

Przedmiar robót

Dostosowanie budynku zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Janowicach do wymogów przeciwpożarowych

Budowa: **43-512 Janowice, Ul. Korczaka 2, działka nr 802/7**

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY BUDOWLANO - INSTALACYJNE**

Lokalizacja: **43-512 Janowice, Ul. Korczaka 2, działka nr 802/7**

Nazwa i kod CPV: **45442100-8 Roboty malarskie**
45410000-4 Tynkowanie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45262300-4 Betonowanie
45262310-7 Zbrojenie
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45421152-4 Instalowanie ścianek działowych
45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45443000-4 Roboty elewacyjne
45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań

Inwestor: **GMINA BESTWINA , UL. KRAKOWSKA 111, 43-512 BESTWINA**

Jednostka opracowująca kosztorys: **PROJEKTOWANIE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE INŻ. ŁUKASZ CHMIEL UL.OSIEDŁOWA 11 , 43-330 WILAMOWICE**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Dostosowanie budynku zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Janowicach do wymogów przeciwpożarowych		
1	Grupa	ROBOTY BUDOWLANE		
1.1	Element	ROBOTY KONSTRUKCYJNE		
1	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,98	2,980000	
		RAZEM:	2,980000	m3
2	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km	m3	2,98
3	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km Krotność=9	m3	2,98
4	KNR 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		OTWÓR PO STOLARCE OKIENNEJ 1,85*1,35*0,40*2+1,9*1,6*0,40	3,214000	
		PRZYMUROWANIE OTWORU 2,10*0,30*0,4	0,252000	
		DRZWIOWEGO	0,336000	
		PRZYMUROWANIE OTWORU 1,4*0,6*0,4	0,336000	
		okiennego	3,802000	m3
		RAZEM:	3,802000	3,80
5	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wzmocnienie ścianę przez zamurowanie 1,72*2,8*0,12	0,577920	
		wnęki cegły pełnej	2,290680	
		I piętro 5,88*2,8*0,12+0,45*2,8*0,25	2,290680	
		RAZEM:	2,868600	m3
6	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły - dla osadzenie belek	m	3,60
7	KNRW 401/203/7	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego -wykonanie poduszki betonowej pod nadproża	m3	0,10
8	KNR 401/313/4	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych C 160 skrócone prętem dwustronnie gwinowanym ,zabezpieczonych antykorozyjnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,7*2	3,400000	
		RAZEM:	3,400000	m
9	KNR 401/313/4	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych HEB 100 ,zabezpieczonych antykorozyjnie (wzmocnienie pod proj. schodami)	m	2,10
10	KNR 401/313/4	Dostarczenie i obsadzenie elementów stalowych RK 80x80x6	m	2,10
11	KNR 14/2011/6 (1)	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi 2 x GKF na rusztach metalowych, obudowa belek i słupów	m2	16,60
12	KNR 2/1402/3	Malowanie podłogi gipsowych farbą emulsyjną, dwukrotne	m2	16,60
13	KNR 202/212/12	Wierńce na ścianach beton B20 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WIENIEC ŻELBETOWY 2,15	2,150000	
		RAZEM:	2,150000	m3
14	KNR 202/107/1	Ściany budynkówz bloczków z betonu komórkowego grubość 24`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,14+6,10+5,14)*4,24	69,451200	
		RAZEM:	69,451200	m2
15	KNR 202/126/5	Ułożenie nadproży prefabrykowanych L19/N 120	m	12,60
16	KNR 202/218/7 (2)	Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące, beton podawany pompą	m3	0,45
17	KNR 202/218/2 (2)	Schody żelbetowe na płycie o grubości 8`cm, beton B20 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,65	22,650000	
		RAZEM:	22,650000	m2
18	KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1`cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą Krotność=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		BIEG SCHODOWY 22,65	22,650000	
		RAZEM:	22,650000	m2
19	KNR 202/210/1 (2)	Belki i podciąg i nadproża żelbetowe, beton C16/20 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania	m3	0,89

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9	0,578	0,578000
			0,36	0,360000
		RAZEM:	0,938000 t	0,94
1.2	Element	DACH		
21	KNR 202/402/3	Więźby dachowe	m2	44,00
22	KNR 15/526/1	Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej	m	5,60
23	KNR 15/526/2 analogia	Osadzenie okien w połaci dachowej 140x140 cm z kołnierzem - kłapa dymowa	szt	1,000
24	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej - folia wiatroizolacyjna	m2	44,00
25	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych - płyta OSB	m2	44,00
26	KNNR 2/507/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną papą 2-warstwowe	m2	44,00
27	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne z wełny mineralnej GR. 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,4*4,3	27,520000	
		RAZEM:	27,520000 m2	27,52
28	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej - folia paroszczelna	m2	27,52
29	KNR 14/2012/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi GKF gr. 20 mm na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany	m2	27,52
30	KNR 14/2012/4	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi GKF gr. 20 mm na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, dodatek za drugą warstwę płyt	m2	27,52
31	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych - Deska podrynnowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,0*0,4	2,000000	
		RAZEM:	2,000000 m2	2,00
32	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych - Deskowanie okapu w części widocznej listwami boazerijnymi	m2	12,12
33	KNR 202/507/1 (1)	Różne obróbki z blachy powlekanej	m2	7,68
34	KNR 202/1509/6 (1)	Malowanie drewnochronem podbitki i deski czołowej	m2	12,12
35	KNR 202/508/4 (1)	Rynny dachowe	m	6,00
36	KNR 202/510/3 (1)	Rury spustowe	m	10,00
37	KNRW 215/222/2	Czyszczaki podrynnowe	szt	1,00
1.3	Element	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA , BALUSTRADY SCHODOWE		
38	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych - okno		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,85*1,35*2	4,995000	
		0,85*1,35	1,147500	
		1,0*1,0*2	2,000000	
		1,20*2,10	2,520000	
		1,4*0,96	1,344000	
		0,9*0,96	0,864000	
		1,9*1,6	3,040000	
		RAZEM:	15,910500 m2	15,91
39	KNR 19/1024/4 (1)	Drzwi aluminiowe EI 60 profil zimny , z samozamykaczem i wkładkami WB		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,8*2,1	3,780000	
		RAZEM:	3,780000 m2	3,78
40	KNR 19/1024/4 (1)	Drzwi aluminiowe EI 30 profil zimny , z samozamykaczem i wkładkami WB		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*2,1	3,150000	
		1,5*2,1	3,150000	
		0,9*2,0	1,800000	
		1,0*2,10	2,100000	
		1,2*2,10	2,520000	
		1,4*2,10	2,940000	
		RAZEM:	15,660000 m2	15,66
41	KNR 19/1024/4 (1)	Drzwi aluminiowe profil ciepły , z samozamykaczem i wkładkami WB		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,3*2,1	2,730000	
		RAZEM:	2,730000 m2	2,73

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
42	KNRW 202/127/5	Ścianki działowe, z kształtek szklanych: luksferów 20x20x5' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,85*1,35	1,147500	
		1,0*1,0*2	2,000000	
		0,9*0,76	0,684000	
		1,85*1,350	2,497500	
		RAZEM:	6,329000	m2 6,33
43	KNR 19/1023/4 (1)	Okna z PCV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,4*0,96	1,344000	
		RAZEM:	1,344000	m2 1,34
44	KNR 401/321/2	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników wewnętrznych	szt	3,00
45	KNR 202/1207/1	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej	m	9,00
46	KNR 202/1208/3	Pochwyty schodowe ze stali nierdzewnej	m	19,00
1.4	Element	ROBOTY POSADZKOWE		
47	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym	m2	32,00
48	KNR 12/1118/1	Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek GRES	m2	32,00
49	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z płytek GRES	m2	32,00
50	KNR 12/1120/5	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, cokolik 15' cm	m	25,00
1.5	Element	TYNKI WEWNĘTRZNE , ROBOTY MALARSKIE		
51	KNNR 3/601/1	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach	m2	16,00
52	KNNR 3/601/2	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na stropach	m2	8,00
53	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi do 1' km wraz z utylizacją		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,65	1,650000	
		RAZEM:	1,650000	m3 1,65
54	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1' km krotność 6 RAZEM 7 km Krotność=7	m3	1,65
55	KNR 401/711/3 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,0+8,0	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	m2 24,00
56	KNNR 2/801/3	Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, ścian zatarte na gładko	m2	70,00
57	KNR 23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	25,00
58	KNR 23/933/1	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	25,00
59	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa na ścianach z tynku mozaikowego h=1,1	m2	25,00
60	ORGB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome i pionowe	m2	198,00
61	KNR 401/1204/8	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfałowań) powierzchni tynku	m2	198,00
62	KNNR 3/605/5 (1)	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		198	198,000000	
		RAZEM:	198,000000	m2 198,00
1.6	Element	DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH		
63	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10' m, nakłady podstawowe uwzględniające demontaż rusztowań , oraz nakład czasu pracy	m2	162,90
64	Kalkulacja indywidualna	Rozbreanie i utylizacja ocieplenia objętego wymianą na wełnę mineralną	m2	103,70
65	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	134,120
66	KNRW 202/923/ 1 analogia	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m2	11,00
67	KNR 33/22/1 (1)	Montaż listwy cokołowej	mb	9,00
68	KNR 23/2615/2 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 12 cm wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		POWIERZCHNIA Z DEMONTAŻU	54,3	54,300000
		POWIERZCHNIA PROJEKTOWANA	108,6	108,600000
		RAZEM:	162,900000	m2 162,90
69	KNR 23/2612/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem z siatką	mb	45,60
70	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm wraz z zaślepkami (przyjęto 35 cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,65	5,650000	
		RAZEM:	5,650000	m2 5,65
71	Kalkulacja indywidualna	Naprawa i remont cokołu z tynku mozaikowego	m2	20,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Grupa	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
2.1	Element	INSTALACJA ODDYMIANIA		
72	KNR 506/1601/3	Zainstalowanie centralek oddymiania RZN 4404 K R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
73	KNR 506/1602/5	Zainstalowanie zespół zabezpieczający akumulatory 12V/17Ah Akku typ 5 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
74	KNR 506/1609/7	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków oddymiania RT45 ze szybką i kluczykiem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
75	KNR 506/1609/7	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków przewietrzania LT 42U - PL R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
76	KNR 506/1605/4	Instalowanie obudowa natynkowa dla przycisków oddymiania i przewietrzania AP-LT R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
77	KNR 506/1611/5	Instalowanie czujników optycznych dymu DOR 40 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
78	KNR 506/1611/5	Instalowanie czujników wiatr-deszczn WRG-82 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
79	KNNR 5/303/6	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 85x105, 4x6,0 mm2 - puszka PIP-1AN	szt	2
80	KNR 507/305/2	Okablowanie obwodów zasilających przewodami o przekroju 1.5-6.0mm2, odcinek o długości do 10 m, 1-przewodowy, bez rurki - kabel YDY 4x0,8 zasilanie czujki wiatrowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	10
81	KNR 507/305/2	Okablowanie obwodów zasilających przewodami o przekroju 1.5-6.0mm2, odcinek o długości do 10 m, 1-przewodowy, bez rurki - kabel YnTKSYekw 2x0,8 mm2 zasilanie czujek R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	15
82	KNR 507/305/2	Okablowanie obwodów zasilających przewodami o przekroju 1.5-6.0mm2, odcinek o długości do 10 m, 1-przewodowy, bez rurki kabel HDGs 3x2,5 mm2 - zasolanie siłowników R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	12
83	KNR 507/305/2	Okablowanie obwodów zasilających przewodami o przekroju 1.5-6.0mm2, odcinek o długości do 10 m, 1-przewodowy, bez rurki - kabel HDGs 3x2,5 mm2 zasilanie centrali R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	12
84	KNR 507/305/2	Okablowanie obwodów zasilających przewodami o przekroju 1.5-6.0mm2, odcinek o długości do 10 m, 1-przewodowy, bez rurki - kabel YnTKSYekw 3x2x0,8 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	15
85	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	4
86	KNNR 5/101/4	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 47 mm rura niepalna	m	4
87	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,01
88	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	4
89	KNR 506/1614/4	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 7 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
90		Badanie sprawdzenie i dbiór systemu sterowania oddymianiem	kpl	1
2.2	Element	INSTALACJA OŚWIETLENIA		
91	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 YDYp 3x1,5	m	200
92	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 YDYp 4x1,5	m	12
93	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	12
94	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	6
95	KNNR 5/306/4 (2)	Łącznik pt 250V/6A, krzyżowy WPt-8D	szt	2
96	KNNR 5/307/2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy	szt	2
97	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy podwójny	szt	2
98	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), świetłówkowe, 2x40 W - Oprawa oświetleniowa ze źródłem światł LED - A	kpl	10
99	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), świetłówkowe, 2x40 W - Oprawa oświetleniowa ze źródłem światł LED - A1 +moduł awaryjny	kpl	6
100	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), świetłówkowe, 2x40 W - Oprawa oświetleniowa ze źródłem światł LED - B	kpl	4
101	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), świetłówkowe, 2x40 W - Oprawa oświetleniowa ze źródłem światł LED - B1 +moduł awaryjny	kpl	6
102	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), świetłówkowe, 2x40 W - Oprawa oświetleniowa ze źródłem światł LED - C IP66 z czujnikiem ruchu - łazienki	kpl	6
103	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), świetłówkowe, 2x40 W - Oprawa oświetleniowa ze źródłem światł LED - C	kpl	8
104	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), świetłówkowe, 2x40 W - Oprawa oświetleniowa ze źródłem światł LED -C1 +moduł awaryjny	kpl	4
105	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), świetłówkowe, 2x40 W - Oprawa oświetleniowa ze źródłem światł LED - 3W Ewakuacyjne (EW1, EW2, EW3)	kpl	8
106	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), świetłówkowe, 2x40 W - Oprawa oświetleniowa ze źródłem światł LED - E1 +czujnik rychu	kpl	1
107	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	53
108	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	53
109	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	20

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3	Element	TABLICA BEZPIECZNIKOWA		
110	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica Bezpiecznikowa z wyposażeniem wg schematu	szt	1