				RAZEM	6,000
39 d.1.6	analiza indy- widualna	Dostawa i montaż na elewacji w miejscu wskazanym przez Inwestora napisu : SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2 im. BIAŁYCH GÓRNIKÓW. Litery wysokości 35 - 45 cm, grubość liter 5 cm, wykonane z tworzywa sztucznego - w kolorze ustalonym z Inwestorem. 70	szt. szt.	70,000	70,000
				RAZEM	70,000
40 d.1.6	KNR 2-02 1220-04 analogia	Konstrukcje daszków łukowych- aluminiowe malowane proszkowo, wypełnione poliwęglanem przydymianym. Wymiary : 160 x 100 cm. (1,60*1,00)	m ² m ²	1,600	1,600
				RAZEM	1,600
1.7		Chodniki, opaski przy budynku			
41 d.1.7	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt be- tonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 122,30	m ² m ²	122,300	122,300
				RAZEM	122,300
42 d.1.7	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 244,6	m m	244,600	244,600
				RAZEM	244,600
43 d.1.7	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt be- tonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 33,25	m ² m ²	33,250	33,250
				RAZEM	33,250
44 d.1.7	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km 9	m ³ m ³	9,000	9,000
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1.7	KNR 2-31 0511-01 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej - przełożenie istniejącego chodnika 44,5	m ² m ²	 44,500	 44,500
				RAZEM	44,500
46 d.1.7	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II 244,6	m m	 244,600	 244,600
				RAZEM	244,600
47 d.1.7	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 244,6	m m	 244,600	 244,600
				RAZEM	244,600
48 d.1.7	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 4,892	m ³ m ³	 4,892	 4,892
				RAZEM	4,892
49 d.1.7	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej 122,3	m ² m ²	 122,300	 122,300
				RAZEM	122,300
1.8		Roboty blacharskie			
50 d.1.8	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich - parapetów zewnętrznych (1,5*26+1,55*10+1,0*27+1,2*18)*0,25	m ² m ²	 25,775	 25,775
				RAZEM	25,775
51 d.1.8	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie (parapety) z blachy powlekanej z narożnikami (1,5*26+1,55*10+1,0*27+1,2*18)*0,34	m ² m ²	 35,054	 35,054
				RAZEM	35,054
52 d.1.8	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych ściany szczytowej 12,40*0,45	m ² m ²	 5,580	 5,580
				RAZEM	5,580
53 d.1.8	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 12,40*0,55	m ² m ²	 6,820	 6,820
				RAZEM	6,820
1.9		Instalacja odgromowa			
54 d.1.9	KNR-W 4-03 1139-09	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z linki o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 3,5*15	m m	 52,500	 52,500
				RAZEM	52,500
55 d.1.9	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 52	m m	 52,000	 52,000
				RAZEM	52,000
56 d.1.9	KNR-W 5-08 0107-01	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach 3,5*15	m m	 52,500	 52,500
				RAZEM	52,500
57 d.1.9	KNR-W 5-08 0607-01	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na drewnie - pręt o średnicy do 10 mm 3,5*15	m m	 52,500	 52,500
				RAZEM	52,500
58 d.1.9	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
59 d.1.9	KNR-W 5-08 0405-01 analogia	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m ² - skrzynka pobiercz.- kontrolna PVC 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000