
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja budynku szkoły i sali gimnastycznej szkoły ZS CKR
w Bobowicku

ADRES INWESTYCJI: ul.Międzyrzecka 7,
66-300 Bobowicko

INWESTOR: Zespół Szkół Rolniczych. Centrum Kształcenia Rolniczego

ADRES INWESTORA: ul.Międzyrzecka 7,
66-300 Bobowicko

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA:

Stawka roboczogodziny

POZIOM CEN:

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS:						
1		Termomodernizacja budynku szkoły i sali gimnastycznej szkoły ZS CKR w Bobowicku				
1.1		Roboty przygotowawcze i demontażowe różne				
1	kalk. własna	Demontaż rzeźby ścienne 3x1,5m i ponowny montaż	kpl	1,000		
d.1.1	KNR 2-31 0703-03/02	Demontaż i ponowny montaż tablic informacyjnych i logotypu szkoły	szt.	7,000		
3	KNR-W 4-02 40213-01	Demontaż z odsunięciem od ściany na 20 cm zewnętrznych agregatów klimatyzacji	szt.	9,000		
d.1.1	KNR 7-24 0153-01	Ponowny montaż zewnętrznych agregatów klimatyzacji	szt.	9,000		
5	KNR 5-06 1402-01 z.o.2.4.	Demontaż anten	szt.	2,000		
d.1.1	KNR 5-06 1402-01	Ponowny montaż anten	szt.	2,000		
7	KNR-W 4-02 0313-02	Demontaż i skrzynki przyłącza gazowego	kpl	1,000		
d.1.1	KNR-W 2-19 0210-01	Ponowny montaż z odsunięciem od ściany na 20 cm zewnętrznej skrzynki przyłącza gazowego	kpl.	1,000		
9	KNR-W 4-03 0605-05	Demontaż i ponowny montaż kamer i osprzętu oraz lamp zewnętrznych naściennych	kpl.	14,000		
d.1.1	KNR 5-08 0505-06	Montaż zewnętrznych lamp LED w obudowach hermetycznych	szt.	6,000		
11	KNR-W 4-01 0545-03	Demontaż rur spustowych i rynien na budynku szkoły	m	168,250		
d.1.1	KNR-W 4-01 0545-05	Demontaż rur spustowych na budynku sali gimnastycznej	m	29,550		
13	KNR-W 4-01 0545-03	Demontaż rynien na budynku sali gimnastycznej	m	36,300		
d.1.1	KNR-W 4-01 0545-07	Demontaż opierzenia	m2	138,690		
15	KNR-W 2-17 0117-02	Przedłużenie z wyprowadzeniem ponad dach przewodu wentylacyjnego - pracownia żywienia	m	3,000		
d.1.1	KNR-W 4-01 0353-11	Demontaż zewnętrznych parapetów z tworzywa sztucznego i ich utylizacja	m	172,350		
17	kalk. własna	Przedłużenie o 20 cm poziomych kanałów wentylacyjnych Ø160 z pracowni żywienia	szt	4,000		
d.1.1	kalk. własna	Przedłużenie o 20 cm poziomych kanałów wentylacyjnych 14x17 cm przestrzeni pustki dachowej budynku szkoły	szt	5,000		
19	kalk. własna	Przedłużenie o 20 cm poziomego kanału wentylacyjnego Ø110 z zaplecza pracowni żywienia	szt	1,000		
d.1.1	kalk. własna	Przedłużenie o 20 cm poziomych kanałów 10x17 cm nawietrzających posadzkę sali gimnastycznej	szt	4,000		
21	kalk. własna	Przedłużenie o 20 cm poziomych kanałów 5x25 cm stanowiących czerpnię powietrza w sali gimnastycznej wraz z montażem wewnętrznej regulowanej, ocieplonej żaluzji maskującej na kanale	szt	14,000		
d.1.1						

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22 d.1.1	kalk. własna	Przedłużenie o 20 cm poziomego, ściennego kanału wentylacyjnego 35x25 cm w pom. siłowni i montażem elektrycznego wentylatora wspomagającego skorelowanego z włącznikiem oświetlenia w pomieszczeniu i montażem wewnątrz żaluzjowej (ruchomej) kratki wentylacyjnej	szt	1,000		
23 d.1.1	kalk. własna	Przedłużenie o 20 cm poziomego kanału wentylacyjnego Ø110 w ścianie szczytowej pomieszczenia gospodarczego z montażem atrapy kratki maskującej	szt	1,000		
24 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-07	Demontaż krat w oknach o wym. 1,5x1,5m	szt.	7,000		
25 d.1.1	KNR 2-31 0807- 03	Demontaż kostki betonowej w pasie przyściennym (opaska budynku)	m2	192,695		
26 d.1.1	KNR 2-21 0105- 01	Usunięcie krzewów ozdobnych	szt.	25,000		
27 d.1.1	KNR-W 4-01 0104-02	Wykopy przy ścianach zewnętrznych budynku o głębokości od 1,0 m do 3,5m w stosunku skarpy 1:1	m3	142,975		
Razem: Roboty przygotowawcze i demontażowe różne						
1.2	Ocieplenie i wyprawki elewacyjne					
28 d.1.2	KNR 0-23 2611- 01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i mycie środkami chemicznymi	m2	1 610,613		
29 d.1.2	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacja pionowa na ścianach fundamentowych i piwnicznych środkiem przeciwwilgociowym (dyspersją wodno asfaltową nie agresywną dla styropianu estroduwanego)	m2	362,058		
30 d.1.2	KNR 0-23 2611- 02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie emulsją	m2	1 610,613		
31 d.1.2	KNR-W 2-02 0608-08	Przyklejanie styropianu estroduwanego na ścianach piwnicznych i fundamentowych o gr. 18 cm	m2	362,058		
32 d.1.2	KNNR-W 3 0207- -01	Ułożenie folii kubełkowej na styropianie estroduwanym do poziomu gruntu	m2	285,950		
33 d.1.2	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów przy ścianach fundamentowych i piwnicznych	m3	142,975		
34 d.1.2	KNR 0-33 0118- 12	Montaż parapetów zewnętrznych z konglomeratu lub materiałów gresopodobnych o głębokości ok. 40 cm	m	181,350		
35 d.1.2	KNR 0-23 2612- 01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -Przyklejanie styropianu grafitowego, frezowanego o gr. 18 cm na ścianach zewnętrznych	m2	1 199,655		
36 d.1.2	KNR 0-23 2612- 06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	1 318,013		
37 d.1.2	KNR BC-02 0605-01	Wykonanie tynku mozaikowego żywicznego na wysokości cokołów (pasy od 30 cm do 50 cm szerokości)	m2	81,533		
38 d.1.2	KNR 0-23 0931- 01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2	1 199,655		

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
39 d.1.2	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2	1 199,650		
40 d.1.2	ZKNR C-2 0119-09	Malowanie elewacji farbą silikatową	m2	1 199,650		
41 d.1.2	KNR K-04 0305-01	Gładzie ościeży okiennych i drzwiowych o szerokości 0,36 m	m2	180,896		
42 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży ościeży okiennych i drzwiowych o szerokości 0,36 m	m2	180,896		
43 d.1.2	KNR-W 2-02 1519-01	Malowanie tynków farbą	m2	180,896		
44 d.1.2	KNR 4-01 0333-11	Wykonanie otworów o średnicy 110 mm w ścianie zewnętrznej o grubości 24 cm	szt.	2,000		
45 d.1.2	KNR-W 2-02 1215-04	Montaż zdemontowanych krat w oknach o wym. 1,5x1,5m z przesunięciem o 20 cm od ściany konstrukcyjnej	szt.	7,000		
46 d.1.2	KNR-W 4-01 1212-06	Malowanie krat w oknach o przybliżonych wymiarach 1,5x2,0m	m2	42,000		
Razem: Ocieplenie i wyprawki elewacyjne						
1.3	Demontaż i montaż instalacji odgromowej					
47 d.1.3	KNR 4-03 1139-08	Demontaż pionowych i poziomych zwodów instalacji odgromowej	m	319,600		
48 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych -rury ochronne dla instalacji odgromowej	m	87,000		
49 d.1.3	KNR 5-08 0606-03	Montaż w rurkach osłonowych, zdemontowanych zwodów pionowych instalacji odgromowej	m	78,500		
50 d.1.3	KNR 5-08 0606-03	Montaż w rurkach osłonowych, nowego zwodu pionowego	m	8,500		
51 d.1.3	KNR 5-08 0619-06	Montaż szafek złącz kontrolnych, pionowych zwodów instalacji odgromowej	szt.	6,000		
52 d.1.3	KNR 5-08 0604-02	Montaż zdemontowanych zwodów poziomych instalacji odgromowej	m	241,140		
53 d.1.3	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1,000		
54 d.1.3	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	5,000		
Razem: Demontaż i montaż instalacji odgromowej						
1.4	Opaska wokół budynków wraz z odwodnieniem					
55 d.1.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (opaska budynków) - KOSTKA Z ROZBIÓRKI	m2	192,695		
56 d.1.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej(opaska budynków)	m2	33,656		
57 d.1.4	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	76,490		
58 d.1.4	KNR-W 2-18 0524-04 analogia	Montaż naświetla piwnicznego (studzienki) z tworzywa sztucznego o wymiarach min. 65x100x60 cm, z kratą stalową zabezpieczającą i odwodnieniem	szt.	2,000		
59 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-02	Wykonanie odwodnień naświetli piwnicznych oraz niecki, z rur fi 160 mm	m	19,000		

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
60 d.1.4	KNR-W 2-18 0517-02	Montaż studzienki rewizyjnej/kanalizacyjnej w ciągu odwodnienia niecki fi 400	szt.	1,000		
61 d.1.4	kalk. własna	Sprawdzenie drożności kanalizacji deszczowej	m	150,000		
Razem: Opaska wokół budynków wraz z odwodnieniem						
1.5 Murki oporowe						
62 d.1.5	KNR-W 4-01 0737-01	Oczyszczenie cegły klinkierowej na murkach oporowych	m2	30,000		
63 d.1.5	KNR AT-08 0102 -06	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkiem ANTIGRAF - ręcznie podłoża z cegły, klinkieru	m2	30,000		
64 d.1.5	KNR 2-02 1209- 01	Zakup i montaż nowej barierki o wysokości 1,10 m z stali nierdzewnej	m	6,500		
65 d.1.5	KNNR 3 0601-01	Zbicie tynku na murku oporowym	m2	14,145		
66 d.1.5	KNR 0-23 2611- 02	Grunтовanie powierzchni murku oporowego	m2	14,145		
67 d.1.5	KNR 0-23 2612- 06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach murku oporowego	m2	14,145		
68 d.1.5	KNR BC-02 0605-01	Wykonanie tynku mozaikowego żywicznego na ścianach murku oporowego	m2	14,145		
69 d.1.5	KNR-W 2-02 0515-02	Wykonanie opierzenia z blachy tytan-cynk w kolorze naturalnym na murku oporowym	m2	2,760		
70 d.1.5	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacja pionowa zabezpieczenie przeciwwilgociowe zewnętrznych ścian murków oporowych	m2	47,595		
71 d.1.5	kalk. własna	Montaż podwójnych budek lęgowych dla ptaków typu wróbel, jerzyk, mazurek wykonanych z trocinobetonu	szt.	10,000		
Razem: Murki oporowe						
1.6 Dach na budynku szkoły						
72 d.1.6	KNR 7-28 0208- 02	Wykonanie otworów technologicznych 0,5x0,5m w żelbetowych płytach dachowych	otw.	8,000		
73 d.1.6	KNR 4-01 0609- 03	Oczyszczenie z zanieczyszczeń przestrzeni pustki powietrznej stropodachu	m2	684,762		
74 d.1.6	KNR K-05 0103- 01	Ułożenie folii paroizolacyjnej w przestrzeni wentylowanej stropodachu	m2	745,730		
75 d.1.6	KNR 9-12 0303- 04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej PAROC GRAN o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych	m2	684,762		
76 d.1.6	KNR 9-12 0303- 06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej PAROC GRAN metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości Krotność = 18	m2	684,762		
77 d.1.6	KNR-W 2-02 1219-01 analogia	Przysłonięcie otworów technologicznych arkuszami blachy o grubości 4 mm i rozmiarze min. 0,58x0,58m	szt.	8,000		
78 d.1.6	KNR 4-01 0519- 06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m2	50,000		
79 d.1.6	KNR 4-01 0519- 07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m2	50,000		
80 d.1.6	KNR-W 2-02 0502-01	Zabezpieczenie dachu po demontażu papy i w miejscach otworów technologicznych papą podkładową i wierzchniego krycia	m2	61,520		

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
81 d.1.6	KNR-W 2-02 1016-07	Wymiana wyłazu dachowego w warstwie sufitowej i w warstwie płyt dachowych, na wyłaz izolowany o świetle otworu 0,80x0,80m	szt	2,000		
82 d.1.6	KNR-W 2-02 0515-02	Montaż nowego opierzenia z blachy tytan-cynk w kolorze naturalnym	m2	109,338		
83 d.1.6	NNRNKB 202 0517-03	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy tytan- cynk o śr. 15 cm	m	115,920		
84 d.1.6	NNRNKB 202 0520-02	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy tytan- cynk o śr 10cm	m	43,250		
85 d.1.6	KNR 2-02 0509- 09	Montaż rewizji z sitkiem w rurach spustowych oraz odsunięcie włączy do kanalizacji deszczowej od ściany budynku	szt.	5,000		
86 d.1.6	KNR 0-23 2611- 01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie powierzchni daszków i kominów wentylacyjnych	m2	18,930		
87 d.1.6	KNR 0-23 2611- 02	Gruntowanie powierzchni daszków i kominów wentylacyjnych	m2	18,930		
88 d.1.6	KNR-W 7-12 0403-05	Malowanie farbą zewnętrzną do betonu, wodoodporną daszków kominów wentylacyjnych	m2	18,930		
89 d.1.6	KNNR 8 0214-04 analogia	Wymiana kominów wentylacyjnych Ø170 mm	szt	2,000		
Razem: Dach na budynku szkoły						
1.7	Dach na budynku sali gimnastycznej					
90 d.1.7	KNR 4-01 0519- 06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m2	253,000		
91 d.1.7	KNR K-05 0103- 01	Ułożenie warstwy paroizolacyjnej z folii polietylenowej	m2	257,600		
92 d.1.7	KNR-W 2-02 0608-01	Ułożenie ocieplenia grubości 30 cm z styropapy z warstwą podkładową papy	m2	257,600		
93 d.1.7	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m2	257,600		
94 d.1.7	KNR-W 4-01 0545-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy trapezowej	m2	77,550		
95 d.1.7	KNR-W 2-05 1004-01	Montaż dachowej płyty warstwowej z rdzeniem z wełny mineralnej o grubości 10 cm na istniejącej konstrukcj	m2	77,550		
96 d.1.7	KNR-W 2-02 0515-02	Montaż nowego opierzenia z blachy tytan-cynk w kolorze naturalnym	m2	64,357		
97 d.1.7	NNRNKB 202 0517-03	(z.l) Montaż zdemontowanych rynien fi 150mm tytan-cynk	m	33,860		
98 d.1.7	NNRNKB 202 0520-02	(z.l) Montaż zdemontowanych rur spustowych fi 90 mm tytan-cynk	m	8,550		
99 d.1.7	NNRNKB 202 0520-03	(z.l) Montaż zdemontowanych rur spustowych fi 110 mm tytan-cynk	m	21,000		
100 d.1.7	NNRNKB 202 0520-03	(z.l) Montaż nowych rur spustowych fi 110 mm tytan-cynk	m	5,000		
101 d.1.7	KNR 2-02 0509- 09	Montaż rewizji z sitkiem w rurach spustowych oraz odsunięcie włączy do kanalizacji deszczowej od ściany budynku	szt.	2,000		
102 d.1.7	KNR K-05 0407- 01	Montaż kominów Ø90mm zapewniających wentylację przestrzeni pomiędzy stropem, a styropapą	szt.	5,000		
103 d.1.7	KNR-W 4-02 40206-01 analogia	Demontaż kominów Ø400 zapewniających wentylację sali gimnastycznej	szt.	4,000		
104 d.1.7	KNR-W 2-17 0146-01 analogia	Ponowny montaż kominów Ø400 zapewniających wentylację sali gimnastycznej	szt.	4,000		

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
105 d.1.7	KNNR 7 0930-05	Oczyszczenie z rdzy i pomalowanie dwukrotne stalowego podestu łączącego dachy budynków	kg	200,000		
106 d.1.7	KNR-W 2-05 0210-01 analogia	Montaż stalowej kraty nierdzewnej na pomostie łączącym oba dachy budynków	m2	2,100		
Razem: Dach na budynku sali gimnastycznej						
1.8	Rusztowanie					
107 d.1.8	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2	1 610,000		
108 d.1.8	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 47, 48, 49, 50)		1,000		
Razem: Rusztowanie						
1.9	Wywóz i utylizacja materiałów z demontażu					
109 d.1.9	kalk. własna	Wywóz i utylizacja materiałów z demontażu	kpl	1,000		
Razem: Wywóz i utylizacja materiałów z demontażu						
Razem: Termomodernizacja budynku szkoły i sali gimnastycznej szkoły ZS CKR w Bobowicku						
Razem:						