

Kosztorys ofertowy

TERMOMODERNIZACJA SZKOŁY W BOGUSZYNIE

Budowa: **63-041 BOGUSZYN, UL. ŚREMSKA 35, DZ. NR 199/8**

Inwestor: **GMINA NOWE MIASTO NAD WARTĄ, UL. POZNAŃSKA 14, 63-040 NOWE MIASTO NAD WARTĄ**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia Projektowa KOWALSKI, ul. Konwaliowa 2, 63-200 Jarocin**

Data opracowania:
2021-12-13

Autor opracowania:
mgr inż. Krzysztof Kowalski

.....

Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	TERMOMODERNIZACJA SZKOŁY W BOGUSZYNIE				
1	Grupa	Roboty budowlane				
1.1	Element	Ocieplenie ścian zewnętrznych				
1	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Demontaż i ponowny montaż tablic informacyjnych, uchwytów do flag	KPL	1,000		
2	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Zerwanie starych płyt styropianowych.	m2	93,080		
3	KNRW 403/603/1	Wymiana opraw żarowych na nowe LED	kpl	3,000		
4	KNRW 403/603/1	Wymiana opraw ewakuacyjnych dla niskich temperatur	kpl	3,000		
5	KNRW 403/401/1	Analogia. Wymiana przycisków p.poż.	szt	3,000		
6	KNR PP 01/0101/01	Demontaż i ponowny montaż dzwonka	szt	1,000		
7	KNR PP 01/0101/01	Demontaż i ponowny montaż syreny	szt	1,000		
8	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	1 264,180		
9	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie, 1-krotne	m2	1 264,180		
10	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Styropian EPS 70-031 gr 6 cm.	m2	84,815		
11	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Styropian EPS 70-031 gr 10 cm.	m2	22,207		
12	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Styropian EPS 70-031 gr 18 cm.	m2	475,793		
13	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Płyta Koolterm K5 gr 10 cm.	m2	43,644		
14	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Styropian wodoodporny gr 5 cm	m2	182,988		
15	KNR 17/2609/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt	4 723,440		
16	KNR 17/2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	734,980		
17	KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży. Styropian EPS 70-031 gr 2 cm.	m2	67,797		
18	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2	67,797		
19	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką	mb	768,062		
20	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką i okapnikiem	mb	250,000		
21	KNR 17/2609/8	Listwa przyokienna z uszczelką	mb	385,482		
22	KNR 17/929/1	Nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa	m2	1 344,421		
23	KNR 17/928/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarst. z tynku mineralnego z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygot. podłożu metodą "mokre na mokre", na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, baranek	m2	1 344,421		
24	KNR 23/2611/2	Nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa	m2	1 344,421		
25	KNRW 202/1510/11	Malowanie farbami, zewnętrzne powierzchnie ocieplone, bez gruntowania. Kolor wg elewacji. Farba nanosilkonowa o bardzo wysokim stopniu hydrofobizacji.	m2	1 344,421		
26	KNR PP 01/0101/01	Wykonanie uszczelnienia styku tynku z gruntem przy użyciu zaprawy szlamowej wodoszczelnej. Szpachlowanie na gładko pod farbę elewacyjną.	m2	75,000		
27	KNR 21/4007/3 (2)	Podkład pod obróbki blacharskie z płyty OSB 3 gr 22 mm do styropianu za pomocą kleju poliuretanowego CT84 Ceresit lub równoważnego	m2	23,593		
28	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	31,017		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
29	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych	m	80,180		
30	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1'm. Osadzenie podokienników stalowych.	szt	51,000		
31	KNR PP 01/0101/01	Dostawa parapetów zewnętrznych stalowych z zatyczkami bocznymi	mb	90,180		
1.2	Element	Ocieplenie stropodachu				
32	KNR 401/1306/1	Analogia. Demontaż klamr wejściowych na dach	szt	16,000		
33	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	85,580		
34	KNR 401/535/3	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m	68,350		
35	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	18,300		
36	KNR 401/535/5	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m	21,600		
37	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	95,905		
38	KNR 21/4007/3 (2)	Podkład pod obróbki blacharskie z płyty OSB 3 gr 22 mm do styropianu za pomocą kleju poliuretanowego CT84 Ceresit lub równoważnego	m2	100,613		
39	KNR 401/212/4	Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe	m2	7,105		
40	KNR 202/122/1	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły	m3	1,776		
41	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7' cm	m2	7,105		
42	KNR 401/726/1 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1' m2 (w 1 miejscu), ciasto wapienne (m3)	m2	9,145		
43	KNR 401/519/1	Drobne naprawy pokrycia z papy, umocowanie pokrycia i zakitowanie	m2	78,500		
44	DC 20/119/6	Nacięcie i zabezpieczenie szczeliny (uszczelnienie silikonem dekarским)	m	36,580		
45	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm	m2	126,408		
46	KNR 23/2612/1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 25 cm laminowanych papą , poziome na wierzchu konstrukcji, na kleju to systemów dociepleniowych. Styropian EPS100-036, mocowanie izololce	m2	827,000		
47	KNR 402/214/4	Analogia. Wymiana rury wywiewnej na dachu	szt	3,000		
48	KNRW 202/504/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe, papa wierzchniego krycia ICOPAL Extradach Top 5.2 Szybki Profil SBS	m2	867,162		
49	KNRW 202/504/1	Pokrycie dachów papą samoprzylepną	m2	15,600		
50	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Czyszczenie i kompletowanie rynien (należy uwzględnić ewentualną wymianę rynien w razie ich uszkodzenia podczas robót rozbiórkowych).	mb	68,350		
51	KNRW 202/522/2 (1)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, rynny z demontażu	m	68,350		
52	KNRW 202/529/1 (2)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, rury spustowe z demontażu	m	21,600		
53	KNRW 202/522/2 (1)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi' 15' cm, blacha ocynkowana i malowana proszkowo	m	85,580		
54	KNRW 202/529/1 (2)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 12,5 cm, z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej	m	18,300		
55	KNRW 202/522/5	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej i powlekanej	szt	6,000		
56	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Kolanka przy rurach z blachy stalowej powlekanej , Fi 12,5cm	szt	18,000		
57	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Demontaz istniejących podtynników	KPL	5,000		
58	KNNR 4/215/4 (1)	Podrynnik do rur spustowych	szt	6,000		
59	KNR 202/1213/4	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami, ponad 4'm	m	7,000		
1.3	Element	Opaska				
60	KNR 231/807/3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2	110,955		
61	KNR 231/810/3	Rozebranie nawierzchni, z betonu, ręczne, grubość nawierzchni 12' cm	m2	100,890		
62	KNR 401/104/1	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5'm w gruncie kategorii I-II	m3	112,984		
63	KNR 401/105/1	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3'm i ubiciem warstwami co 15' cm, grunt kategorii I-II	m3	112,984		
64	KNRW 201/609/6	Analogia. Podsypka z gotowego kruszywa, piasek	m3	21,185		
65	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III, zagęszczenie do min Is=0,99	m3	21,185		
66	KNR 11/322/3	Chodniki z kostki betonowej "Polbruk grubości 60 mm " na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kostka rozbiórkowa	m2	110,955		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
67	KNR 11/322/3	Chodniki z kostki betonowej "Polbruk grubości 60 mm " na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kostka nowa	m2	100,890		
68	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	67,260		
69	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczakami. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	12,500		
70	KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2	250,000		
2	Grupa	Instalacje elektryczne				
2.1	Element	Instalacja piorunochronna				
71	KNR 508/107/2	Rury winidurowe układane p/t , rura Fi'28' mm, gr ścianki 5 mm	m	70,000		
72	KNR 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt Fi'8' mm, wciągany do rur	m	70,000		
73	KNR 508/9907/5 (1)	Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych (pustych) z przygotowaniem podłoża, skrzynka kontrolna do gruntu	szt	12,000		
74	KNR 508/604/3	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10' mm, dach płaski, pokrycie dachu papą	m	300,000		
75	KNR 508/622/1	Montaż typowych iglic, iglica kominowa	szt	10,000		
76	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10' mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych	szt	40,000		
77	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120' mm2	szt	12,000		
78	KNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	12,000		
79	KNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	12,000		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	TERMOMODERNIZACJA SZKOŁY W BOGUSZYNIE	
1	Roboty budowlane	
1.1	Ocieplenie ścian zewnętrznych	
1.2	Ocieplenie stropodachu	
1.3	Opaska	
2	Instalacje elektryczne	
2.1	Instalacja piorunochronna	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem TERMOMODERNIZACJA SZKOŁY W BOGUSZYNIE netto	