

## Przedmiar robót

# TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W JODŁÓWCE, GMINA RZEZAWA

Budowa: JODŁÓWKA dz.nr 1058; Gmina Rzezawa

Kod CPV: 45443000-4 Roboty elewacyjne

45320000-6 Roboty izolacyjne

45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów

45431000-7 Kładzenie płytek

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

Inwestor: GMINA RZEZAWA, ul.Długa 21, 32-765 Rzezawa

Jednostka opracowująca kosztorys: ARCHI PROJEKT BIURO PROJEKTOWE sp.cyw.32-700 BOCHNIA, ul.KAZIMIERZA WIELKIEGO 11

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W JODŁÓWCE, GMINA RZEZAWA</b>		
1	Element	<b>Wymiana okien i drzwi</b>		
1	KNR 19/929/9 (1)	Wymiana okien zespolonych na okna z PCV	m2	240,96
2	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych, powierzchnia ponad 2' m2 - drzwi	m2	16,46
3	KNRW 202/1040/1	Drzwi aluminiowe, 1-skrzydłowe - 2 szt	m2	4,20
4	KNRW 202/1040/6	Drzwi i ścianki aluminiowe, witryny z drzwiami - 1 szt	m2	5,10
5	KNRW 202/1040/6	Drzwi i ścianki aluminiowe, witryny z drzwiami - 1 szt	m2	7,16
2	Element	<b>Roboty budowlane wewnętrzne po wymianie okien i drzwi</b>		
6	KNR 401/708/1 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 15' cm	m	471,11
7	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko	m	141,42
8	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1' m - parapet pcv z zaślepką (141,5 m)	szt	99,00
9	KNR 401/707/5 (2)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, - pod parapetem	m	142,00
10	NNRNKB 202/2020/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ościeżach o szerokości do 30' cm, (grubość 3' mm) na tynku	m2	94,20
11	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, - przed malowaniem	m2	94,20
12	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami EMULSYJNYMI wewnętrznych podłoża , 2-krotne	m2	94,20
3	Element	<b>Docieplenie przegród zewnętrznych z robotami towarzyszącymi ( styropian : wsp. przewodzenia ciepła lambda = 0,031W/mK ) - od 50 cm (średnio) nad terenem do okapu</b>		
13	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	102,20
14	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	181,00
15	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku -	m2	27,50
16	KNR 403/704/8	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianach, na uprzednio zamocowanych wspornikach, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120' mm2	m	85,50
17	KNR 403/711/1	Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze do rynny na dachu	szt	9,00
18	NNRNKB 202/519/3 (2)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy POWLEKANEJ, rury okrągłe, średnica 12' cm, blacha grubości 0.55' mm	m	102,50
19	NNRNKB 202/517/4 (2)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy POWLEKANEJ rynny półokrągłe, średnica 15' cm, - na istniejących hakach	m	181,00
20	NNRNKB 202/517/9 (2)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy POWLEKANEJ, - lej spustowy	szt	14,00
21	KNR 401/1212/55 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, - analogia - haki rynnowe, 2-krotne	szt	362,00
22	KNR 401/1306/1	Demontaż krat okiennych	szt	5,00
23	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - likwidowane zadaszzenia	m2	3,72
24	KNR 401/522/5	Wymiana pokrycia krytego dawniej blachą na pokrycie z blachy ( demontaż i montaż - ZADASZENIA-nowa blacha)	m2	84,20
25	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i montaż drobnych elementów na elewacji (szyldy, czujki alarmowe, uchwyty flag , tablice , klimatyzatory itp.)	SZT	7,00
26	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych,	m	153,72
27	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt	5,00
28	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłókwowych, - zewnętrznych	szt	8,00
29	KNR 403/1137/3	Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, na ścianie, podłoże betonowe	szt	18,00
30	KNR 1901/628/4	Rozbiórki izolacji,- analogia - rozebranie styropianu na ościeżach	m2	152,34
31	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1' cm, na ścianach lub podłogach - analogia - pozostałości kleju pod styropianem ( przyjęto 50 % powierzchni)	m2	76,17
32	KNR 927/101/5	Oczyszczenie i zmycie podłoża, mechaniczne	m2	152,34
33	KNR 921/106/2	Czyszczenie i mycie elewacji, ciśnieniowe, wodą zimną	m2	1 328,76
34	KNR 401/1208/2	Analogia - usuwanie luźno związanej wyprawy elewacyjnej ( przyjęto 10 % powierzchni)	m2	105,68
35	Kalkulacja własna	Wywóz i utylizacja styropianu	m3	8,62
36	Kalkulacja własna	Wywóz gruzu	m3	2,74
37	KNR 927/101/1	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii, założenie	m2	280,90
38	KNR 927/101/2	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii, usunięcie	m2	280,90
39	KNR 17/2608/4	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym 2-krotnie	m2	1 328,76
40	KNR 927/203/1	Listwa startowa	m	21,75

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
K.1		<b>PRZYJĘTE ROZWIĄZANIE: ZAMIAST LISTWY COKOŁOWEJ MONTAŻ NAROŹNIKA Z SIATKĄ I OSIATKOWANIE SPODU COKOŁU</b>		
41	KNR 17/2609/1	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr.10cm	m2	1 065,99
42	KNR 927/203/4	Listwa przyokienna	m	508,63
43	KNR 17/2609/2	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży -gr.5 cm	m2	190,16
44	KNR 17/2609/2	Przyklejenie płyt styropianowych pod parapetem	m2	53,81
45	KNR 17/2609/2	Przyklejenie płyt styropianowych -gr.5 cm- SPÓD ZADASZEŃ	m2	46,45
46	KNR 17/2609/2	Przyklejenie płyt styropianowych -gr.20 cm- SPÓD ZADASZEŃ	m2	6,13
47	KNR 17/2609/4	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły ( w cenie łącznika należy uwzględnić zaślepkę styropianową)	szt	6 726,00
48	KNR 17/2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	1 065,99
49	KNR 17/2609/7	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2	243,97
50	KNR 17/2609/7	Przyklejenie jednej warstwy siatki - SPÓD ZADASZEŃ I SPÓD COKOŁU	m2	72,61
51	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	867,25
52	KNR 17/926/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. , nałożenie na podłoże farby gruntującej , 1-a warstwa	m2	1 328,76
53	KNR 17/929/3 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. TYNK SILIKONOWO-SILIKATOWY na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, (kolor)	m2	1 065,99
54	KNR 17/929/5 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. TYNK SILIKONOWO-SILIKATOWY, na ościeżach, szerokość do 30`cm,i spód zadaszeń	m2	262,77
55	KNR 17/2608/4	Przygotowanie podłoża pod PRZYKLEJENIE SIATKI na cokole ( przyklejenie płyt XPS w innym elemencie)	m2	94,17
56	KNR 17/2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	94,17
57	KNR 17/930/1	Nałożenie na podłoże farby gruntującej pod tynk na cokole	m2	94,17
58	KNR 17/930/3	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego na cokole	m2	94,17
59	DC 191/603/6	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego , dodatek za pasy o innej barwie	m2	322,60
60	KNBK 23/105/7	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich PODOKIENNIKI o szer. 25-50 cm analogia - blacha powlekana (154 mb)	m2	84,70
61	NNRNKB 202/411/2	Przybicie deski czołowej/wiatrówki na ścianach szczytowych	m	34,00
62	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, - na ścianach szczytowych i wejścia	m2	52,44
63	KNR 202/1610/1 (1)	Rusztowania ramowe przyścienne, wysokość do 10`m,	m2	1 412,65
64	KNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	1 412,65
65	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie i demontaż zabezpieczeń połaci dachowych (ściany szczytowe)	m2	40,00
66	KNR 401/320/4	Obsadzenie krat z demontażu	szt	5,00
67	KNR 401/1212/5 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty , 2-krotne	m2	6,00
68	KNR 401/1212/2 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 2-krotnie-skrzynka gazowa	m2	4,86
69	KNR 401/1212/28 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50`mm, 2-krotne	m	6,00
70	KNR 401/1212/31 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50-100`mm, 2-krotne	m	40,80
71	KNR 508/107/1	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi`20`mm	m	85,50
72	KNR 5/614/2	Oslony przewodów uziemiających, długości do 2`m, podłoże z cegły	szt	9,00
73	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik - skrzynka	szt	9,00
74	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów - osłony nawietrzaków	szt	6,00
75	KNR 202/9910/3	Lakierowanie podbicia okapu	m2	177,19
76	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - budki lęgowe dla ptaków	kpl	14,00
4	Element	<b>Docieplenie stropu pod nieogrzewanym poddaszem ( piana PIR : wsp. przewodzenia ciepła lambda = 0,022 W/mK )</b>		
77		Izolacja natryskowa stropu pianką poliuretanową, zamkniętokomórkową PIR gr. 15 cm z przygotowaniem powierzchni	m2	674,52
78		Wykonanie pomostu technologicznego	m2	90,96
5	Element	<b>Docieplenie przegród zewnętrznych poniżej terenu + cokół budynku średnio 50cm wysokości</b>		
79	KNR 231/805/1	Rozebranie nawierzchni z kostki	m2	17,22
80	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7`cm na podsypce piaskowej	m2	54,76
81	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15`cm	m2	71,98
82	KNR 231/802/6	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości podbudowy Krotność=15,00	m2	72,00
83	KNR 401/104/3	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5`m w gruncie kategorii IV Krotność=0,50	m3	154,08
84	KNR 201/302/2	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1`km, kategoria gruntu III Krotność=0,50	m3	154,08

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
85	KNR 201/323/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2	109,84
86	KNR 1901/117/7	Zabezpieczenie wykopów przed wodą opadową	m2	74,90
87	KNR 201/211/2 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowładawczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii IV, spycharka 55 kW - wywóz nadmiaru gruntu	m3	173,00
88	KNR 401/619/4	CZYSZCZENIE powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych,	m2	119,22
89	KNR 927/101/5	Oczyszczenie i zmycie podłoża, mechaniczne	m2	119,22
90	KNR 202/603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1 warstwa	m2	119,22
91	KNR 202/603/6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, dodatek za każdą następną warstwę	m2	119,22
92	KNR 40/109/1	Izolacja termiczna ścian fundamentowych - XPS 10 cm	m2	244,05
93	KNR 32/629/3	Izolacja zewnętrznych ścian membranami - folia kubełkowa	m2	149,88
94	KNR 928/106/1	Montaż listwy cokołowej ( ZAKOŃCZENIE FOLII KUBEŁKOWEJ)	m	125,31
95	KNRW 402/214/3	Czyszczak kanalizacyjny z PVC, wymiana, Fi 160 mm	szt	14,00
96	KNR 201/230/2 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	154,08
97		Dostawa kruszywa do zasypu wykopów	m3	192,60
98	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	192,60
99	KNR 231/107/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm	m3	29,70
100	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	119,86
101	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła	m3	4,80
102	KNR 5/720/8	Nawierzchnie po robotach (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, grubości 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa - kostka z rozbiórki	m2	20,00
103	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	70,12
104	KNR 404/1001/1	Przygotowanie kostki z rozbiórki do użytku,	szt	688,00
6	Element	<b>Izolacja pionowa przeciwwilgociowa części podpiwnicznej</b>		
K.2	<b>STARE POWŁOKI IZOLACYJNE SMOŁOWE NALEŻY BEZWZGLĘDNIIE USUNĄĆ</b>			
105	KNR 401/619/4	CZYSZCZENIE powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany trudno dostępne, do 2 m <sup>2</sup>	m2	124,83
106	KNR 401/519/6	Rozbiórka izolacji pionowej z papy, 1-warstwa Krotność=2,00	m2	124,83
107		Utylizacja papy (waga orientacyjna)	t	1,38
108	KNBK 8/105/1	Czyszczenie ścierne lub chemiczne murów	m2	124,83
109	KNR 401/715/1 (1)	Tynki zewnętrzne zwykłe kategorii II, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie do 5 m <sup>2</sup> (R)	m2	124,82
110	KNR 401/720/2	Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10 mm tynków zewnętrznych cementowych, ściany płaskie i słupy prostokątne, do 2 m <sup>2</sup> (w 1 miejscu)	m2	124,83
111	KNR 40/102/1	Wykonanie fasety uszczelniającej, o promieniu 5 cm na styku fundamentu i ściany	mb	49,93
112	KNR 40/213/1	Uszczelnienie od zewnątrz ścian piwnic w istniejącym budynku, gruntowanie muru bez hydroizolacji (R)	m2	124,83
113	KNR 40/209/1 (1)	Przygotowanie podłoża pod tynki, warstwa szpachla, ręczne wykonanie obrzutki, zaprawa nakładana kryjąco,	m2	124,83
114	KNR 932/220/1	Pionowa izolacja przeciwwodna ścian murowanych w warunkach wody spiętrzającej się na nierównych podłożach mineralnych	m2	124,83
7	Element	<b>Remont schodów zewnętrznych - płytki z granitu płomieniowanego</b>		
115	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek	m2	86,05
116	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1 cm, na ścianach lub podłogach - SKUCIE POZOSTAŁOŚCI KLEJU	m2	86,05
117	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	86,05
118	DC 20/104/1	Wykonywanie podkładów z gotowych mieszanek gr. 10 mm	m2	77,25
119	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome i pionowe Krotność=2,00	m2	77,25
120	NNRNKB 202/2805/5 (2)	Posadzki jednobarwne z płytek na zaprawach klejowych - podesty - płytki z granitu płomieniowanego	m2	44,56
121	NNRNKB 202/2810/5 (2)	Okładziny schodów z płytek na zaprawach klejowych, - płytki z granitu płomieniowanego	m2	32,69
122	KNR 202/1120/4	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - przygotowanie podłoża	m	11,83
123	KNR 202/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek,	m	11,83
124	NNRNKB 202/2802/4 (2)	Licowanie ścian o powierzchni płytkami na zaprawach klejowych, - belka policzkowa	m2	8,82
125	KNR 404/804/1	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych,	m	29,40
126	KNR 401/354/14	Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki balustrady	szt	16,00
127	KNR 202/1207/5	Balustrady schodowe - stal nierdzewna	m	29,40
128	Kalkulacja własna	Wywóz gruzu	m3	3,44