

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **REMONT ELEWACJI BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ SPECJALNYCH W PYSKOWICACH**
Adres obiektu budowlanego: **44-120 PYSKOWICE, UL.PONIAŃSKIEGO 2**
Nazwa i adres zamawiającego: **POWIAT GŁIWICKI**
44-100 GŁIWICE, UL.ZYGMUNTA STAREGO 17
Data opracowania przedmiaru robót: **2024-02-23**
Nazwa obiektu lub robót: **BUDYNEK ZESPOŁU SZKÓŁ SPECJALNYCH W PYSKOWICACH**
Nazwa jednostki opracowującej: **„KONTUR” Bogda Matoga**
44-151 Gliwice, ul. Architektów 158 b

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	REMONT ELEWACJI BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ SPECJALNYCH W PYSKOWICACH		
1	Element	Remont elewacji - prace przygotowawcze		
1	KNRW 202/1603/2	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,64*9,88	85,363200	
		9,49*14,00	132,860000	
		8,64*10,10	87,264000	
		9,82*9,88	97,021600	
		7,12*13,34	94,980800	
		9,82*10,10	99,182000	
		16,92*9,88	167,169600	
		(16,92+6,00)*0,50*5,00	57,300000	
		4,00*10,10	40,400000	
		6,10*6,70	40,870000	
		3,00*4,50	13,500000	
		RAZEM:	915,911200	915,911
2	NNRNKB 202/1625/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	915,911
3	KNRW 202/1612/2 (1)	Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 15 m	m2	915,911
4	KNRW 202/923/1	Oslony okien, folią polietylenową	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,10*2,35)*24	62,040000	
		(0,90*1,30)*4	4,680000	
		(0,70*0,40)*12	3,360000	
		(1,10*2,35)*24	62,040000	
		2,60*3,60	9,360000	
		2,60*2,25	5,850000	
		0,90*1,80	1,620000	
		(0,50*1,10)*5	2,750000	
		0,70*0,40	0,280000	
		(1,10*2,00)*2	4,400000	
		1,60*2,10	3,360000	
		RAZEM:	159,740000	159,740
5	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,70+1,70+2,80+2,20	8,400000	
		10,00+10,00+9,20+9,10	38,300000	
		RAZEM:	46,700000	46,700
6	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,20+5,30+8,20	21,700000	
		2,70+2,70	5,400000	
		9,30+4,70+9,30	23,300000	
		2,80+2,80	5,600000	
		RAZEM:	56,000000	56,000
7	Kalkulacja indywidualna	Demontaż okablowania prowadzonego na elewacji	kpl	1,000
8	Kalkulacja indywidualna	Demontaż lamp, kamer, masztów flagowych oraz tablic informacyjnych	kpl	1,000
9	KNRW 202/1220/5	Analogia - Demontaż daszku nad drzwiami wejściowymi, wsp. do R=0,60 R = 0,600 M = 1,000 S = 1,000	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,60*1,00	2,600000	
		RAZEM:	2,600000	2,600
10	KNNRW 9/604/5	Oslony przewodów uziemiających i złącza kontrolne, demontaż osłon	szt	1,000
11	KNR 401/420/4	Wykonanie daszków zabezpieczających	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,60*1,50	3,900000	
		RAZEM:	3,900000	3,900

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Element	Naprawa spękań ściany licowej		
12	KNRW 401/736/2	Oczyszczenie spoin z usunięciem zaprawy w murach gładkich z cegły ceramicznej, wykucie z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,50*0,25*3	1,875000	
		2,00*0,25*4	2,000000	
		RAZEM:	3,875000	3,875
13	KNRW 401/202/1	Analogia - Montaż zbrojenia z pętów stalowych systemowych, dedykowanych do "przeszyć" pęknięć fi 6 mm wraz z uzupełnieniem zaprawy	mb	
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,50*3	7,500000	
		2,00*4	8,000000	
		RAZEM:	15,500000	15,500
14	Kalkulacja indywidualna	Wzmocnienie nadproża poprzez zaklinowanie poluzowanych cegieł nadproża	kpl	2,00
3	Element	Cokół z piaskowca - renowacja		
15	KNR 1901/828/1	Analogia - Wykucie starych spoin w cokole z piaskowca, wsp. do R=0,50 R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,20*26,77	32,124000	
		-(1,20*0,80)*12	-11,520000	
		0,40*26,77	10,708000	
		0,40*1,23	0,492000	
		6,60*0,70	4,620000	
		0,50*7,00	3,500000	
		-(1,30*0,40)	-0,520000	
		4,20*1,20	5,040000	
		RAZEM:	44,444000	44,444
16	KNR 25/403/2	P.analogia - Czyszczenie laserowe	m2	44,444
17	KNR 1901/1310/1	Analogia - Nanoszenie miejscowe na powierzchnię cokołu pasty czyszczacej - przyjęto 15%powierzchni	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		44,444*0,15	6,666600	
		RAZEM:	6,666600	6,667
18	KNR 913/101/1	Zmycie podłoża myjką ciśnieniową	m2	6,667
19	KNR 1901/827/1	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej, mury gładkie - Analogia - Spoinowanie zaprawą dedykowaną do renowacji murów z cegły	m2	44,444
20	BC 2/130/1	Impregnacja podłoża budowlanych preparatem do renowacji starego budownictwa, przez ręczne malowanie	m2	44,444
21	Kalkulacja indywidualna	Wymiana jednego parapetu z cegły klinkierowej (wykucie, osadzenie i spoinowanie) okienka piwnicznego	msc.	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4	Element	Elewacja ceglana - renowacja		
22	KNR 1901/828/1	Wykucie starych spoin w murach z cegły zabytkowej, mury gładkie	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,64*8,88		76,723200
		-(1,10*2,35)*8		-20,680000
		(9,49*8,88)+(9,49*2,80)+((8,20+4,90)*0,50*1,90)		123,288200
		-(1,10*2,35)*8		-20,680000
		-(1,50*1,80)*4		-10,800000
		-(1,50*0,50)*4		-3,000000
		-(5,20*0,40)		-2,080000
		-(7,30*0,50)		-3,650000
		(8,64*8,88)		76,723200
		-(1,10*2,35)*8		-20,680000
		9,82*8,88		87,201600
		-(1,10*2,35)*7		-18,095000
		-(1,15*3,10)		-3,565000
		7,12*11,90		84,728000
		((5,60+4,40)*0,50*0,80)		4,000000
		-(1,10*2,35)*9		-23,265000
		9,82*8,88		87,201600
		-(1,10*2,35)*8		-20,680000
		16,92*8,88		150,249600
		16,92*0,90		15,228000
		(14,00+5,50)*0,50*4,40		42,900000
		-(2,60*2,90)		-7,540000
		-(2,60*3,20)		-8,320000
		-(2,60*2,25)		-5,850000
		-(0,90*1,80)		-1,620000
		-(0,50*1,10)*3		-1,650000
		-(1,60*4,00)*2		-12,800000
		-(2,60*0,75)		-1,950000
		-(2,90*0,70)		-2,030000
		2,90*0,40		1,160000
		4,10*6,90		28,290000
		10,10*2,30		23,230000
		(8,90+4,50)*0,50*4,30		28,810000
		(2,50+1,00)*0,50*1,60		2,800000
		3,90*2,30		8,970000
		(2,80*2,50)*0,50		3,500000
		-(1,10*2,00)*2		-4,400000
		-(1,60*2,10)		-3,360000
		-(1,60*0,60)		-0,960000
		RAZEM:	647,348400	m2
23	KNR 25/403/2	P.analogia - Czyszczenie laserowe	m2	647,348
24	KNR 1901/1310/1	Analogia - Nanoszenie na watek ceglany pasy czyszczacej - przyjęto 15%powierzchni'	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		647,348*0,15		97,102200
		RAZEM:	97,102200	m2
25	KNR 913/101/1	Zmycie podłoża myjką ciśnieniową	m2	97,102
26	KNRW 401/308/1	Naprawianie uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, pojedyncze cegły, w ilości do 1 sztuki	szt	30,000
27	KNRW 401/308/2	Naprawianie uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, pojedyncze cegły, w ilości do 3 sztuk	szt	10,000
28	KNRW 401/308/4	Naprawianie uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, powierzchnie do 0,25`m2 w ścianach z cegieł	szt	5,0000
29	KNRW 401/308/5	Naprawianie uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, powierzchnie 0,25-0,50`m2 w ścianach z cegieł	szt	8,000
30	KNR 40/210/1 (1)	Analogia - Wypełnienie ubytków oraz rys (w kolorze cegły), przyjęto 15 % powierzchni	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		647,348*0,15		97,102200
		RAZEM:	97,102200	m2
31	Kalkulacja indywidualna	UWAGA !!! - Miejsca poddane renowacji należy scalić kolorystycznie do istniejącej naturalnej kolorystyki cegły. W tym celu proponuje się zastosowanie półprzezroczystej farby silikonowej	m2	97,102
32	KNR 1901/827/1	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej, mury gładkie - Analogia - Spoinowanie zaprawą dedykowaną do renowacji murów z cegły	m2	647,348
33	BC 2/130/1	Impregnacja podłoży budowlanych preparatem zabezpieczającym przy renowacji starego budownictwa, przez ręczne malowanie	m2	647,348

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5	Element	Renowacja tynkowanych płycin		
34	KNRW 401/701/5	Odbicie tynków zewnętrznych, tynki cementowo-wapienne	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,20*0,40	2,080000	
		7,30*0,50	3,650000	
		0,50*0,60	0,300000	
		(1,50*0,50)*4	3,000000	
		((1,50*2,50)-(0,90*1,65))*4	9,060000	
		1,15*3,10	3,565000	
		((1,60*4,60)-(0,50*1,45))*2	13,270000	
		2,60*0,75	1,950000	
		2,90*0,70	2,030000	
		1,60*0,60	0,960000	
		RAZEM:	39,865000	39,865
35	KNRW 401/726/2 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III, podłoża z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów, do 2 m2/miejsce	m2	39,865
36	KNR 23/931/1	Podkład gruntujący pod tynk silikatowy, środek gruntujący	m2	39,865
37	KNR 23/931/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - Tynk silikatowy	m2	39,865
6	Element	Montaż rynien i rur spustowych		
38	KNRW 202/522/2 (1)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha cynkowo-tytanowa	m	
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,20+5,30+8,20	21,700000	
		2,70+2,70	5,400000	
		9,30+4,70+9,30	23,300000	
		2,80+2,80	5,600000	
		10,0*2	20,000000	
		RAZEM:	76,000000	76,000
39	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż w rynnach zabezpieczeń systemowych z siatki z tworzywa	m	76,00
40	KNRW 202/529/2 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 15 cm, blacha cynkowo-tytanowa	m	
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,70+1,70+2,80+2,20	8,400000	
		10,00+10,00+9,20+9,10	38,300000	
		RAZEM:	46,700000	46,700
41	KNRW 202/520/8 (2)	Rynny dachowe z blachy z cynkowo-tytanowej, zbiorniczki przy rynnach, blacha grubości 0,60-0,70 mm - kosze zlewne wykonane indywidualnie	szt	8,00
7	Element	Pozostałe prace remontowe		
42	KNR 712/101/3	P.analogia - Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne, usunięcie istniejących powłok malarskich - okienka piwniczne	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,70*0,40)*13	3,640000	
		RAZEM:	3,640000	3,640
43	KNRW 401/1212/6	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, krat z prętów prostych, miniowanie - okienka piwniczne	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,70*0,40)*13	3,640000	
		RAZEM:	3,640000	3,640
44	KNRW 401/1212/5 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, krat z prętów prostych, 2-krotnie - okienka piwniczne	m2	3,640
45	KNRW 401/1209/8 (1)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwiowej, ponad 1,0 m2, 2-krotnie	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,60*2,90)*(1,50*2+0,50+0,50*2)	33,930000	
		RAZEM:	33,930000	33,930
46	Kalkulacja indywidualna	Montaż wcześniej zdemontowanych lamp, kamer, masztów flagowych oraz tablic informacyjnych	kpl	1,000
47	KNRW 202/1220/5	Montaż wcześniej zdemontowanego daszku nad drzwiami wejściowym	m2	2,600
48	KNNRW 5/614/2	Oslony przewodów uziemiających, długości do 2 m, podłoża z cegły	szt	1,000
49	KNR 401/726/1 (2)	P.analogia - panel na elewacji frontowej - skuć i w zależności od stanu muru pod panelem, uzupełnić ceglami lub płytkami ceglanymi dopasowanymi kolorystycznie do cegieł istniejących albo wykonać nowy tynk - panel o wym.: 0,64x0,55	msc.	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
8	Element	Czas pracy rusztowań		
50	KNRW 202/16	Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu) - 1,00 kpl	m-g	
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:		
	2 NNRNKB 202/1625/1	29,21756		
	3 KNRW 202/1612/2 (1)	3,38887		
	4 KNRW 202/923/1	34,02462		
	5 KNR 401/535/6	5,137		
	6 KNR 401/535/4	8,4		
	7 Kalkulacja indywidualna			
	8 Kalkulacja indywidualna			
	12 KNRW 401/736/2	1,395		
	13 KNRW 401/202/1	1,55		
	14 Kalkulacja indywidualna	2,9		
	22 KNR 1901/828/1	563,19276		
	23 KNR 25/403/2	317,20052		
	24 KNR 1901/1310/1	64,08732		
	25 KNR 913/101/1	25,24652		
	26 KNRW 401/308/1	12,6		
	27 KNRW 401/308/2	7,5		
	28 KNRW 401/308/4	13,2		
	29 KNRW 401/308/5	32,88		
	30 KNR 40/210/1 (1)	29,1306		
	32 KNR 1901/827/1	705,60932		
	33 BC 2/130/1	45,31436		
	34 KNRW 401/701/5	13,15545		
	35 KNRW 401/726/2 (1)	51,42585		
	36 KNR 23/931/1	4,18583		
	37 KNR 23/931/2 (1)	19,58567		
	38 KNRW 202/522/2 (1)	34,58		
	40 KNRW 202/529/2 (1)	34,6514		
	46 Kalkulacja indywidualna			
		Razem (r-g): 2 059,56		
		S=3 W=0,84 P=1,00		
		Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 2 059,56/(3*0,84)*1,00 = 817,29	m-g	817,29
9	Element	Wywóz i utylizacja gruzu		
51	KNRW 401/109/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1'km	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,25*0,01*1,25	0,028125	
		44,44*0,01*1,25	0,555500	
		647,35*0,01*1,25	8,091875	
		39,865*0,02*1,25	0,996625	
		RAZEM: 9,672125	m3	9,672
52	KNRW 401/109/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km	m3	9,672
53	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie gruzu	m3	9,672