

Wartość kosztorysowa	<b>0,00</b>
Podatek VAT 0,00%	<b>0,00</b>
Cena kosztorysowa	<b>0,00</b>
Słownie: PLN	

## Kosztorys ofertowy

Obiekt	„ Termomodernizacja budynku nauczania początkowego przy Zespole Szkół w Besku”
Lokalizacja	Besko ulica Kolejowa 58
Inwestor	Gmina Besko Besko, ul. Podkarpacka 5
Stawka robocizny	0,00 PLN/r-g
Koszty zakupu	0,00%

## Kosztyorys

„Termomodernizacja budynku nauczania początkowego przy Zespole Szkół w Besku”

Nr	Podstawa	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>1.</b>	<b>1. Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej</b>				<b>0,00</b>
1	KNR 4-01 0354/08	1.1	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2m2  kraty do przekazania Inwestorowi $1,15*1,43+2,3*1,43+2,31*1,43+2,32*1,41*2+2,32*1,4+1,15*1,42*4+2,3*1,45*2+1,15*1,45 = 32,897$	m2	32,897	0,00	0,00
2	KNR-W 4-01 0346/01	1.2	Rozebranie ścianek z szklanych pustaczek  otwory okienne $1,05*0,45*10 = 4,725$	m2	4,725	0,00	0,00
3	KNR 4-01 0354/12	1.3	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko  podokienniki $1,2*25+2,4*9+2,45*17+0,92*4+1,51*3+2,1 = 103,560$	m	103,560	0,00	0,00
4	KNR 4-01 0354/04	1.4	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2m2  należy przewidzieć utylizację stolarki $1,142*1,427+1,147*1,411+1,147*1,411+1,152*1,411+1,143*1,453+1,143*1,453+1,146*1,429+1,152*1,448 = 8,000$ $1,145*1,442+1,13*1,423+1,137*1,436+1,13*1,429+1,145*1,442+1,158*1,43+1,139*1,435+1,133*1,42+1,135*1,434+1,137*1,401+1,123*1,41112 = 12,000$ $0,86*2,021+0,86*2,021+0,81*2,02+0,859*2,027+1,156*1,1255 = 5,000$	szt	25,000	0,00	0,00
5	KNR 4-01 0354/05	1.5	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni ponad 2m2  należy przewidzieć utylizację stolarki okna $2,304*1,423+2,31*1,423+2,319*1,407+2,318*1,406+2,318*1,388+2,295*1,42+2,313*1,43+2,359*2,019+2,362*2,02+2,355*2,034+2,37*2,034+2,339*2,032 = 46,769$ $2,308*1,43+2,299*1,433+2,353*2,023+2,361*2,014+2,36*2,022+2,349*2,029+2,325*2,036+2,366*2,033+1,45*2,252+2,355*2,047+2,365*2,041+1,447*2,032+2,021*2,024+2,344*1,998 = 59,819$ $1,125*2,023+1,42*2,202+2,36*1,99+2,352*2,004+2,352*2,001+1,144*2,008+1,157*2,003+1,141*1,998 = 29,253$	m2	135,841	0,00	0,00
6	KNR 4-01 0354/09	1.6	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2m2  należy przewidzieć utylizację stolarki drzwi- $D3+4+73 = 3,000$	szt	3,000	0,00	0,00
7	KNR 4-01 0354/10	1.7	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2m2  należy przewidzieć utylizację stolarki drzwi $2,349*2,029+1,177*2,348+1,051*2,134+1,838*2,112 = 13,654$	m2	13,654	0,00	0,00
8	KNR 4-01 0803/01	1.8	Uzupełnienie powierzchni 1,0-5,0m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro  bruzdy w pow. poziomej - pod parapet $(1,2*24+1,5*4+2,4*24+2,36*2+2,1+0,92*4)*0,08 = 8,232$ uzupełnienie bruzd po drzwiach $(2,35+1,2+0,9*2+1,1+1,9)*0,1 = 0,835$	m2	9,067	0,00	0,00
9	KNR 4-01 0304/02	1.9	Uzupełnienie ścianek lub замуrowań otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej  D7 $0,925*2,09*0,59 = 1,141$ otwory okienne po pustawkach szklanych $1,05*0,45*10*0,59 = 2,788$	m3	3,929	0,00	0,00
10	KNR 4-01 0705/04	1.10	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 15cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką  bruzdy po wykuciu okien i drzwi $1,2*24+1,5*4+2,4*24+2,36*2+2,1+0,92*4+2,35+1,2+0,9*2+1,1+1,9 = 111,250$ $1,5*2*28+2,1*2*26+4,2*2+2,3*2+1,2*2 = 208,600$ $2,1*6+2,4*2+2,2*4 = 26,200$	m	346,050	0,00	0,00

**Kosztorys**

„Termomodernizacja budynku nauczania początkowego przy Zespole Szkół w Besku”

Nr	Podstawa	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
11	KNR 4-01 0711/02	1.11	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  D7 0,925*2,09 = 1,933	m2	1,933	0,00	0,00
12	NNRNKB 4 1025/04	1.12	Montaż okien z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1,5m2 z wykorzystaniem kotew  należy uwzględnić ciepły montaż okien /rama instalacyjna, kotwy, taśmy/ - kolor antracyt 1,15*1,42*15+2,32*1,42*9+2,36*2,03*17+1,15*1,42*5+1,45*2,25*1+0,86*2,03*2+1,45*2,03*1+2,02*2,03*1+0,86*2,03*2+1,15*2,03*2+1,45*3,8*1+1,15*2,0*3 = 178,122 sześciokomorowy profil PCV, potrójny pakiet szyb Ug=0,7W/m2K akustyka Rw (dB)=33 klamki systemowe z blokadą przed dziećmi nawiewnik ciśnieniowy automatyczny w górnej ramie okna	m2	178,122	0,00	0,00
13	NNRNKB 4 1025/05	1.13	Montaż drzwi dwuskrzydłowych z kształtowników z wysokoudarowego PCW z wykorzystaniem kotew  drzwi zew /szyby bezpieczne + 1 samozamykacz/+obróbka szpaletów wew - kolor antracyt - D1 1,92*2,2 = 4,224 D6 1,94*2,25 = 4,365	m2	8,589	0,00	0,00
14	NNRNKB 4 1025/05	1.14	Montaż drzwi jednoskrzydłowych z kształtowników z wysokoudarowego PCW z wykorzystaniem kotew  drzwi zew pełne 1 samozamykacz/+obróbka szpaletów wew - kolor biały D2+D4 1,05*2,15*2 = 4,515 D3 1,0*2,15 = 2,150	m2	6,665	0,00	0,00
15	KNR 2-02 1204/03	1.15	Drzwi stalowe przeciwpożarowe o powierzchni do 2m2  ciepły montaż - D5 -kolor biały EI 30 1,15*2,25 = 2,588	m2	2,588	0,00	0,00
16	KNR-W 2-02 1218/04	1.16	Podokienniki PCV  paraperty PCV w kolorze antracytowym + zatyczki - szer. ok. 63cm 1,21*25+2,38*9+2,42*17+1,51*3+0,92*4+2,08 = 103,100	m	103,100	0,00	0,00
		<b>2.</b>	<b>2. Termomodernizacja budynku</b>				<b>0,00</b>
17	KNR 4-01 1306/01	2.1	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych  2+2 = 4,000	szt	4,000	0,00	0,00
18	KNR 4-01 0354/14	2.2	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki balustrady  12+14 = 26,000	szt	26,000	0,00	0,00
19	KNR 4-01 0535/02	2.3	Rozbiórka pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku  zadaszenia schodów 2,7*1,7+2,7*1,5 = 8,640	m2	8,640	0,00	0,00
20	KNR 4-01 0535/08	2.4	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku  zadaszenia schodów (2,7*2*2+1,8*2+1,6*2)*0,5 = 8,800	m2	8,800	0,00	0,00
21	KNR 4-01 0212/02	2.5	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm  zadaszenia schodów 2,6*1,7*0,2+2,6*1,5*0,2 = 1,664	m3	1,664	0,00	0,00
22	KNR 4-01 0206/01	2.6	Układanie betonu w elementach konstrukcyjnych, poduszki C16/20  pod kształownik 5*2+4*2 = 18,000	szt	18,000	0,00	0,00
23	KNR 4-01 0313/04	2.7	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych  HEA 120 4,4*2+3,0*2 = 14,800	m	14,800	0,00	0,00
24	KNR 7-12 0101/01	2.8	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie konstrukcji stalowych pełnościennych od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości  14,8*0,677 = 10,020	m2	10,020	0,00	0,00

**Kosztyorys**

„Termomodernizacja budynku nauczania początkowego przy Zespole Szkół w Besku”

Nr	Podstawa	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
25	KNR 7-12 0105/01	2.9	Odtłuszczanie konstrukcji stalowych pełnościennych	m2	10,020	0,00	0,00
26	KNR 7-12 0201/01	2.10	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwdrozwennymi do gruntowania konstrukcji stalowych pełnościennych	m2	10,020	0,00	0,00
27	KNR 7-12 0215/01	2.11	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi konstrukcji stalowych pełnościennych	m2	10,020	0,00	0,00
28	KNR 2-02 2003/06	2.12	Zabudowa przestrzeni pod schodami - na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowo płytą OSB  płyta OSB wodoodporna 22mm $1,5*1,6*2+2,9*0,82*2 = 9,556$ $1,1*0,8*2+1,9*0,45*2 = 3,470$	m2	13,026	0,00	0,00
29	KNR 4-01 0322/02	2.13	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach  w zabudowie schodów $2*4 = 8,000$	szt	8,000	0,00	0,00
30	KNR 2-02 1604/01	2.14	Rusztowania zewnętrzne rurowe z osłonami o wysokości do 10m  należy przewidzieć osłony do rusztowania $(35,50*2+16,0+13,0)*8,5 = 850,000$	m2	850,000	0,00	0,00
31	KNR 4-01 0701/05	2.15	Odbicie tynków zewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej  z całości budynku ok.5% $722,324*0,05 = 36,116$	m2	36,116	0,00	0,00
32	KNR 4-01 0726/03	2.16	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o powierzchni uzupełnianej w jednym miejscu do 5m2 ścian, loggii, balkonów o podłożach cegły, pustaków ceramicznych gazo-i pianobetonów	m2	36,116	0,00	0,00
33	KNR 4-01 0535/06	2.17	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  $(9,75+0,6)*5+(6,6+0,5)*2 = 65,950$	m	65,950	0,00	0,00
34	KNR 4-02 0214/04	2.18	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego (rewizja) średnicy 150mm	szt	5,000	0,00	0,00
35	KNR 4-01 0212/01	2.19	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm  gzyms $(34,0+16,75+34,0+14,2)*0,3*0,07 = 2,078$	m3	2,078	0,00	0,00
36	KNR 4-01 0535/08	2.20	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku-podokienniki  podokienniki $(1,21*25+2,4*9+2,42*17+0,92*4+1,51*3+2,1)*0,25 = 25,825$	m2	25,825	0,00	0,00
37	KNR 4-01 0322/02	2.21	Wymiana krutek wentylacyjnych w ścianach	szt	3,000	0,00	0,00
38	KNR K-21 0105/02	2.22	Czyszczenie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych pokrytych powłokami malarskimi  $33,65*10,1+14,0*9,75+33,65*9,75+16,4*10,1 = 970,093$	m2	970,093	0,00	0,00
39	KNR K-08 0101/06	2.23	Dwukrotne gruntowanie podłoża  /styropian gr. 18cm /bezwzględnie stosować styropian samogasnący odmiany EPS 70 lub EPS 100 $\lambda_{max} = 0,04W/mK$ (kołki rozprężne, wkręcane, z trzpieniem metalowym, kadmowanym, z talerzykiem 60 mm) $33,65*9,9*2+14,0*9,9+16,4*9,9 = 967,230$ -budynek $7,7*5,29*-1+0,5*7,7*-2,73 = -51,244$ -stolarka $(1,82*2,1*2+0,95*2,07*2+0,9*2,07+1,0*2,1)*-1 = -15,540$ $(1,15*1,42*20+2,32*1,42*9+2,36*2,03*17+1,45*2,25+0,86*2,03*4+1,45*2,03+2,02*2,03+1,15*2,03*2+1,45*3,8+1,15*2,0*3)*-1 = -178,122$ ościeża $67,996 = 67,996$	m2	790,320	0,00	0,00
40	KNR K-08 0102/07	2.24	Montaż listwy cokołowej  startowa $33,65*2+16,4+14,0 = 97,700$	m	97,700	0,00	0,00
41	KNR K-08 0102/01	2.25	Przyklejenie płyt styropianowych klejem na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką mokrą  /styropian gr. 18cm /bezwzględnie stosować styropian samogasnący odmiany EPS 70 lub EPS 100 $\lambda_{max} = 0,04W/mK$ $33,65*9,9*2+14,0*9,9+16,4*9,9 = 967,230$	m2	722,324	0,00	0,00

## Kosztoorys

„Termomodernizacja budynku nauczania początkowego przy Zespole Szkół w Besku”

Nr	Podstawa	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
			-budynek $7,7*5,29*-1+0,5*7,7*-2,73 = -51,244$ -stolarka $(1,82*2,1*2+0,95*2,07*2+0,9*2,07+1,0*2,1)*-1 = -15,540$ $(1,15*1,42*20+2,32*1,42*9+2,36*2,03*17+1,45*2,25+0,86*2,03*4+1,45*2,03+2,02*2,03+1,15*2,03*2+1,45*3,8+1,15*2,03)*-1 = -178,122$				
42	KNNR 2 1902/10	2.26	Docieplenie płytami styropianowymi metodą lekką - dopłata za każdy 1,0mm grubości zaprawy do klejenia płyt styropianowych  ok. 50% $722,324*0,5 = 361,162$	m2	361,162	0,00	0,00
43	KNR K-08 0102/02	2.27	Przyklejenie płyt styropianowych klejem na ościeżach przy ocieplaniu metodą lekką mokrą  stolarka gr. 3cm $(1,82*2+2,1*4+0,95*2+2,07*4+0,9+2,07*2+1,0+2,1*2)*0,2 = 6,492$ $(1,15*20+1,42*40+2,32*9+1,42*18+2,36*17+2,03*34+1,45+2,25*2+0,86*4+2,03*8+1,45+2,03*2+2,02+2,03*2+1,15*2+2,03*4+1,45+3,8*2+1,15*3+2,0*6)*0,2 = 61,504$	m2	67,996	0,00	0,00
44	KNR K-08 0102/04	2.28	Przymocowanie dyblami do podłoża ceramicznego płyt styropianowych przy ociepleniu metodą lekką mokrą  (kołki rozprężne, wkręcane, z trzpieniem metalowym, kadmowanym, z talerzykiem 60 mm) $790,32*4 = 3162,0 = 3.162,000$	szt	3.162,000	0,00	0,00
45	KNR K-08 0102/05	2.29	Przyklejenie jednej warstwy siatki klejem na ścianach przy ociepleniu ścian płytami styropianowymi metodą lekką mokrą	m2	722,324	0,00	0,00
46	KNR K-08 0102/06	2.30	Przyklejenie jednej warstwy siatki klejem na ościeżach przy ociepleniu płytami styropianowymi metodą lekką mokrą	m2	67,996	0,00	0,00
47	KNR K-08 0102/08	2.31	Montaż narożnika ochronnego na klej  stolarka $1,82*2+2,1*4+0,95*2+2,07*4+0,9+2,07*2+1,0+2,1*2 = 32,460$ $1,15*20+1,42*40+2,32*9+1,42*18+2,36*17+2,03*34+1,45+2,25*2+0,86*4+2,03*8+1,45+2,03*2+2,02+2,03*2+1,15*2+2,03*4+1,45+3,8*2+1,15*3+2,0*6 = 307,520$ naroża $9,9*2+3,6*2+15,0 = 42,000$	m	381,980	0,00	0,00
48	KNR K-08 0105/01	2.32	Nażenie na ściany podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie	m2	722,324	0,00	0,00
49	KNR K-08 0105/02	2.33	Nażenie na ościeża podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie	m2	67,996	0,00	0,00
50	KNR 0-18 2612/03	2.34	Montaż rusztu na ścianach z cegieł pod płyty HPL /podkonstrukcja/	m2	790,320	0,00	0,00
51	KNNR 7 0502/01	2.35	Ściany panelowe, osłonowe z płyt HPL /dostawa i montaż/  płyty HPL gr. 8mm - kolor biały - kpl $790,32-245,605 = 544,715$	m2	544,715	0,00	0,00
52	KNNR 7 0502/01	2.36	Ściany panelowe, osłonowe z płyt HPL /dostawa i montaż/  HPL 8mm -kpl - kolor - zielony $8,65*2,36-2,36*2,03*3 = 6,042$ $5,0*1,88-1,15*1,42-2,32*1,42 = 4,473$ $(6,76*1,88-1,15*1,42*3)+(5,53*2,38-2,36*2,03*2) = 11,390$ żółty $5,57*2,32-2,36*2,03*2 = 3,341$ $4,93*1,85-(2,32*1,42+1,15*1,42) = 4,193$ $(1,54*1,88-1,15*1,42)+(5,53*2,38-2,36*2,03*2) = 4,842$ czerowny $2,71*4,86-2,36*2,03-2,32*1,42 = 5,085$ $11,12*1,9-1,15*1,42*5 = 12,963$ fioletowy $8,72*1,84-2,32*1,42*2-1,15*1,42 = 7,823$ $4,36*2,45-0,86*2,03-2,02*2,03 = 4,836$ $2,81*2,5-1,15*2,03*2 = 2,356$ $5,46*1,77-1,15*1,42*3 = 4,765$ pomarańczowy $5,67*2,44-2,36*2,03*2 = 4,253$ $3,8*2,46-1,45*2,03-0,86*2,03 = 4,659$ $4,35*2,47-0,86*2,03*2 = 7,253$ niebieski $5,7*5,0-2,36*2,03*2-2,32*1,42*2 = 12,330$ $8,62*1,9-2,32*1,42*2-1,15*1,42 = 8,156$ $5,56*2,36-1,15*2,0*3 = 6,222$ szary $3,4*9,7-1,45*2,25-1,81*2,1 = 25,917$ $3,37*10,1-1,84*2,12-1,45*3,8 = 24,626$ jasno niebieski $2,83*5,0-1,15*1,42*4 = 7,618$ różowy $(2,74*2,49-2,36*2,03)+(2,65*6,0-2,36*2,03*2) = 8,350$	m2	245,605	0,00	0,00

**Kosztyorys**

„Termomodernizacja budynku nauczania początkowego przy Zespole Szkół w Besku”

Nr	Podstawa	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
			ościeża $67,996-3,884 = 64,112$				
53	KNR 4-01 0804/07	2.37	Zerwanie posadzki cementowej  schody spocznik $1,1*2,4+1,53*2,36 = 6,251$	m2	6,251	0,00	0,00
54	KNR 4-01 0804/06	2.38	Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem  schody $((2,4+2,75)/2*6*(0,145+0,32))+((2,36+2,99)/2*10*(0,163+0,32)) = 20,105$ $(0,31*6+0,3+1,1)*2*0,22 = 1,434$ $(0,31*10+0,3+1,5)*2*0,22 = 2,156$	m2	23,695	0,00	0,00
55	KNR K-09 0301/01	2.39	Zagruntowanie dwukrotnie zewnętrznych podłoży  budynek $(33,65*2+14,0+16,4)*0,4 = 39,080$ zabudowa schodów $1,5*1,6*2+2,9*0,82*2 = 9,556$ $1,1*0,8*2+1,9*0,45*2 = 3,470$ schody -spoczniki $1,1*2,4+1,53*2,36 = 6,251$ stopnie $((2,4+2,75)/2*6*(0,145+0,32))+((2,36+2,99)/2*10*(0,163+0,32)) = 20,105$ boki śr. $(0,31*6+0,3+1,1)*2*0,25 = 1,630$ $(0,31*10+0,3+1,5)*2*0,25 = 2,450$	m2	82,542	0,00	0,00
56	KNR K-08 0102/01	2.40	Przyklejenie płyt polistyren ekstrudowany XPS gr.15cm na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką mokrą  Płyty polistyren ekstrudowany XPS gr.15cm budynek $(33,65*2+14,0+16,4)*0,4 = 39,080$ zabudowa schodów $1,5*1,6*2+2,9*0,82*2 = 9,556$ $1,1*0,8*2+1,9*0,45*2 = 3,470$ boki śr. $(0,31*6+0,3+1,1)*2*0,25 = 1,630$ $(0,31*10+0,3+1,5)*2*0,25 = 2,450$	m2	56,186	0,00	0,00
57	KNR K-08 0102/03	2.41	Przymocowanie dyblami do podłoża z betonu płyt styropianowych przy ociepleniu metodą lekką mokrą  $56,186*4 \quad 225 = 225,000$	szt	225,000	0,00	0,00
58	KNR K-08 0102/08	2.42	Montaż narożnika ochronnego na klej  $0,165*20+0,145*12+0,4*10 = 9,040$	m	9,040	0,00	0,00
59	KNR K-08 0102/05	2.43	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian płytami styropianowymi metodą lekką mokrą  budynek $(33,65*2+14,0+16,4)*0,4 = 39,080$ zabudowa schodów $1,5*1,6*2+2,9*0,82*2 = 9,556$ $1,1*0,8*2+1,9*0,45*2 = 3,470$ boki śr. $(0,31*6+0,3+1,1)*2*0,25 = 1,630$ $(0,31*10+0,3+1,5)*2*0,25 = 2,450$	m2	56,186	0,00	0,00
60	KNR K-08 0106/01	2.44	Nałożenie na ściany podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe akrylowe wyprawy tynkarskie	m2	56,186	0,00	0,00
61	KNR K-08 0106/03	2.45	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego na ścianach	m2	56,186	0,00	0,00
62	KNR K-08 0102/06	2.46	Przyklejenie jednej warstwy siatki klejem na podstopnicach  schody $((2,4+2,75)/2*6*0,145)+((2,36+2,99)/2*10*0,163) = 6,601$	m2	6,601	0,00	0,00
63	KNR K-08 0106/02	2.47	Nałożenie podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe akrylowe wyprawy tynkarskie	m2	6,601	0,00	0,00
64	KNR K-08 0106/05	2.48	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego	m2	6,601	0,00	0,00
65	KNR 2-02 1102/02	2.49	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko  schody $1,1*2,4+1,53*2,36 = 6,251$	m2	6,251	0,00	0,00
66	KNR 2-02 1102/03	2.50	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm  $6,251*3 = 18,753$	m2	18,753	0,00	0,00
67	KNR 2-02 1106/07	2.51	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	6,251	0,00	0,00

**Kosztorys**

„Termomodernizacja budynku nauczania początkowego przy Zespole Szkół w Besku”

Nr	Podstawa	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
68	KNR 2-02 1121/01	2.52	Przygotowanie podłoża pod okładziny schodów z płytek układanych na klej metodą kombinowaną  schody $1,1*2,4+1,53*2,36 = 6,251$ $((2,4+2,75)/2*6*0,32)+((2,36+2,99)/2*10*0,32) = 13,504$	m2	19,755	0,00	0,00
69	KNR 2-02 1121/05	2.53	Okładziny schodów z płytek układanych na klej	m2	19,755	0,00	0,00
70	KNR AT-04 0201/01	2.54	Oznakowanie poziome schodów taśmą samoprzylepną antypoślizgową szer.25mm  $2,3*16 = 36,800$	m	36,800	0,00	0,00
71	KNR 2-02 1208/01	2.55	Balustrady schodowe wypełnione płytami poliwęglanowymi przymocowane do belek policzkowych śrubami lub spawane  balustrady z profili stalowych słupki i pochwyt 40*40mm, malowane proszkowo na kolor czerwony z wypełnieniem poliwęglanem litym $(0,31*6+0,3+1,1)*2 = 6,520$ $(0,31*10+0,3+1,5)*2 = 9,800$	m	16,320	0,00	0,00
72	KNR 2-02 1220/04	2.56	Konstrukcje daszków jednospadowe z wypełnieniem z płyt poliwęglanowych  zadaszenia nad wejściami z profili stalowych 40*40mm malowane proszkowo na kolor czerwony, wypełnienia z poliwęglanu litego przezroczystego kpl $4,6+7,2 = 11,800$	m2	11,800	0,00	0,00
73	Kalkulacja indywidualna	2.57	Dostosowanie okablowania kamer  pod kamery $1 = 1,000$	kpl	1,000	0,00	0,00
74	Kalkulacja indywidualna	2.58	Dostosowanie oświetlenia znajdującego się na budynku - przeróbka	kpl	3,000	0,00	0,00
75	KNR 4-03 0602/03	2.59	Wymiana opraw przykręcanych do podłoża ceglanego lub gruzobetonowego	szt	2,000	0,00	0,00
76	KNR 2-02w 1218/04	2.60	Podokienniki z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej gr. 0,7mm  podokienniki $1,21*25+2,4*9+2,42*17+0,92*4+1,51*3+2,1 = 103,300$	m	103,300	0,00	0,00
77	KNR-W 2-18 0115/04	2.61	Kształtki stalowe - podłączenie rur spustowych do czyszczaków	szt	5,000	0,00	0,00
78	KNR 2-02 0510/03	2.62	Rury spustowe z blachy ocynkowanej powlekanej grubości 0,50mm okrągłe o średnicy 12cm  $(9,75+1,0)*5+(6,6+6)*2 = 78,950$	m	78,950	0,00	0,00
79	KNR 4-01 1212/02	2.63	Malowanie dwukrotne farbą olejną powierzchni pełnych  skrzynki $0,9*1,0+0,6*0,8 = 1,380$	m2	1,380	0,00	0,00
80	KNR 4-01 0108/11	2.64	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km  stolarka $4,725*0,08+103,56*0,3*0,05+(41,062+135,841)*0,08+(6,0+13,654)*0,1 = 18,049$ daszki $(8,64+8,8)*0,005+1,664 = 1,751$ tynk $38,675*0,03 = 1,160$ rury $65,95*0,12*0,12 = 0,950$ gzyms $2,078 = 2,078$ podokienniki $25,825*0,005 = 0,129$ pos.cem $6,251*0,05 = 0,313$	m3	24,430	0,00	0,00
81	KNR 4-01 0108/12	2.65	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km  $24,43*3 = 73,290$	m3	73,290	0,00	0,00
		<b>3.</b>	<b>3. Instalacja odgromowa</b>				<b>0,00</b>
82	KNR 4-03 1205/03	3.1	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	8,000	0,00	0,00
83	KNR 5 0103/05	3.2	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu innym niż betonowe  instalacja odgromowa $11,5*8 = 92,000$	m	92,000	0,00	0,00

**Kosztorys**

„Termomodernizacja budynku nauczania początkowego przy Zespole Szkół w Besku”

Nr	Podstawa	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
84	KNNR 5 0601/03	3.3	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	92,000	0,00	0,00
85	KNR 5-08 0404/01	3.4	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach  skrzynki probiercze 8 = 8,000	szt	8,000	0,00	0,00
86	KNNR 5 0612/06	3.5	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	8,000	0,00	0,00
87	KNR 4-03 1205/03	3.6	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	8,000	0,00	0,00
			Razem				0,00
			Podatek VAT 0%				0
			<b>Ogółem kosztorys</b>				<b>0,00</b>

Tabela elementów

„Termomodernizacja budynku nauczania początkowego przy Zespole Szkół w Besku”

Nr	Opis	Wartość
1.	Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej	0,00
2.	Termomodernizacja budynku	0,00
3.	Instalacja odgromowa	0,00
	<b>Razem</b>	0,00
	Podatek VAT 0%	0
	<b>Ogółem kosztorys</b>	<b>0,00</b>

## Zestawienie materiałów

„Termomodernizacja budynku nauczania początkowego przy Zespole Szkół w Besku”

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,040		
2	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,026		
3	Balustrady z profili stalowych słupki i pochwyt 40*40mm, malowane proszkowo na kolor czerwony z wypełnieniem poliwęglanem litym	mb	16,320		
4	Benzyna do ekstrakcji	dm3	1,212		
5	Benzyna do lakierów	dm3	0,050		
6	Błoczek z betonu komórkowego 49x24x24cm	szt	135,551		
7	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	118,400		
8	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,870		
9	Cement portlandzki 35	t	0,054		
10	Cement portlandzki 35	kg	153,400		
11	Czyszczaiki kanalizacyjne 150mm	szt	5,000		
12	Daszki stalowe z wypełnieniem z poliwęglanu	m2	11,800		
13	Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m3	0,153		
14	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,032		
15	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,017		
16	Drewno na stemple budowlane	m3	0,049		
17	Drut stalowy miękki 0,50-0,55mm	kg	17,303		
18	Drut stalowy miękki 3mm	kg	7,650		
19	Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników z wysokoudarowego PCW kolor antracyt - D1	szt	1,000		
20	Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników z wysokoudarowego PCW kolor antracyt - D6	szt	1,000		
21	Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników z wysokoudarowego PCW - kolor biały D2+D4	szt	2,000		
22	Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników z wysokoudarowego PCW - kolor biały D3	szt	1,000		
23	Drzwi stalowe p.poż EI 30 kolor biały	m2	2,614		
24	Dyble metalowe do ociepleń	szt	3.320,100		
25	Elektrody	kg	0,979		
26	Emalia poliwinylowa termoodporna do 400°C aluminiowa	dm3	1,343		
27	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,115		
28	Farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna	dm3	1,012		
29	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,192		
30	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	10,742		
31	Haki do muru	kg	10,200		
32	Haki do rur	szt	10,000		
33	Kit szpachlowy olejno-żywiczny	dm3	0,115		
34	Klej do ociepleń uniwersalny	kg	3.600,831		
35	Klej do przyklejania styropianu	kg	3.386,024		
36	Kołki do wstrzeliwania	szt	52,886		
37	Kołki rozporowe	kpl	2.290,347		
38	Kołki rozporowe 8x80	szt	254,020		
39	Kołki rozporowe plastikowe	szt	1.520,937		
40	Kotwy	szt	1.395,417		
41	Kratki wentylacyjne	szt	8,000		
42	Kratki wentylacyjne blaszane 14x14cm z żaluzją	szt	3,000		
43	Kształtki stalowe	szt	5,000		
44	Kształtowniki profilowane C-100x0,75	kg	43,377		
45	Kształtowniki profilowane U-100x0,75	kg	13,156		
46	Kształtowniki walcowane - dwuteownik HEA 120	kg	300,410		
47	Listwy cokołowe	m	102,585		
48	Łączniki do mechanicznego mocowania układu ociepleniowego (kołki metalowe)	szt	236,250		
49	Narożniki ochronne z siatką	m	449,673		
50	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW ponad 1,5m2 - kolor antracyt - 01-031	szt	15,000		
51	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW ponad 1,5m2 - kolor antracyt - 02-024	szt	9,000		
52	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW ponad 1,5m2 - kolor antracyt - 016-056	szt	17,000		
53	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW ponad 1,5m2 - kolor antracyt - 021-037	szt	5,000		
54	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW ponad 1,5m2 - kolor antracyt - 041	szt	1,000		
55	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW ponad 1,5m2 - kolor antracyt - 044-046	szt	2,000		
56	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW ponad 1,5m2 - kolor antracyt - 045	szt	1,000		
57	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW ponad 1,5m2 - kolor antracyt - 047	szt	1,000		
58	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW ponad 1,5m2 - kolor antracyt - 048,049	szt	2,000		

**Zestawienie materiałów**

„Termomodernizacja budynku nauczania początkowego przy Zespole Szkół w Besku”

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
59	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW ponad 1,5m2 - kolor antracyt - 051,052	szt	2,000		
60	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW ponad 1,5m2 - kolor antracyt - 053	szt	1,000		
61	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW ponad 1,5m2 - kolor antracyt - 057-059	szt	3,000		
62	Oprawy porcelanowe zewnętrzne	szt	2,040		
63	Papier ścierny	ark	0,773		
64	Pianka poliuretanowa	dm3	52,517		
65	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,090		
66	Piasek do zapraw	m3	4,038		
67	Płytki ceramiczne schodowe	m2	20,348		
68	Płyty HPL - białe	m2	571,951		
69	Płyty HPL - kolor wg. PT	m2	257,885		
70	Płyty OSB 22mm wodoodporna	m2	13,417		
71	Płyty polistyren ekstrudowany XPS gr.15cm	m3	8,709		
72	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,340		
73	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,170		
74	Płyty pomostowe robocze	m2	11,985		
75	Płyty styropianowe PS-E FS 15 EPS 70 040 FASADA gr. 3cm	m3	2,380		
76	Płyty styropianowe PS-E FS 15 EPS 70 040 FASADA gr. 18cm	m3	133,630		
77	Podkład tynkarski	kg	255,932		
78	Podkonstrukcja stalowa pod płyty HPL	m2	814,030		
79	Podokienniki PCV w kolorze antracytowym	m	103,100		
80	Podokienniki stalowe z blachy powlekanej	m	108,465		
81	Preparat gruntujący	kg	174,572		
82	Pręty stalowe ocynkowane	m	95,680		
83	Puszka 150x110x70	szt	8,000		
84	Rura spustowa z blachy powlekanej 120mm-kpl	mb	85,266		
85	Rury winidurkowe do 20mm	m	95,680		
86	Siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej grubości 2,0mm (otwory 20x62mm)	m2	58,829		
87	Siatka podposadzkowa	m2	6,376		
88	Siatka z włókna szklanego	m2	910,182		
89	Siatka z włókna szklanego 145	m2	61,805		
90	Skrzynki probiercze	szt	8,000		
91	Stal	kg	3,750		
92	Sznur konopny smołowany	kg	3,500		
93	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	26,950		
94	Taśma samoprzylepna antypoślizgowa, średnioziarnista	m	37,168		
95	Tlen techniczny sprężony	m3	0,120		
96	Uchwyty	szt	193,200		
97	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane 120mm	szt	26,054		
98	Uszczelki gumowe	szt	5,000		
99	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych	szt	11,000		
100	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,009		
101	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	t	0,415		
102	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	41,647		
103	Wapno suchogaszone	t	0,209		
104	Wkręty	kg	0,452		
105	Wkręty stalowe samogwintujące	kg	15,490		
106	Woda	m3	1,801		
107	Woda	dm3	321,101		
108	Wsporniki dachowe	szt	92,920		
109	Wyprawa tynkarska mozaikowa	kg	183,740		
110	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,378		
111	Zaprawa cementowa M12	m3	0,723		
112	Zaprawa klejąca elastyczna	kg	196,562		
113	Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	606,752		
114	Zaprawa spoinująca	kg	7,902		
115	Zatyczki parapetowe	szt	108,000		
116	Złącza rynnowe	szt	2,760		
117	Złącze kontrolne 4-śrub.	szt	8,000		

**Zestawienie materiałów**

„Termomodernizacja budynku nauczania początkowego przy Zespole Szkół w Besku”

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
118	Złączki	szt	37,720		
119	Żarówki	szt	2,080		
120	Żwir wielofrakcyjny do betonów	m3	0,144		