

Przedmiar robót

Termomodernizacja szkoły Zespołu Szkół Budowlano - Architektonicznych w Tarnowskich Górach - roboty budowlane

Data: 07.02.2023

Obiekt: Tarnowskich Góry ul. Okrzei 3

Zamawiający: POWIAT TARNOGÓRSKI, ul. Karłuszowiec 5, 42-600 Tarnowskie Góry

Jednostka opracowująca kosztorys: Wydział Inwestycji i Drogownictwa

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze						
1.1 Kalkulacja indywidualna Demontaż i ponowny montaż jednostek klimatyzatorów zewnętrznych, wentylatorów i uchwytów flag wraz z ich przedłużeniem E1a				1,00		kpL
1.2 Kalkulacja indywidualna Demontaż i montaż nowych skrzynek instalacji na elewacji wraz z ich przedłużeniem E1b				1,00		kpL
1.3 Kalkulacja indywidualna Demontaż i ponowny montaż istniejących kamer zewnętrznych na elewacji wraz z przedłużeniem instalacji E1c				1,00		kpL
1.4 Kalkulacja indywidualna Demontaż oświetlenia zewnętrznego, (montaż w przedmiarze elektrycznym) E1d				1,00		kpL
1.5 KNR 401/354/8 Wykucie z muru, drzwi szkoła sala	2,60*3,0*1+2,54*2,87+1,0*2,05 1,44*2,12	= =	17,139800 3,052800	20,19		m2
1.6 KNR 401/354/5 Wykucie z muru, okna	2,6*2,15*21+2,6*2,15*5+2,55*2,15*4+2,50*2,15*5+2,50*2,15*1+2,26*2,15*2+2,50*1,3*6+2,40*1,3*2+0,28*0,38*1+1,68*0,5*3	=	237,604400 237,6	237,6		m2
1.7 KNR 401/1111/1 Rozszklenie otworów okiennych	237,6	=	237,600000 237,60	237,60		m2
1.8 KNR 401/349/2 Rozebranie ścian, filarów z cegieł i pustaków, na zaprawie cementowo-wapiennej	3	=	3,000000 3,00	3,00		m3
1.9 KNR 404/804/1 Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych	4,0*2 4,0+1,50*2	= =	8,000000 7,000000	15,0		m
1.10 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku blacharka daszki	(3,7+2,6+3,3*2+1,5*2)*0,25	=	3,975000 4,0	4,0		m2
1.11 KNR 401/519/6 Rozbiórka pokrycia z papy, daszki, 1 warstwa daszki	16,4	=	16,400000 16,4	16,4		m2
1.12 KNR 401/519/7 Rozbiórka pokrycia z papy, daszki, 3 razy	16,4	=	16,400000 16,40	16,40	3	m2
1.13 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku - rynny na szkole w części docieplonej do ponownego montażu szkoła	9,0*2	=	18,000000 18	18		m
1.14 Kalkulacja indywidualna Wywóz i utylizacja szkła z rozbiórek (całość stolarki wraz z szkłem po oknach już zdemontowanych, zeszkładowanych na terenie przy szkole) oraz papy z daszków	szkło papa	326*0,01 (3,7*3,3)+(2,6*1,5)*0,02	= = 16	3,260000 12,288000	16	M3
1.15 Kalkulacja indywidualna Wywóz i utylizacja pozostałych materiałów z rozbiórek w tym pozostawionych przez poprzedniego wykonawcę				1		kpL
2 Roboty rozbiórkowe garażu						
2.1 Kalkulacja indywidualna Roboty rozbiórkowe garażu przy sali gimnastycznej wraz z wywozem i utylizacją gruzu (dokończenie rozbiórki)				1,00		kpL
3 Roboty muruwe, kominowe, wzmocnienie kratownic						
3.1 KNR 401/323/2 Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły, zaślepienie wlotu wentylacji	2	=	2,000000 2,00	2,00		szt
3.2 Kalkulacja indywidualna Wzmocnienie kratownic stalowych w sali gimnastycznej kątownikami 40x40x4 mm i blachami wraz z pracą rusztowania warszawskiego wg rys projektu konstrukcji rys. K.03				80,00		KG

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
3.3 KNRW 202/220/5					
Nakrywy (czapy) kominów o średniej grubości płyty 7·cm					
szkoła	0,55*0,55*6	=	1,815000		
	0,40*0,50	=	0,200000		
sala	0,40*0,40*4	=	0,640000		
	0,40*0,50	=	0,200000		
			2,86	2,86	m2
3.4 Kalkulacje własna - osadzenie krutek wentylacyjnych w kominach					
	62	=	62,000000		
			62,000	62,000	szt
3.5 NNRNK 202/541/2					
Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm, czapki kominowe i okucia kominów					
szkoła	0,60*1,60	=	0,960000		
	0,60*1,30*2	=	1,560000		
	0,60*1,0	=	0,600000		
	0,60*2,70	=	1,620000		
	0,60*1,40	=	0,840000		
	0,60*0,80	=	0,480000		
sala	0,50*0,60*7	=	2,100000		
	0,60*0,50	=	0,300000		
	0,60*0,60*7	=	2,520000		
			11,0	11,0	m2
4 Wentylacja grawitacyjna					
4.1 KNNR 5/410/2					
Wentylator wyciągowy z automatycznym timerem, wydajność 90 m3/h, kolor biały, przystosowany do montażu zarówno na ścianach jak i na suficie, podłącznie do kanału wentylacyjnego o średnicy 100 mm.					
				3,00	szt
4.2 KNR 217/156/1					
Nawiewniki okienne montowane w elastycznym kanale przelotowym (okna w toaletach) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
	2+2	=	4,000000		
			4,00	4,00	szt
4.3 KNR 217/137/1					
Kratki wentylacyjne z żaluzją i okrągłym kołnierzem, kolor biały, wymiary 15,4cm x 15,4 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
				21,00	szt
4.4 Kalkulacja indywidualna					
Wykonanie otworów i montaż krutek wentylacyjnych do montażu drzwiowego w kolorze istniejących drzwi, o powierzchni przepływu 200 cm2					
	7+13+5	=	25,000000		
			25,00	25,00	SZT
5 Stolarka okienna					
5.1 KNRW 202/1018/4					
Okna PVC białe uchylno-rozwieralne wsp. U=0,9 typ O1 o parametrach wg opisu PW					
O1	2,60*2,15*21	=	117,390000		
			117,39	117,39	m2
5.2 KNRW 202/1018/4					
Okna PVC białe uchylno-rozwieralne wsp. U=0,9 szkło antywłamaniowe typ O2 o parametrach wg opisu PW					
O2	2,60*2,15*5	=	27,950000		
			27,95	27,95	m2
5.3 KNRW 202/1018/4					
Okna PVC białe uchylno-rozwieralne wsp. U=0,9 typ O3 o parametrach wg opisu PW					
O3	2,55*2,15*4	=	21,930000		
			21,93	21,93	m2
5.4 KNRW 202/1018/4					
Okna PVC białe uchylno-rozwieralne wsp. U=0,9 typ O4 o parametrach wg opisu PW					
O4	2,50*2,15*5	=	26,875000		
			26,88	26,88	m2
5.5 KNRW 202/1018/4					
Okna PVC białe uchylno-rozwieralne wsp. U=0,9 szkło antywłamaniowe typ O5 o parametrach wg opisu PW					
O5	2,50*2,15*1	=	5,375000		
			5,38	5,38	m2
5.6 KNRW 202/1018/4					
Okna PVC białe uchylno-rozwieralne wsp. U=0,9 typ O6 o parametrach wg opisu PW					
O6	2,26*2,15*2	=	9,718000		
			9,72	9,72	m2
5.7 KNRW 202/1018/4					
Okna PVC białe uchylno-rozwieralne wsp. U=0,9 szkło antywłamaniowe typ O7 o parametrach wg opisu PW					
O7	2,50*1,30*1	=	3,250000		
			3,25	3,25	m2
5.8 KNRW 202/1018/4					
Okna PVC białe uchylno-rozwieralne wsp. U=0,9 szkło antywłamaniowe typ O8 o parametrach wg opisu PW					
O8	2,40*1,30*1	=	3,120000		
			3,12	3,12	m2
5.9 KNRW 202/1018/4					
Okna PVC białe nieotwieralne wsp. U=0,9 szkło antywłamaniowe typ O15 o parametrach wg opisu PW					
O15	0,28*0,38*1	=	0,106400		
			0,11	0,11	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.10 KNRW 202/1018/4 Okna PVC białe uchylne wsp. U=0,9 szkło antywłamaniowe typ OS2 o parametrach wg opisu PW OS2 1,68*0,50*1 = 0,840000 0,84	0,84		m2
5.11 Kalkulacja indywidualna Naklejenie folii nieprzeźroczystej na szybę dolnych kwater okna pom.0.17 1,20*0,40*2 = 0,960000 1,0	1,0		M2
5.12 Kalkulacja indywidualna Wymiana parapetów wewnętrznych na parapety z płyty MDF laminowanej gr. 3 cm sala gimnastyczna 1,75*6+1,78*1 = 12,280000 szkoła bez sutereny 2,65*36+2,6*4+2,55*6+2,3*2 = 125,700000 138,0	138,0		MB
5.13 Kalkulacja indywidualna Wymiana parapetów zewnętrznych na stalowe malowane proszkowo gr.1,5 mm	191,30		MB
5.14 Kalkulacja indywidualna Wymiana parapetów zewnętrznych na stalowe malowane proszkowo gr. 1,5 mm, sala gimnastyczna 2 = 2,000000 2,00	2,00		MB
6 Ślusarka drzwiowa			
6.1 KNRW 202/1040/1 Drzwi aluminiowe przeszklone wyposażone wg opisu PW typ ZS1 o parametrach wg opisu PW ZS1 2,60*3,0*1 = 7,800000 7,80	7,80		m2
6.2 KNRW 202/1040/1 Drzwi aluminiowe przeszklone wyposażone wg opisu PW typ ZS2 o parametrach wg opisu PW ZS2 2,24*2,87*1 = 6,428800 6,43	6,43		m2
6.3 KNRW 202/1040/1 Drzwi aluminiowe przeszklone wyposażone wg opisu PW typ D1 o parametrach wg opisu PW D1 1,0*2,05*1 = 2,050000 2,05	2,05		m2
6.4 KNRW 202/1040/1 Drzwi stalowe wyposażone wg opisu PW typ D2 o parametrach wg opisu PW DS1 0,97*1,50*1 = 1,455000 1,46	1,46		m2
6.5 KNRW 202/1040/1 Drzwi aluminiowe przeszklone wyposażone wg opisu PW typ DS1 o parametrach wg opisu PW DS1 1,44*2,12*1 = 3,052800 3,05	3,05		m2
6.6 KNRW 202/1040/1 Drzwi aluminiowe przeszklone wyposażone wg opisu PW typ DS2 o parametrach wg opisu PW DS2 1,18*3,18*1 = 3,752400 3,75	3,75		m2
7 Docieplenie dachów i daszków			
7.1 KNRW 202/602/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa, daszki daszek wejście główne 3,30*3,80 = 12,540000 daszek wejście z tyłu szkoły 1,40*2,75 = 3,850000 16,4	16,4		m2
7.2 KNRW 202/602/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	16,40		m2
7.3 KNRW 202/608/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 5 cm	16,4		m2
7.4 KNR 22/527/1 Krycie dachów papą termozgrzewalną podkładową i nawierzchniową wraz z obróbkami z papy do klasy NRO	16,40		m2
7.5 KNR 401/533/2 Wymiana obróbek blacharskich na ocynkowane powlekane (daszki) (3,30*2+3,80*2)*0,50 = 7,100000 (1,40*2+2,80*2)*0,50 = 4,200000 0,000000 11,30	11,30		m2
7.6 KNRW 202/519/4 Rynny dachowe z blachy ocynkowanej powlekanej , półokrągłe, Fi-18-cm daszki 6 = 6,000000 6,0	6,0		m
7.7 KNRW 202/526/4 Rury spustowe z blachy ocynkowanej powlekanej, okrągłe o średnicy 15-cm - ponowny montaż rur na szkole po dokończeniu docieplenia oraz nowe daszki nad wejściami do szkoły 6,0 = 6,000000 6,0	6,0		m
7.8 KNR 402/217/4 Wymiana elementów rury deszczowej, osadnik żeliwny, Fi-150-mm	6,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
8 Izolacja pionowa ścian fundamentowych i roboty towarzyszące					
8.1 ZKNR 1/104/2					
Listwy systemowe do folii kubełkowej (rozliczono w pierwszej fakturze 50% - ale jej tam na chwilę obecną nie widzę - uległa zniszczeniu do wykonania ponownie)					
sala gimn.	(21,230+25,0+18,70+3,2+2,5+18,7+1,5)	=	90,830000		
szkoła	(18,0+3,0*2+2,5+3,5+13,0+9,5+37+12,8)	=	102,300000		
		=	0,000000		
		=	0,000000		
			193	193	m
9 Docieplenie elewacji i roboty towarzyszące					
9.1 KNR 23/2612/1					
Przyklejenie płyt styrodurów gr. 2 cm do ścian, boki schodów					
	2,70*3,0*0,5*2	=	8,100000		
	1,80*1,80+3,60*1,80*0,5	=	6,480000		
			14,6	14,6	m2
9.2 KNR 23/2612/5					
Przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z betonu					
	15*5	=	75,000000		
			75,00	75,00	szt
9.3 KNR 23/2613/6					
Przyklejenie warstwy siatki, ściany					
			14,60		m2
9.4 KNRW 202/919/1					
Licowanie płytkami klinkierowymi mrozoodpornymi układane z e spoiną 10 mm na kleju elastycznym do płytek					
			14,60		m2
9.5 KNR 23/2612/9					
Zamocowanie listwy cokołowej					
szkoła	(18,0+3,0*2+2,5+3,5+13,0+9,5+37+12,8)	=	102,300000		
			102	102	mb
9.6 KNR 23/2612/2					
Przyklejenie płyt styropianowych gr. 2 cm do ościeży					
	((2,6+2,15*2)*31+(2,6+2,15*2)*5+(2,55+2,15*2)*4+(2,5+2,15*2)*5+(2,50+2,15*2)*1+(2,26+2,15*2)*2+(2,5+1,30*6)*2+(2,4+1,3*2)*2+(2,48+1,30*2)*1+(2,5+1,15*2)*8+(2,44+1,15*2)*1+(1,20+1,18*2)*2+(1,25+1,30*2)*2+(1,05+1,20*2)*1+(0,28+0,38*2)*1+(1,68+0,5*2)*1)*0,2	=	86,106000		
			86,1	86,1	m2
9.7 KNR 23/2611/3					
Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 2-krotne					
			86,1		m2
9.8 KNR 23/2612/1					
Przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm do ścian, pod cokoły					
szkoła		=	0,000000		
el.1	(18,40+15,40+2,90*2+3,10)*1,90	=	81,130000		
	-2,40*1,30*8	=	-24,960000		
	-1,23*0,54	=	-0,664200		
el.2	38,60*1,90	=	73,340000		
	-2,40*1,15*7	=	-19,320000		
	-2,40*1,25*2	=	-6,000000		
	-1,18*1,20*2	=	-2,832000		
	-2,54*2,87	=	-7,289800		
	-1,0*2,10	=	-2,100000		
el.3	15,40*1,90	=	29,260000		
	-1,05*1,20	=	-1,260000		
	-2,48*1,30	=	-3,224000		
el.4	15,80*1,90	=	30,020000		
ościeża	(2,40+1,30*2)*0,20+(1,23+2*0,54)*0,20+(2,40+1,15*2)*0,20*7+(2,40+1,25*2)*2*0,20+(1,18+1,20*2)*0,20*2+(2,54+2*2,87)*0,20+(1,0+2,10*2)*0,20*2+(12,48+1,30*2)*0,20	=	18,186000		
	-41,5	=	-41,500000		
			122,8	122,8	m2
9.9 KNR 23/2611/3					
Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 2-krotne					
	122,8	=	122,800000		
			122,800	122,800	m2
9.10 KNR 23/2612/4					
Przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły					
	122,8*5	=	614,000000		
			614	614	szt
9.11 KNR 23/2613/6					
Przyklejenie warstwy siatki, ściany					
	86,1+164,3*0,7	=	201,110000		
			201,11	201,11	m2
9.12 KNRW 202/919/1					
Licowanie płytkami klinkierowymi mrozoodpornymi układane ze spoiną 10 mm na kleju elastycznym do płytek					
			225,60		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
9.13 KNR 23/2614/2					
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi fasadowymi EPS gr 15 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy silikonowej					
el.wschodnia	(24,20+3,2+13,0)*7,80	=	315,120000		
	-2,60*2,15*15	=	-83,850000		
	-2,26*2,15*2	=	-9,718000		
	-2,60*3,0	=	-7,800000		
	-2,55*2,15*2	=	-10,965000		
	18,43*3,31	=	61,003300		
	-2,6*2,15*5	=	-27,950000		
el.pln.	16,0*8,0+0,50*8,0	=	132,000000		
	-2,60*2,15*5	=	-27,950000		
	-2,50*2,15*2	=	-10,750000		
	-1,0*2,10	=	-2,100000		
			327,04	327,04	m2
9.14 KNR 23/2614/2 (1)					
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, Cermit SN- DR-30 - dokonczenie ścian rozpoczętych - warsztawa szpachlowa z kleju z gruntowaniem oraz tynk					
el.zachodnia	37,20*7,50	=	279,000000		
	-2,60*2,15*18	=	-100,620000		
	-18,43*3,31	=	-61,003300		
	+2,6*2,15*5	=	27,950000		
el.pld	15,60*8,0	=	124,800000		
	-2,55*2,15*2	=	-10,965000		
	-2,60*2,25*2	=	-11,700000		
			247,462	247,462	m2
9.15 KNR 23/2615/8					
Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża					
	(1,68+0,5*2)*0,40	=	1,072000		
			1,07	1,07	m2
9.16 KNR 23/2612/8					
Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym szkoła					
	(2,60+2*2,15)*15	=	0,000000		
	(2,26+2*2,15)*2	=	103,500000		
	(2,60+2*3,0)	=	13,120000		
	(2,60+2*3,0)	=	8,600000		
	(2,55+2*2,15)*2	=	13,700000		
	(2,60+2*2,15)*18	=	124,200000		
	(2,55+2*2,15)*2	=	13,700000		
	(2,60+2*2,25)*2	=	14,200000		
	(2,60+2*2,15)*5	=	34,500000		
	(2,50+2*2,15)*2	=	13,600000		
	(1,0+2*2,10)	=	5,200000		
			344	344	mb
9.17 KNR 23/2614/3					
Ocieplenie daszków od spodu i boki płytami styropianowymi gr. 5 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej silikonowej					
daszek wejście główne	3,30*3,70+3,30*0,30*2+3,70*0,30	=	15,300000		
daszek wejście z tyłu szkoły	1,35*2,75+1,35*0,30*2+2,75*0,30	=	5,347500		
			20,6	20,6	m2
9.18 KNRW 202/1519/2					
Malowanie tynków zewnętrznych farbami antygraffiti (ściany sali gimnastycznej do 3 m wg rys. elewacji)					
	21,20*3,0	=	63,600000		
	(3,0+2,50)*3,0	=	16,500000		
			80,1	80,1	m2
9.19 Kalkulacja indywidualna					
Wykonanie i montaż przestrzennego logo Zespołu Szkół Budowlano-Architektonicznych wykonane z PCV, mocowanie na dystansach					
				1,00	kpL
9.20 KNRW 202/1609/2					
Rusztowania ramowe zewnętrzne, przyściennie szkoła					
	37,0*15*2+15,0*10,0*2	=	1 410,000000		
			1 410,0	1 410,0	m2
9.21 NNRNK 202/1613/2					
Instalacje odgromowe - wykonanie nowego uziomu sztucznego, rusztowanie zewnętrzne przyściennie					
	2216	=	2 216,000000		
			2 216,00	2 216,00	m2
9.22 ORGB 202/1625/1					
Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych					
	1410,00	=	1 410,000000		
			1 410,00	1 410,00	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
10 Okładziny GK, malowanie, roboty wykończeniowe					
10.1 KNRW 202/2008/2					
Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), pojedyncze na ścianach, na zaprawie, na paskach, płyty grubości 12,5 mm - obudowa pustaków wentylacyjnych - analogia spoinowanie płyt oraz obróbki narożników wykonanych okładzin z płyt GK					
parter		=	0,000000		
02	(0,70*2+0,25)*3,27	=	5,395500		
03	(0,35*2+0,30)*3,27	=	3,270000		
04	0,40*4*3,27	=	5,232000		
06	(0,35+0,80)*3,27	=	3,760500		
09	3,27*0,35*4	=	4,578000		
piętro		=	0,000000		
1.02	(0,35+0,90)*3,25	=	4,062500		
1.03	0,35*2*3,25	=	2,275000		
1.08	(0,70*2+0,30)*3,25+0,40*3*3,25+(0,30+0,35*2)*3,25	=	12,675000		
1.09	0,45*4*3,25	=	5,850000		
			47,1	47,1	m2
10.2 NNRNK 202/1134/2					
Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe pod płytki (łazienki obudowa wentylacji)					
0.17	(0,35*2+0,35)*3,27	=	3,433500		
1.07	(0,25+0,60)*3,27	=	2,779500		
			6,21	6,21	m2
10.3 KNRW 202/840/5					
Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 20x25 cm					
			6,21		m2
10.4 KNR 401/711/3					
Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych), przyjęto 10% całości ścian i ościeży					
			40		m2
10.5 KNR 401/705/1					
Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III, po montażu okien i drzwi					
sala		=	0,000000		
	(1,70+2*0,5)	=	2,700000		
szkoła		=	0,000000		
	(2,60+2*2,15)*21	=	144,900000		
	(2,6+2*2,15)*5	=	34,500000		
	(2,50+2*2,15)*4	=	27,200000		
	(2,50+2*2,15)*5	=	34,000000		
	(2,50+2*2,15)*1	=	6,800000		
	(2,26+2*2,15)*2	=	13,120000		
	(2,50+2*1,30)*1	=	5,100000		
	(2,40+2*1,30)*1	=	5,000000		
			273,3	273,3	m
10.6 KNRW 202/2011/2					
Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku pod malowanie ościeża okien i drzwi					
	273,3*0,20	=	54,660000		
			54,7	54,7	m2
10.7 NNRNK 202/1134/2					
Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe ściany pod malowanie					
	441,80-36,78	=	405,020000		
			405,02	405,02	m2
10.8 KNR 401/1204/2					
Malowanie farbami akrylowymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne					
	405,02	=	405,020000		
			405,02	405,02	m2
10.9 KNRW 401/711/18					
Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (stropy płaskie, belki, podciągi, biegi spoczniki schodowe) na podłożach ceramicznych, przyjęto 10 % całości					
	1479,3*0,10	=	147,930000		
			147,93	147,93	m2
10.10 KNRW 202/2011/4					
Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, stropy, podłoże z tynku					
szkoła		=	0,000000		
suterena	477,55	=	477,550000		
parter	415,91	=	415,910000		
I piętro	416,84	=	416,840000		
sala gimn.		=	0,000000		
	443,1-274,09	=	169,010000		
			1 479,3	1 479,3	m2
10.11 ORGB 202/1134/2					
Gruntowanie podłoża, pod malowanie farbami sufity					
			1 479,30		m2
10.12 KNRW 202/1510/3					
Malowanie farbami akrylowymi , podłoża gipsowe , 2-krotne - stropy					
			1 479,30		m2
10.13 Kalkulacja indywidualna					
Demontaż istniejących obudów grzejników sali gimnast. i montaż nowych wykonanych z płyty MDF na podkonstrukcji systemowej wg opisu PW					
	23,70*1,60	=	37,920000		
			37,9	37,9	M2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
10.14 Kalkulacja indywidualna - zdjęcie grzejników i ich ponowny montaż po zakończeniu prac wykończeniowych (malowanie ścian) wraz z wykonaniem prób szczelności instalacji				1		kpl
11 Roboty wykończeniowe zewnętrzne						
11.1 NNRNK 202/1130/2						
Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy, grubość 5-mm, pod płytki szkoła, wejście gł.						
	3,30*10*0,30	=	9,900000			
	3,30*11*0,16	=	5,808000			
	3,20*1,10	=	3,520000			
wjsie boczne						
	1,65*0,87	=	1,435500			
	1,50*12*0,30	=	5,400000			
	1,50*13*0,16	=	3,120000			
	1,50*2,0	=	3,000000			
sala gimn.						
	2,80*0,50+2,80*0,20+0,50*0,20*2	=	2,160000			
	1,45*0,90+(1,75+0,90)*0,30	=	2,100000			
	(1,10*2+1,75)*0,16	=	0,632000			
			37,1	37,1		m2
11.2 ORGB 202/1134/1						
Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome pod płytki				37,10		m2
11.3 NNRNK 202/2806/5						
Płytki gresowe, klasa ścieralności IV, antypoślizgowość R10 na zaprawie mrozoodpornej				37,10		m2
11.4 KNNR 2/1301/4						
Balustrady ze stali nierdzewnej mocowanej punktowo o wysokości użytkowej 110cm						
	4,0*2	=	8,000000			
	4,0+1,50*2	=	7,000000			
			15,0	15,0		m
11.5 Kalkulacja indywidualna						
Wymiana daszku nad drzwiami bocznymi, na szklany ze szkła hartowanego na belkach wspornikowych wg opisu PW						
	1,0*1,85	=	1,850000			
			1,85	1,85		M2
11.6 Kalkulacja indywidualna						
Pomalowanie przed zamontowaniem drzwiczek skrzynek na kolor elewacji				1,00		kpL
11.7 Kalkulacja indywidualna						
Wymiana drabiny na dach na systemowe elewacyjne ocynkowane wyposażona w obręcz ochronne i przejście przez attykę wg opisu PW						
szkoła				8		= 8,000000
sala				6,5+6,40		= 12,900000
			20,9	20,9		MB
11.8 Kalkulacja indywidualna - uszczelnienie przejścia rur PEC do kotłowni (łańcuch uszczelniający lub manszety) wraz z odkopaniem fundamentu i jego zasypaniem - głębokość 1,5m						
				1		kpl
12 Opaska wokół budynku						
12.1 KNNR 6/103/1						
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie						
szkoła				(37,5+14+18,5+6+6+1,5+3+14,5+1,5)*0,50	=	51,250000
sala				(25+24+2+3+12,5)*0,5	=	33,250000
			84,5	84,5		m2
12.2 KNNR 6/105/4						
Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 10-cm				84,50	2	m2
12.3 KNR 202/607/1						
P.analogię ułożenie geowłókniny				84,50		m2
12.4 KNNR 6/202/4						
Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie ręczne, warstwa górna, po zagęszczeniu 12-cm				84,50		m2
12.5 KNNR 6/403/3						
Obrzeże betonowe wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 8x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa						
szkoła				37,5+14+18,5+6+6+1,5+3+14,5+1,5+0,5*4	=	104,500000
sala				25+24+2+3+12,5+0,5*4	=	68,500000
			173,00	173,00		m
13 Remont istniejącej kostki brukowej						
13.1 KNR 401/108/17						
Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi do 1-km, gruz						
	69,1*0,25	=	17,275000			
			17	17		m3
13.2 KNR 401/108/20						
Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km, gruz (kol.17-19), kr=9				17,00	9	m3
13.3 KNNR 6/103/1						
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie				69,10		m2
13.4 KNNR 6/105/4						
Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 10-cm				69,10	2	m2
13.5 KNNR 6/502/2						
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara nowa						
	69,1	=	69,100000			
			69,10	69,10		m2
13.6 KNNR 6/403/4						
Obrzeża wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x6-cm, ława betonowa C12/15, podsypka cementowo-piaskowa						
szkoła				18,5+2,5*2	=	23,500000
sala				3*2+6	=	12,000000
			35,50	35,50		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
14 Remont istniejącej nawierzchni poprzez wymianę nawierzchni z trylinki i płyt betonowych na nawierzchnię z kostki brukowej.			
14.1 KNR 231/806/1 Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej, trylinki mój obmiar $7*13+1*0,6$ = $\frac{91,600000}{91,6}$	91,6		m2
14.2 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm 91,6 = $\frac{91,600000}{91,60}$	91,60		m2
14.3 KNR 231/802/8 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy, kr=10 91,6 = $\frac{91,600000}{91,60}$	91,60	10	m2
14.4 KNNR 6/806/2 Rozebranie krawężników betonowych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	48,00		m
14.5 KNR 401/108/17 Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi do 1-km, gruz $135,2*0,25$ = $\frac{33,800000}{34}$	34		m3
14.6 KNR 401/108/20 Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi na każdy następny 1-km, gruz (kol.17-19), kr=9	34,00	9	m3
14.7 KNNR 6/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie	135,20		m2
14.8 KNNR 6/105/4 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 10-cm	135,20	2	m2
14.9 KNNR 6/502/3 Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	135,20		m2
14.10 KNNR 6/403/3 Obrzeże betonowe wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 8x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa $8+14,5+5,5+9,5+3,5+4,5+3$ = $\frac{48,500000}{48,50}$	48,50		m
15 Odtworzenie istniejącej nawierzchni asfaltowej			
15.1 KNNR 6/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie	32,80		m2
15.2 KNNR 6/113/1 Podbudowy z kruszyw łamanych o frakcji 31,5/60, warstwa dolna, po zagęszczeniu 10-cm	32,80	2	m2
15.3 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych o frakcji 31,5/60, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm	32,80		m2
15.4 AT 3/202/1 Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa tłuczniowa lub z gruntu stabilizowanego cementem, zużycie emulsji 0,8-kg/m2	32,80		m2
15.5 AT 3/302/3 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC8 S 50/70, warstwa ścieralna gr.5-cm	32,80		m2
16 Profilowanie skarpy i terenu przy budynku głównym szkoły			
16.1 Profilowanie, wyrównanie skarp oraz terenu ziemnego wokół terenu szkoły i sali gimnastycznej	1		kpl
16.2 KNNR 6/606/3 Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat 35x25x8 cm $15+15+3+14$ = $\frac{47,000000}{47,00}$	47,00		m
16.3 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie terenu, przy grubości warstwy humusu 5-cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	208,00		m2
16.4 KNR 201/510/2 Dodatek za każde następne 5-cm warstwy humusu przy humusowaniu	208,00		m2
16.5 Kalkulacja własna - Nakrywy studzienek rewizyjnych kanalizacyjnych	2		szt
17 Wykonanie fragmentu ogrodzenia			
17.1 KNR 231/402/2 Ławy pod krawężniki, z kruszywa łamanego $(15+15+3+14)*0,40*0,10$ = $\frac{1,880000}{1,9}$	1,9		m3
17.2 Kalkulacja indywidualna Wykonanie ogrodzenia panelowego typ 4W (z 4 przetłoczeniami) z drutu o średnicy 5 mm o wysokości około 180 cm wraz z deskami ogrodzeniowymi	4,00		MB
17.3 Kalkulacja indywidualna Odtworzenie fragmentu ogrodzenia metalowego przy budynku głównym szkoły - 2 przesła.	4,00		szt