

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys	Termomodernizacja Zespołu Szkół Ogólnokształcących im. Mikołaja Kopernika przy ul. Kongresowej 11 w Zatorze			
1	Element	B-01.00.00 ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 404/901/6	Rynny do gruzu, ustawienie	m	7,0	
2	KNR 404/901/7	Rynny do gruzu, rozebranie	m	7,0	
3	KNR 401/212/4	Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*0,48		0,432000	
		0,92*1,41		1,297200	
		RAZEM:	1,729200 m2	1,7	
4	KNR 401/350/1	Rozebranie kominów wolno stojących			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*0,38*0,4		0,091200	
		0,8*0,38*0,2		0,060800	
		RAZEM:	0,152000 m3	0,2	
5	KNR 401/701/2	Odbicie tynków na kominach z zaprawy cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2,42*2+0,54*2)*3,69/2		10,922400	
		(0,8+0,38*2)*1,0+(0,8*2+0,54*2)*0,6		3,168000	
		(0,6*2+0,38*2)*0,3		0,588000	
		(0,8*2+0,38*2)*0,3		0,708000	
		RAZEM:	15,386400 m2	15,4	
6	KNR 402/234/11	Demontaż rura wywiewna blaszana	szt	9	
7	KNR 401/535/8	Rozebranie daszków z blachy nad kominami z rur stalowych Fi 150 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,3*0,7*25		5,250000	
		0,9*2+0,64*2+(0,9*2+0,54*2)*0,07		3,281600	
		RAZEM:	8,531600 m2	8,5	
8	KNR 402/234/11	Demontaż rur kominowych Fi 150 mm	szt	28	
9	Kalkulacja własna	Demontaż naczynia zbiorczego stalowego na dachu	szt	1	
10	Kalkulacja własna	Rozebranie zadaszenia z płyt poliwęglanowych	m2	81,6	
11	KNR 401/348/2 analogia	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/4 cegły - rozebranie ścianki z luksferów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,4*1,6		3,840000	
		RAZEM:	3,840000 m2	3,8	
12	KNRW 401/812/5	Skucie posadzek z płytek na zaprawie lub kleju (Rx0,5) R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	m2	87,6	
13	KNR 401/354/15	Demontaż drabiny	szt	4	
14	KNR 401/1305/4	Przecinanie poprzeczne stali palnikiem, kątowniki, wymiary do 130x130-mm - drabina	szt	8	
15	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,1+0,2+0,2+0,1+0,1+1,0+ 0,1+1,2+0,2+0,9		4,100000	
		RAZEM:	4,100000 m3	4,1	
16	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km	m3	4,1	9
17		Dodatek za składowanie na wysypisku	m3	4,1	
2	Element	DRABINA			
18	KNR 202/1213/4	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami, ponad 4-m	m	5,5	
3	Element	B-12.00.00 POSADZKA SEGMENTU "B"			
19	DC 191/709/3	Przygotowanie podłoża posadzki	m2	87,6	
20	DC 191/709/7 (1)	Gruntowanie i wyrównania podłoża żywicą epoksydową piaskiem kwarcowym	m2	87,6	
21	DC 191/709/8 (1)	Posadzka żywiczna z posypką kwarcową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		57,8+26,2+23,9*0,15		87,585000	
		RAZEM:	87,585000 m2	87,6	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
4	Element	B-11.00.00, B-15.00.00 MALOWANIE			
22	KNR 23/2611/2	Gruntowanie podłoża 1-krotne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2956,51+6252,5		9 209,010000	
		RAZEM:		9 209,010000	m2
23	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		parter cz. A i B		211,2+15,95+50,4+51,33+16,12+33,67+34,1+51,53+52,66	516,960000
		parter cz. C i D		154,55+7,62+8,81+8,61+17,3+4,56+8,92+28,38+11,81+2,98+12,09+11,66+12,38+11,47+13,22+33,14+51,05+51,82+50,86+52,64+65,26	619,130000
		piętro I cz. A i B		269,25+14,82+51,62+51,18+16,5+17,54+52,2+52,36+51,47	576,940000
		piętro I cz. C i D		57,93+122,14+12,76+51,73+11,72+37,9+45,0+13,76+37,82+38,12+11,32+50,84+52,35+51,53+53,18+52,74+35,63	736,470000
		piętro II A i B		200,6+17,5+51,0+50,1+16,51+33,1+34,08+52,06+52,06	507,010000
		RAZEM:		2 956,510000	m2
24	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		parter cz. A i B		(101,18+17,1+28,93+29,3+17,32+23,13+23,36+29,24+29,7)*3,3+(2,4+0,9+2,05)*0,18+(5,25+2,8+2,6)*0,33+(2,4+3,0*2)*0,33+(2,4+2,1*2)*0,33*17-2,4*0,9-2,4*2,05-5,3*2,7-2,4*3,0-2,4*2,1*17	917,563500
		sala gimnastyczna		(17,99*2)*8,2+(3,0+3,7*2)*0,24*4+(1,8+1,7*2)*0,24*6-(3,0*3,7)*4+1,8*1,7*6	286,468000
		parter cz. C i D		(114,6+11,81+12,54+12,44+16,59+8,64+12,74+21,81+16,17+16,02+16,17+16,2+16,58+18,29+29,09+29,19+29,22+29,58+33,62)*3,3+(1,8+1,7*2)*0,33*23+(3,0+1,7*2)*0,11-1,7*2,05-(1,8*1,7)*23-3,0*1,7-3,0*3,3	1 473,597000
		piętro I cz. A i B		(134,97+17,2+29,25+29,2+17,45+17,8+29,45+29,5+29,2)*3,3+(2,4+3,0*2)*0,33*2+(2,1+2,1*2)*0,33*18-(2,4*3,0)*2-2,1*2,1*18-1,9*2,05	1 047,557000
		piętro cz. C i D		(49,79+91,49+16,4+29,24+16,01+24,73+28,7+16,63+24,65+24,79+29,82+29,36+29,11+29,63+29,49+24,5+13,93)*3,3+(1,8+1,7*2)*0,33*44+(2,03*2,0)*0,33-1,9*2,05-(1,8*1,7)*44-2,03*2,0	1 611,539800
		piętro II A i B		(100,91+17,35+29,15+29,0+17,45+23,02+23,35+29,4+29,3)*3,3+(5,3+2,6*2)*0,33+(2,4+2,1*2)*0,33*18+(2,4+3,0*2)*0,33*2-5,3*2,6-2,4*3,0*2-2,4*2,1*18	915,782000
		RAZEM:		6 252,507300	m2
25	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		parter cz. B		59,4	59,400000
		RAZEM:		59,400000	m2
26	KNR 401/1212/24	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rynny i rury spustowe, 1-krotnie (segment A")			
		Wyliczenie ilości robót:			
		rynny		34,1*2	68,200000
		rury spustowe		11,58*2	23,160000
		RAZEM:		91,360000	m
27	KNR 401/1212/1	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 1-krotnie - pos podrynnowy (segment A")			
		Wyliczenie ilości robót:			
		34,1*0,6*2		40,920000	
		RAZEM:		40,920000	m2
28	KNR 401/1212/4	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 1-krotnie - drabina na kominie (segment "C")			
			m2	1,0	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
5	Element	B-11.00.01 MYCIE PO ROBOTACH MALARSKICH			
29	KNR 401/1215/7	Mycie po robotach malarskich, podłogi Wyliczenie ilości robót: parter sala gimnastyczna 162,5 162,500000 pomieszczenia 16,1+33,55 49,650000 13,7 13,700000 pietro 13,76 13,760000 RAZEM:: 239,610000	m2	239,6	
30	KNR 401/1215/8	Mycie po robotach malarskich, posadzki	m2	3 196,1	
31	KNR 401/1215/9	Mycie po robotach malarskich, stopnie wraz z podestami	szt	60	
32	KNR 401/1215/2	Mycie po robotach malarskich, drzwi Wyliczenie ilości robót: PARTER 1,65*2,5*2+1,5*2,5*2*4+0,8*2,05*2*11+0,8*2,0 5*2+7,93*3,3+0,9*2,05*2*11+1,5*2,05*2*7+1,0 *2,05*2*2+1,0*2,05*3 201,769000 PIĘTRO 0,9*2,05*2*16+0,9*2,05*2+1,9*2,05*2+1,4*2,0 5*3+0,9*2,05*2*5+0,9*2,05*3 103,115000 RAZEM:: 304,884000	m2	304,9	
6	Element	B-15.00.00 MODERNIZACJA ZADASZENIA WEJŚCIA GŁÓWNEGO			
33	KNR 712/103/2	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe	m2	120,0	
34	KNR 712/105/2	Odtłuszczenie, konstrukcje kratowe	m2	120,0	
35	KNR 712/204/2 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, konstrukcje kratowe, farba ogólnego stosowania	m2	120,0	
36	KNR 712/213/2 (1)	Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, konstrukcje kratowe, emalia ogólnego stosowania	m2	120,0	
37	Kalkulacja własna	Zadaszenie z płyt poliwęglanowych 2-komorowych gr. 16 mm Wyliczenie ilości robót: 6,8*12,0 81,600000 RAZEM:: 81,600000	m2	81,6	
38	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm Wyliczenie ilości robót: 6,8*0,5 3,400000 RAZEM:: 3,400000	m2	3,4	
7	Element	B-15.00.00 MALOWANIE OBRÓBEK BLACHARSKICH, SIATKI PRZECIW PTAKOM (SEGMENT "A")			
39	KNR 401/1212/1	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 1-krotne Wyliczenie ilości robót: 33,45*0,5 16,725000 4,5*0,55*3 7,425000 4,58*0,55*2 5,038000 4,18*0,55 2,299000 3,8*0,55 2,090000 RAZEM:: 33,577000	m2	33,6	
40	KNR 401/322/2	Siatki stalowe przeciw ptactwu	szt	198	
8	Element	B-01.00.00, B-11.00.00, B-15.00.00 MODERNIZACJA KOMINÓW			
41	KNR 202/122/1	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły Wyliczenie ilości robót: 0,6*0,38*1,2 0,273600 0,8*0,38*0,8 0,243200 (0,38*0,38*1,0)*12 1,732800 (0,38*0,38*0,75)*11 1,191300 (0,76*0,38*0,75)*4 0,866400 0,4*0,38*1,27 0,193040 RAZEM:: 4,500340	m3	4,5	
42	KNR 202/219/5	Nakrywa komina o średniej grubości płyty 7-cm Wyliczenie ilości robót: 0,92*1,41 1,297200 0,7*0,48 0,336000 0,9*0,48 0,432000 (0,48*0,48)*23 5,299200 (0,86*0,48)*4 1,651200 0,9*0,6 0,540000 RAZEM:: 9,555600	m2	9,6	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
43	KNR 401/202/2 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 8-mm, żebrowane	kg	106,0	
44	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110-mm	szt	7	
45	KNR 23/2611/1	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie czap kominowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,52*0,66+(2,56*2+0,66*2)*0,07		2,114000	
		RAZEM:		2,114000	
			m2	2,1	
46	KNR 202/902/1	Tynki zwykłe kategorii-III na kominach, ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2,42*2+0,54*2)*3,69/2		10,922400	
		(0,8+0,38*2)*1,2+(0,8*2+0,54*2)*0,6		3,480000	
		(0,6*2+0,38*2)*1,2		2,352000	
		(0,8*2+0,38*2)*0,7		1,652000	
		(0,38*0,38*0,75)*12		1,299600	
		(0,38*0,38*0,5)*11		0,794200	
		(0,76*0,38*0,5)*4		0,577600	
		RAZEM:		21,077800	
			m2	21,1	
47	KNR BC 2/619/1 (4)	Malowanie kominów, jednokrotne, farba silikonowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2,42*2+0,54*2)*3,69		21,844800	
		(0,8+0,38*2)*1,2+(0,8*2+0,54*2)*0,6		3,480000	
		(0,6*2+0,38*2)*1,5		2,940000	
		(0,8*2+0,38*2)*1,0		2,360000	
		(0,38*0,38*0,75)*12		1,299600	
		(0,38*0,38*0,5)*11		0,794200	
		(0,76*0,38*0,5)*4		0,577600	
		RAZEM:		33,296200	
			m2	33,3	
48	KNR BC 2/619/2 (3)	Malowanie elewacji, dopłata za drugie malowanie, farba silikonowa	m2	33,3	
49	DC 191/607/1	Gruntowanie powierzchni preparatem gruntującym	m2	16,4	
50	KNR BC 2/218/3 (1)	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych, malowanie 2-krotne powierzchni betonowych, poziomych i pionowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,52*0,66+(2,56*2+0,66*2)*0,07		2,114000	
		0,92*1,41+(0,92*2+1,41*2)*0,07		1,623400	
		0,7*0,48+(0,7*2+0,48*2)*0,07		0,501200	
		0,9*0,48+(0,9*2+0,48*2)*0,07		0,625200	
		(0,48*0,48)*23+(0,48*4*0,07)*23		8,390400	
		(0,86*0,48)*4+(0,86*2+0,48*2)*0,07*4		2,401600	
		0,9*0,6+(0,9*2+0,6*2)*0,07		0,750000	
		RAZEM:		16,405800	
			m2	16,4	
51	KNR 401/322/2	Siatki stalowe przeciw ptactwu	szt	20	
52	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowyładowczymi do 1-km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,1+0,2+0,2+0,1+0,1+1,0		1,700000	
		RAZEM:		1,700000	
			m3	1,7	
53	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km	m3	1,7	9
54		Dodatek za składowanie gruzu	m3	1,7	