

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **Przedmiar 23/22**

Obiekt	Roboty termomodernizacyjne w Szkole Podstawowej w Bolesławiu
Kod CPV	45214210-5 - Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych
Budowa	Szkoła Podstawowa w Bolesławiu ul. Główna 96 32-329 Bolesław dz. nr ew. gruntu 710/2
Inwestor	Gmina Bolesław ul. Główna 58 32-329 Bolesław
Biuro kosztorysowe	"Bowo" Jan Sokołowski 30-305 Kraków ul. Różana 14/1 dla Pracowni Projektowej Anita Łącka

Koszty zakupu

---

Sporządził   mgr inż. Jan Sokołowski

---

Kraków 23.11.2019, aktualizacja 17.01.22

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przypisana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

## Roboty termomodernizacyjne w Szkole Podstawowej w Bolesławiu

## Charakterystyka obiektu:

## Kosztyorys obejmuje wykonanie:

## OPRACOWANIE "A"

Opracowanie 'A' dotyczy wykonania okienka podawczego na poziomie parteru pomiędzy wiatrołapem( nr 123) a dyżurką ( nr124). Wymiary okienka podawczego 90x90cm,

klasa EI 15, kolor ościeżnic RAL 8012, parapet wykonać z konglomeratu kwarcowego o wym. 50x90x3cm, w kolorze noble ivory white.

Nadproże - 2xC160.

Okienko wykonać zgodnie z rys. A01 i A08.

## OPRACOWANIE "B"

Opracowanie 'B' dotyczy poszerzenia otworu drzwiowego, przedłużenia zadaszenia, zamurowania istniejącego otworu drzwiowego i wyburzenia istniejących schodów.

Otwór drzwiowy należy poszerzyć do wymiaru szer. 149cm, wys.211cm , zamontować drzwi stalowe :120x200cm w kolorze RAL 8012.

Belka nadprożowa prefabrykowana YN-200/20.W celu wykonania nadproża należy rozebrać ściankę osłonową znajdującą się nad drzwiami. Po zamocowaniu nadproża, należy wykonać ściankę osłonową z betonu komórkowego gr. 10cm. Montaż zgodnie z rys. A 09.

Istniejące zadaszenie należy przedłużyć do wymiaru 125cm.

Istniejący otwór drzwiowy zamurować blozkami komórkowymi YTONG ENERGO gr. 24 cm i ocieplić warstwą styropianu gr.4 cm.

Istniejące schody wyburzyć i uzupełnić brakującą kostkę brukową .

Wykonać zgodnie z rys. A01 i A09.

## OPRACOWANIE "C"

Opracowanie 'C' dotyczy wykonania otworu drzwiowego, wykonania metalowych schodów ze spocznikiem, zamontowania typowego zadaszenia . Projektuje się zadaszenie łukowe wy-konane z aluminium i poliwęglanu komorowego o wymiarze 160x120cm.

Otwór drzwiowy należy wykonać o wymiarze szer. 149cm, wys.211cm , zamontować drzwi stalowe :120x200cm w kolorze RAL 8012.

Nadproże - 2xC160.

Podesty ewakuacyjne projektuje się jako stalowe , z profili zgodnie z rys. A10. Podesty, o wymiarach 185 x 153cm , należy wykonać z krat Vema , zgodnie z wymogami producenta. Stopnie z krat Vema - wymiary : szerokość - 30cm, długość - 175 cm - wykonane u produ-centa na zamówienie, przymocowane do ceownika śrubami M16. Konstrukcja podestów jest konstrukcją szkieletową, słupki przymocowane do fundamentów za pomocą śrub M16. Całość konstrukcji ocynkowana.

Fundamenty podestów o wymiarach 30x301x100cm, wykonane z betonu C20/25 i zagłębione ok.1 m poniżej poziomu gruntu.

Wykonać zgodnie z rys. A01 i A10.

## OPRACOWANIE "D"

Opracowanie 'D' dotyczy budowy ścianki działowej z drzwiami dymoszczelnymi. Zadanie ścianki polega na podzieleniu korytarza na odcinki o maksymalnej długości 50m i jest zgodne z zaleceniami ekspertyzy przeciwpożarowej zatwierdzonej przez Małopolskiego Komendanta Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej. Ściankę należy wykonać z cegły kratówki K2, obustronnie otynkować tynkiem cem. wap., nadproże nad drzwiami - prefabrykowane. Do montażu drzwi i uszczelnień stosować pianki posiadające atest dymoszczelności.

Wykonać zgodnie z rys. A02 i A12.

## OPRACOWANIE "E"

Opracowanie 'E' dotyczy rozebrania ścianek byłego sklepiku. W celu zlikwidowania po-mieszczenia należy zdemontować drzwi, metalową kratę zamykającą pomieszczenie od góry na wys. 250cm i wyburzyć ścianki. Należy uzupełnić powstałe ubytki w posadzce oraz poma-lować ściany na fragmencie od okna do filara na kolor ścian korytarza.

Wykonać zgodnie z rys. A03 i A13.

## OPRACOWANIE "F"

Opracowanie 'F' dotyczy budowy ścianki działowej z drzwiami dymoszczelnymi. Zadanie ścianki polega na podzieleniu korytarza na odcinki o maksymalnej długości 50m i jest zgodne z zaleceniami ekspertyzy przeciwpożarowej zatwierdzonej przez Małopolskiego Komendanta Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej. Ściankę należy wykonać z płyt gipsowo - karto-nowych na konstrukcji stalowej. Projektowaną konstrukcję przeznaczoną do zamocowania drzwi należy wykonać z rur kwadratowych stalowych 100x100x40 mm zgodnie z rys. nr A 14.

Do montażu drzwi i uszczelnień stosować pianki posiadające atest dymoszczelności.

Wykonać zgodnie z rys. A03 i A14.

## OPRACOWANIE "G"

Opracowanie 'G' dotyczy rozebrania balkonu od strony zachodniej budynku. Istniejący bal-kon to płyta betonowa na belkach stalowych. Po zdemontowaniu balustrady, należy zdemon-tować płytę betonową i odciąć metalową konstrukcję.

Miejsca na elewacji powstałe po demontażu płyty balkonowej należy pogłębić w celu uzupeł-nienia ubytków ceglami elewacyjnymi. Należy wymienić cegły wmurowane w mur po likwi-dacji drzwi balkonowych na spójne z istniejącymi.

Sposób ułożenia, kolor i wymiary cegieł jak cegły istniejącej.

Wykonać zgodnie z rys. A02 i A11.

W przewiduje się również wymianę drzwi:

w pomieszczeniach nr 015, 016, - na drzwi płycinowe, o wym.90x200 cm (2 sztuki), rys.nr A 01,

## Roboty termomodernizacyjne w Szkole Podstawowej w Bolesławiu

przed zejściem do piwnicy ( nr pom. 130), w zachodnim skrzydle budynku, na drzwi o odporności ogniowej EI 30, o wymiarach 90x200cm (1 sztuka), rys. A 02,

do kotłowni, nr pom. 028, na drzwi o odporności ogniowej EI 60, o wymiarach 90x200cm (1 sztuka), rys. A 01,

do schowków, w piwnicy we wschodnim skrzydle budynku, na drzwi o odporności og-niowej EI 30, o wymiarach 90x200cm (2 sztuki), rys. A 01

na strych nieużytkowy na drzwi o odporności ogniowej EI 30, o wymiarach 80x200cm,

Na parterze należy wymienić okno na okno o odporności ogniowej EI 60 o wymiarach 145x223cm,

Przewiduje się montaż samozamykaczy w drzwiach, zgodnie z ekspertyzą przeciwpożarową i rysunkami nr A01, A02, A03.

## Roboty termomodernizacyjne w Szkole Podstawowej w Bolesławiu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1. Opracowanie "A"</b>		
1	KNR 4-01 0336/04	SST 01 Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/2 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  pod nadproże 1,4*2	m	2,800
			razem	m	2,800
2	KNR 4-01 0313/04	SST 08 Konstrukcje stalowe	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do INP 180mm - 2xC160 (ciężar 14,2x1,05 kg/mb)  C160 1,4*2	m	2,800
			razem	m	2,800
3	KNR 4-01 1303/02		Wykonanie i montaż ściągów - śruby z nakrętkami (nadproże)	kg	5,000
4	KNR 4-01 0206/02		Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach - poduszka betonowa pod belki nadproże	szt	4,000
5	KNR 4-01 0207/01		Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,015m2 w podłóżach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobetonem - zalanie zaprawą cementową nad belkami	m	2,800
6	KNR 4-01 0705/06		Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 50cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną	m	2,800
7	KNR 4-01 0329/03	SST 01 Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe	Wykucie otworów okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej  1,0*1,0*0,4	m3	0,400
			razem	m3	0,400
8	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km  0,15*0,25*2,8+0,4	m3	0,505
			razem	m3	0,505
9	KNR 4-01 0108/12		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 4)	m3	0,505
10	Kalkulacja indywidualna		Koszt utylizacji gruzu	m3	0,505
11	KNR 7 0503/04	SST 03 Stolarka okienna i drzwiowa	Okna aluminiowe o powierzchni do 1m2 - okienko podawcze EI15 (z dostawą) RAL 8012  0,9*0,9*1	m2	0,810
			razem	m2	0,810
12	KNR 4-01 0321/03		Obsadzenie podokienników z konglomeratu kwarcowego 90x50x3 cm (z dostawą)	szt	1,000
13	KNR 4-01 0708/03		Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach o szerokości do 40cm na podłóżach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów 0,9*3	m	2,700
			razem	m	2,700
14	KNR 4-01 0711/02		Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 2m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłóżach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu	m2	2,000
15	KNR 4-01 1202/08	SST 04 Roboty malarskie	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach	m2	10,000
16	KNR 4-01 1204/08		Przygotowanie powierzchni z pospachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	10,000
17	NNRNKB 7 1134/02		Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych	m2	10,000
18	KNR 4-01 1204/02		Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	10,000
19	Kalkulacja indywidualna		Zabezpieczenie posadzek, ścian oraz grzejnika w trakcie montażu okienka	kpl	1,000

## Roboty termomodernizacyjne w Szkole Podstawowej w Bolesławiu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>2. Opracowanie "B"</b>		
20	KNR 4-01 0354/09	SST 01 Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2m2	szt	2,000
21	KNR 4-04 0804/01		Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie kondygnacji I  1,9*2	m	3,800
			razem	m	3,800
22	KNR 4-01 0212/03		Rozbórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych  schodki wejściowe 1,9*1,5*0,2+0,5*1,9*0,2*0,3*5 nadproże drzwiowe 0,25*0,25*2,0	m3	0,855
				m3	0,125
			razem	m3	0,980
23	KNR 4-01 0348/03		Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  ścianka nad drzwiami 0,5*(0,7+1,3)*1,9	m2	1,900
			razem	m2	1,900
24	KNR 4-01 0346/03		Wykucie gniazd o głębokości 1 cegły dla belek w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	gniazdo	1,000
25	KNR 4-01 0329/03		Wykucie otworów drzwiowych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej poszerzenie otworu drzwiowego 0,25*(1,5*2,1-1,0*2,0)	m3	0,288
			razem	m3	0,288
26	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km  2,0*0,1+0,98+1,9*0,2+0,288	m3	1,848
			razem	m3	1,848
27	KNR 4-01 0108/12		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 4)	m3	1,848
28	Kalkulacja indywidualna		Koszt utylizacji gruzu	m3	1,848
29	KNR 0-16 0153/02	SST 02 Roboty murarskie	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m i grubości 24cm z bloczków z betonu komórkowego zamurowanie drzwi 1,0*2,0	m2	2,000
			razem	m2	2,000
30	KNR 2-02 0609/11		Izolacje z płyt styropianowych pionowe na zaprawie z siatką metalową - gr. 4 cm	m2	2,000
31	KNR-W 2-02 0147/01		Ułożenie nadproży prefabrykowanych systemowych	m	2,000
32	KNR 4-01 0206/01		Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości do 10cm w stropach i ścianach - poduszki betonowe pod nadproże	szt	2,000
33	KNR 0-16 0155/01		Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m i grubości 10cm z bloczków z betonu komórkowego ścianka nad drzwiami 0,5*(0,7+1,3)*1,9	m2	1,900
			razem	m2	1,900
34	KNR 2-02 1203/04	SST 03 Stolarka okienne i drzwiowa	Drzwi stalowe przeszklone o powierzchni ponad 2m2 RAL 8012 - p.a.  (0,3+0,9)*2,0	m2	2,400
			razem	m2	2,400
35	KNR 4-01 0708/02		Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach o szerokości do 25cm na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów 1,2+2,0*2	m	5,200
			razem	m	5,200
36	KNR 4-01 0711/02		Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 2m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu na zamurowanym otworze 2,0*2 na ścianie nad nadprożem 1,9*2	m2	4,000
				m2	3,800
			razem	m2	7,800
37	KNR 4-01 1202/08	SST 04 Roboty malarskie	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach		

## Roboty termomodernizacyjne w Szkole Podstawowej w Bolesławiu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m2	10,000
38	KNR 4-01 1204/08		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfałowań) powierzchni tynku	m2	10,000
39	NNRNKB 7 1134/02		Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych	m2	10,000
40	KNR 4-01 1204/02		Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	10,000
41	KNR 2-31 0511/04	SST 05 Roboty nawierzchniowe	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce piaskowej uzupełnienie kostki 2,0*1,6	m2	3,200
			razem	m2	3,200
42	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	3,200
43	KNR 2-31 0114/07		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	3,200
44	KNR 2-31 0103/02		Zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV	m2	3,200
45	KNR 2-31 0101/07		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV	m2	3,200
46	KNR 2-31 0101/08		Koryta wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm (Krotność= 2)	m2	3,200
47	KNR 4-01 0108/02		Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii III 3,2*0,3	m3	0,960
			razem	m3	0,960
48	KNR 4-01 0108/04		Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 4)	m3	0,960
49	Kalkulacja indywidualna		Zabezpieczenie posadzek i ścian w trakcie wyburzania	kpl	1,000
			<b>3. Opracowanie "C"</b>		
50	KNR 4-01 0336/04	SST 01 Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/2 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod nadproże 1,9*2	m	3,800
			razem	m	3,800
51	KNR 4-01 0313/04	SST 08 Konstrukcje stalowe	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do INP 180mm - 2xC160 (ciężar 14,2x1,05 kg/mb) C160 1,9*2	m	3,800
			razem	m	3,800
52	KNR 4-01 1303/02		Wykonanie i montaż ściąгов - śruby z nakrętkami (nadproże)	kg	10,000
53	KNR 4-01 0206/02		Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach - poduszka betonowa pod belki nadproże	szt	4,000
54	KNR 4-01 0207/01		Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,015m2 w podłożach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobetonem - zalanie zaprawą cementową nad belkami	m	3,800
55	KNR 4-01 0705/06		Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 50cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną	m	3,800
56	KNR 4-01 0329/03	SST 01 Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe	Wykucie otworów drzwiowych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 1,5*2,1*0,4	m3	1,260
			razem	m3	1,260

## Roboty termomodernizacyjne w Szkole Podstawowej w Bolesławiu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
57	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km  3,8*0,15*0,2+1,26	m3	1,374
			razem	m3	1,374
58	KNR 4-01 0108/12		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na kazdy nastepny 1km ponad 1km (Krotnosc= 4)	m3	1,374
59	Kalkulacja indywidualna		Koszt utylizacji gruzu	m3	1,374
60	KNR 2-02 1203/04	SST 03 Stolarka okienna i drzwiowa	Drzwi stalowe przeszklane o powierzchni ponad 2m2 RAL 8012 - p.a.  (0,3+0,9)*2,0	m2	2,400
			razem	m2	2,400
61	KNR 4-01 0708/02		Wykonanie tynkow zwyklych wewnetrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach o szerokości do 25cm na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów 1,2+2,0*2	m	5,200
			razem	m	5,200
62	KNR 4-01 1202/08	SST 04 Roboty malarskie	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach	m2	10,000
63	KNR 4-01 1204/08		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	10,000
64	NNRNKB 7 1134/02		Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych	m2	10,000
65	KNR 4-01 1204/02		Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnetrznych ścian	m2	10,000
66	KNR 2-02 1220/05		Daszek lukowy z poliweglanu komorowego w konstrukcji aluminiowej - p.a.  1,6*1,2	m2	1,920
			razem	m2	1,920
67	KNR 4-01 0102/05	SST 07 Roboty ziemne	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m, głębokości do 3,0m w gruncie kategorii III 3,0*4,0*1,1	m3	13,200
			razem	m3	13,200
68	KNR 2-02 0202/01	SST 06 Konstrukcje betonowe	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu - C20/25  0,3*1,0*(3,0*2+1,5)	m3	2,250
			razem	m3	2,250
69	KNR 2-02 1101/01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - C8/10  0,4*0,1*(3,0*2+1,5)	m3	0,300
			razem	m3	0,300
70	KNR 2-02 0603/01		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa izolacja fundamentu 1,0*(3,0+0,3+2,7+1,5*2+2,7+0,3+3,0)	m2	15,000
			razem	m2	15,000
71	KNR 2-02 0603/02		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	15,000
72	KNR 2-02 1214/04	SST 08 Konstrukcje stalowe	Schody stalowe ocynkowane z profili stalowych i ze stopniami i podestem z krat systemowych, wraz z kotwami - wg rysunków w projekcie (wym. w rzucie 210x300 cm) - p.a.	szt	1,000
73	KNR 2-02 1214/05		Balustrady do schodów stalowych ocynkowane - p.a.  3,0*2	m	6,000
			razem	m	6,000
74	KNR 4-01 0105/02	SST 07 Roboty ziemne	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III 13,2-(2,25+0,3)	m3	10,650
			razem	m3	10,650
75	KNR 4-01 0108/02		Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii III		

## Roboty termomodernizacyjne w Szkole Podstawowej w Bolesławiu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			13,2-10,65	m3	2,550
			razem	m3	2,550
76	KNR 4-01 0108/04		Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km  (Krotność= 4)	m3	2,550
77	Kalkulacja indywidualna		Zabezpieczenie posadzek i ścian w trakcie wyburzania	kpl	1,000
			<b>4. Opracowanie "D"</b>		
78	KNR 4-01 0346/05	SST 01 Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe	Wykucie gniazd o głębokości 1 cegły dla belek stalowych w ścianach na zaprawie cementowej	gniazdo	1,000
79	KNR 4-01 0210/01		Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 0,023m2 w elementach z betonu żwirowego  bruzda w posadczę lasrykowej 2,85	m	2,850
			razem	m	2,850
80	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km  0,3*0,2*0,15+0,3*0,08*2,85	m3	0,077
			razem	m3	0,077
81	KNR 4-01 0108/12		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 4)	m3	0,077
82	Kalkulacja indywidualna		Koszt utylizacji gruzu	m3	0,077
83	KNR 4-01 0304/01	SST 02 Roboty murarskie	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej, cegła kratówka 0,3*(2,85*3,0-1,2*2,0)	m3	1,845
			razem	m3	1,845
84	KNR 2-02 0126/05		Ułożenie nadproży prefabrykowanych  belki nadprożowe prefabrykowane 1,75*2	m	3,500
			razem	m	3,500
85	KNR 4-01 0206/02		Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach  poduszki betonowe pod belki 2	szt	2,000
			razem	szt	2,000
86	KNR 4-01 0711/03		Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 5m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu (2,85*3,0-1,2*2,0)*2	m2	12,300
			razem	m2	12,300
87	KNR 4-01 0708/03		Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach o szerokości do 40cm na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów (1,2+2,0*2)*1	m	5,200
			razem	m	5,200
88	KNNR 7 0503/08	SST 03 Stolarka okienna i drzwiowa	Drzwi aluminiowe dymoszczelne przeszklone (z dostawą)  (0,9+0,3)*2,0	m2	2,400
			razem	m2	2,400
89	Kalkulacja indywidualna		Uzupełnienie posadzki lastrykowej po wymurowaniu ścianki z drzwiami	kpl	1,000
90	KNR 4-01 1202/08	SST 04 Roboty malarskie	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach	m2	10,000
91	KNR 4-01 1204/08		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfałowań) powierzchni tynku	m2	10,000
92	NNRNKB 7 1134/02		Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych	m2	10,000
93	KNR 4-01 1204/02		Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	10,000



## Roboty termomodernizacyjne w Szkole Podstawowej w Bolesławiu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
94	Kalkulacja indywidualna		Zabezpieczenie posadzek w trakcie wykonywania montażu drzwi	kpl	1,000
			<b>5. Opracowanie "E"</b>		
95	KNR 4-01 0354/09	SST 01 Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2m2	szt	1,000
96	KNR 4-01 0354/10		Wykucie z mur stalowych krat o powierzchni ponad 2m2 1,3*2,7	m2	3,510
			razem	m2	3,510
97	KNR 4-01 0348/03		Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2,5*(2,4+0,3+0,4)-0,8*2,0	m2	6,150
			razem	m2	6,150
98	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km 1,6*0,1+6,15*0,2	m3	1,390
			razem	m3	1,390
99	KNR 4-01 0108/12		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 4)	m3	1,390
100	Kalkulacja indywidualna		Koszt utylizacji gruzu	m3	1,390
101	KNR 4-01 0705/02		Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 30cm na murach z cegieł 2,5*2	m	5,000
			razem	m	5,000
102	KNR 2-02 2111/11		Posadzki pełne z kamienia o grubości do 3cm z elementów nieregularnych pasowanych na ściste styki - p.a. - jak posadzka istniejąca uzupełnienie posadzki po wyburzeniu ściany 1,0	m2	1,000
			razem	m2	1,000
103	KNNR-W 3 0808/01		Szlifowanie posadzek w pomieszczeniach o powierzchni do 2m2	m2	1,000
104	KNR 4-01 1202/08	SST 04 Roboty malarskie	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach	m2	25,000
105	KNR 4-01 1204/08		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfałowań) powierzchni tynku	m2	25,000
106	NNRNKB 7 1134/02		Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych	m2	25,000
107	KNR 4-01 1204/02		Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	25,000
108	Kalkulacja indywidualna		Zabezpieczenie posadzek i ścian w trakcie wyburzania	kpl	1,000
			<b>6. Opracowanie "F"</b>		
109	KNR 4-01 0346/05	SST 01 Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe	Wykucie gniazd o głębokości 1 cegły dla belek stalowych w ścianach na zaprawie cementowej	gniazdo	2,000
110	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km 0,2*0,2*0,15*2	m3	0,012
			razem	m3	0,012
111	KNR 4-01 0108/12		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 4)	m3	0,012
112	Kalkulacja indywidualna		Koszt utylizacji gruzu	m3	0,012

## Roboty termomodernizacyjne w Szkole Podstawowej w Bolesławiu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
113	KNNR 7 0206/03	SST 08 Konstrukcje stalowe	Konstrukcje podparć, zawieszń o masie do 50kg (z dostawą kształtowników)  rama stalowa: rura Rk 100*100*4 mm (2,1*3+3,3)*11,8*0,001 dodatek za blachy podstawy i spoiny -10% 0,1*0,113  razem	t t t	0,113 0,011 0,124
114	KNR 4-01 0211/10		Wykonanie otworów i obsadzenie kotew chemiczny d=10 mm l=200 mm - p.a.	szt	22,000
115	KNR 4-01 0206/01		Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości do 10cm w stropach i ścianach	szt	2,000
116	KNNR 7 0919/02		Malowanie przed montażem konstrukcji stalowych zabezpieczonych farbą podkładową - farba chlorokauczukowa	t	0,124
117	KNNR 7 0904/02		Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji stalowych - emalia chlorokauczukowa	t	0,124
118	KNR 2-02 2003/02		Ścianki działowe GR 100-01 z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowo 3,0*3,7-1,5*2,1  razem	m2 m2	7,950 7,950
119	KNR 2-02 0613/06		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho - gr. 6 cm	m2	7,950
120	KNNR 7 0503/08	SST 03 Stolarka okienna i drzwiowa	Drzwi aluminiowe dymoszczelne pełne (z dostawą)  1,5*2,1  razem	m2 m2	3,150 3,150
121	KNR 4-01 1202/08	SST 04 Roboty malarskie	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach - po wymianach drzwi	m2	10,000
122	KNR 4-01 1204/08		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	10,000
123	NNRNKB 7 1134/02		Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych	m2	10,000
124	KNR 4-01 1204/02		Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	10,000
125	KNR 2-02 0815/01		Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m2	7,950
126	NNRNKB 7 1134/02		Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych	m2	7,950
127	KNR 2-02 1505/05		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2	7,950
128	Kalkulacja indywidualna		Zabezpieczenie posadzek i ścian w montażu drzwi	kpl	1,000
<b>7. Opracowanie "G"</b>					
129	KNR 2-02 1611/01	SST 01 Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 4m	kolumnę	1,000
130	KNR 4-01 0423/01		Podstemplowanie tymczasowe płyt balkonowych w poziomie I piętra  1,5*2,5  razem	m2 m2	3,750 3,750
131	KNR 4-04 0804/01		Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie kondygnacji I  1,5*2+2,5  razem	m m	5,500 5,500
132	KNR 4-01 0212/03		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych		

## Roboty termomodernizacyjne w Szkole Podstawowej w Bolesławiu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			plyta balkonowa 2,5*1,5*0,12	m3	0,450
			razem	m3	0,450
133	KNR 4-01 1305/02		Przecinanie poprzeczne palnikiem dwuteowników o normalnych wysokościach do 140mm	szt	9,000
134	KNR 4-01 0423/05		Rozebranie stemplowania w poziomie I piętra	m2	3,750
135	KNR 4-01 0210/02		Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 0,040m2 w elementach z betonu żwirowego - w ścianie	m	2,500
136	KNR 4-01 0330/11		Wykucie wnęk o głębokości do 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m2	0,800
			wykucie "zamurowania" drzwi balkonowych 1,0*0,8	m2	0,800
			razem	m2	0,800
137	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	0,750
			0,45+2,5*0,04+0,8*0,25	m3	0,750
			razem	m3	0,750
138	KNR 4-01 0108/12		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 4)	m3	0,750
139	Kalkulacja indywidualna		Koszt utylizacji gruzu	m3	0,705
140	KNR 4-01 0303/04	SST 02 Roboty murarskie	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2cegły lub zamurowań otworów w ściankach na zaprawie cementowej - cegła elewacyjna jak istniejąca	m2	1,100
			0,8+2,5*0,12	m2	1,100
			razem	m2	1,100
141	Kalkulacja indywidualna		Dodatek za przygotowanie cegły (szlifowanie do wys. 6 cm) cegły elewacyjnej oraz docinanie	kpl	1,000
			<b>8. Wymiana drzwi i okna</b>		
142	KNR 4-01 0354/04	SST 01 Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2	szt	6,000
			drzwi:	szt	1,000
			piwnica 6	szt	7,000
			parter 1	szt	7,000
			razem	szt	7,000
143	KNR 4-01 0354/05		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2	m2	3,234
			okno - parter 1,45*2,23*1	m2	3,234
			razem	m2	3,234
144	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	0,886
			2,0*0,05*7+2,324*0,08*1	m3	0,886
			razem	m3	0,886
145	KNR 4-01 0108/12		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 4)	m3	0,886
146	Kalkulacja indywidualna		Koszt utylizacji gruzu	m3	0,886
147	KNNR 2 1103/01	SST 03 Stolarstwo okienna i drzwiowa	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone pełne - płycinowe	m2	3,600
			0,9*2,0*2	m2	3,600
			razem	m2	3,600
148	KNNR 2 1104/01		Ościeżnice stalowe	szt	2,000
149	KNR 2-02 1204/03		Drzwi stalowe EI30 - dostawa i osadzenie	m2	8,600
			0,8*2,0*2+0,9*2,0*3	m2	8,600
			razem	m2	8,600
150	KNR 2-02 1204/03		Drzwi stalowe EI60 - dostawa i osadzenie		

## Roboty termomodernizacyjne w Szkole Podstawowej w Bolesławiu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			0,9*2,0*2+1,0*2,0*1+1,73*2,05*1	m2	9,147
			razem	m2	9,147
151	KNNR 7 0503/03		Okna aluminiowe nieotwierane o powierzchni ponad 2m2 - EI60 (z dostawą)		
			1,45*2,23*1	m2	3,234
			razem	m2	3,234
152	KNR 4-01 0708/03		Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach o szerokości do 40cm na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów (0,8+2,0*2)*1+(0,9+2,0*2)*2+(1,45+2,23*2)*1	m	20,510
			razem	m	20,510
153	KNR 4-01 0708/01		Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach o szerokości do 15cm na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów (0,9+2,0*2)*3+(0,8+2,0*2)*1	m	19,500
			razem	m	19,500
154	KNR 4-01 1202/08	SST 04 Roboty malarskie	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach - po wymianach drzwi  po 3,0 m2/szt 2,5*8	m2	20,000
			razem	m2	20,000
155	KNR 4-01 1204/08		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfałowań) powierzchni tynku	m2	20,000
156	NNRNKB 7 1134/02		Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych	m2	20,000
157	KNR 4-01 1204/02		Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	20,000
158	Kalkulacja indywidualna		Zabezpieczenie posadzek i ścian w trakcie wymiany drzwi	kpl	1,000
159	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż samozamykaczy drzwiowych  piwnica 7 parter 6 piętro 1	szt	7,000
			razem	szt	14,000