

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

---

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## Przedmiar 21/22

Obiekt	Izolacja przeciwwodna i termo-modernizacja ścian piwnic i przyziemia od strony płu i wsch budynku sali gimnastycznej i zaplecza szatniowego oraz termo-modernizacja ścian przyziemia od strony pd i zach. budynku zaplecza szatniowego i pd sali gimnastycznej - w SP 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 17.01.2022

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

Izolacja przeciwwodna i termo-modernizacja ścian piwnic i przyziemia od strony płu i wsch budynku sali gimnastycznej i zaplecza szatniowego oraz termo-modernizacja ścian przyziemia od strony pd i zach. budynku zaplecza szatniowego i pd sali gimnastycznej - w SP w Bolesławiu

Charakterystyka obiektu:

Kosztorys obejmuje wykonanie:

- docieplenia elewacji budynku (styropian EPS gr. 8 i 14-16 cm)
- drenażu wraz z montażem studzienek z pcv d=315 mm i d=425 mm i podłączeniem do istniejącej kanalizacji
- izolacji ścian fundamentowych (styropian XPS gr. 5+8 cm)
- docieplenia stropu nad zapleczem sali gimnastycznej (wełna gr. 25 cm + folia izolacyjna)

Isolacja przeciwwodna i termo-modernizacja ścian piwnic i przyziemia od strony płu i wsch budynku sali gimnastycznej i zaplecza szatniowego oraz termo-modernizacja ścian przyziemia od strony pd i zach. budynku zaplecza szatniowego i pd sali gimnastycznej - w SP w Bolesławiu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1. Docieplenie elewacji</b>		
1	KNR 4-01 0701/05	SST 10 Roboty termomodernizacyjne	Odbicie tynków zewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej  elewacja północna 83,0  razem	m2 m2	83,000 83,000
2	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km  83,0*0,03  razem	m3 m3	2,490 2,490
3	KNR 4-01 0108/12		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 4)	m3	2,490
4	Kalkulacja indywidualna		Koszt utylizacji gruzu	m3	2,490
5	KNR 4-01 0535/06		Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  4,5*2+3,5+3,0  razem	m m	15,500 15,500
6	KNR 4-01 0535/08		Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku parapety zewnętrzne 0,25*(2,0*6+1,1+2,2*6+1,3+1,1)  razem	m2 m2	7,175 7,175
7	KNR 4-01 0354/13		Wykucie z muru krtek wentylacyjnych	szt	4,000
8	KNR 2-02 0617/09		Isolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych listwą dylatacyjną  elewacja północna 8,0  razem	m m	8,000 8,000
9	KNR 0-23 2612/01		Ocieplenie ścian budynków przez przyklejenie płyt styropianowych - warstwa wyrównująca o gr. 1-8 cm elewacja północna 46,37  razem	m2 m2	46,370 46,370
10	Kalkulacja indywidualna		Dodatek za szlifowanie do odpowiedniej grubości styropianu - j.w.	m2	46,370
11	KNR 0-23 2614/02		Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - styropian EPS gr. 16 cm, tynk silikonowy oraz tynk mozaikowy na cokole, w cenie 1 m2 ująć koszt narożników ochronnych, elewacja północna 46,37  razem	m2 m2	46,370 46,370
12	KNR 0-23 2614/02		Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - styropian EPS gr. 15 cm, tynk silikonowy oraz tynk mozaikowy na cokole, w cenie 1 m2 ująć koszt narożników ochronnych elewacja północna 72,86  razem	m2 m2	72,860 72,860
13	KNR 0-23 2614/02		Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - styropian EPS gr. 14 cm, tynk silikonowy oraz tynk mozaikowy na cokole, w cenie 1 m2 ująć koszt narożników ochronnych elewacja wschodnia 85,0 elewacja południowa 25,0+42,4 elewacja zachodnia 13,5  razem	m2 m2 m2 m2	85,000 67,400 13,500 165,900
14	KNR 0-23 2614/02		Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - styropian EPS gr. 8 cm, tynk silikonowy oraz tynk mozaikowy na cokole, w cenie 1 m2 ująć koszt narożników ochronnych elewacja południowa 5,7  razem	m2 m2	5,700 5,700
15	KNR 0-23 2614/08		Ocieplenie ościeży o szerokości do 30cm z cegły płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - styropian EPS gr. 2 cm, tynk silikonowy, w cenie 1 m2 ująć koszt narożników ochronnych wokół okien (1,9+0,8*2)*6+(1,0+0,8*2)*1+(2,1+0,5*2)*6+(1,2+0,5*2)*1+(1,0+0,5*2)*1	m2	46,400

Izolacja przeciwwodna i termo-modernizacja ścian piwnic i przyziemia od strony płu i wsch budynku sali gimnastycznej i zaplecza szatniowego oraz termo-modernizacja ścian przyziemia od strony pd i zach. budynku zaplecza szatniowego i pd sali gimnastycznej - w SP w Bolesławiu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			wokół drzwi (1,5+2,1*2)*2	m2	11,400
			razem	m2	57,800
16	KNR 4-01 0322/02		Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach - kratki nierdzewne		
			elewacja północna 3	szt	3,000
			razem	szt	3,000
17	KNR 4-01 0322/02		Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach - kratka nierdzewna duża		
			elewacja północna 1	szt	1,000
			razem	szt	1,000
18	KNR 2-02 0511/02		Rury spustowe z blachy z tytan-cynku grubości 0,55mm okrągłe o średnicy 10cm		
			4,5*2+3,5+3,0	m	15,500
			razem	m	15,500
19	Kalkulacja indywidualna		Przesunięcie odpływu rury spustowej o 15 cm		
				kpl]	1,000
20	NNRNKB 6 0541/02		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
			ofasowanie attyki sali gimnastycznej - detal B 12,5*1,3	m2	16,250
			razem	m2	16,250
21	NNRNKB 5 0534/01		Pokrycie papą zgrzewalną dachów o powierzchni do 100m2		
				m2	16,250
22	KNR 2-02 0410/01		Deskowanie połaci dachowych z płyty OSB gr. 22 mm - p.a.		
				m2	16,250
23	KNR 2-02 1604/01		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m		
				m2	300,000
24	Kalkulacja indywidualna		Demontaż i odtworzenie instalacji odgromowej na ścianach (w rurkach w ociepleniu) ze skrzynkami wraz z pomiarami		
				kpl	1,000
25	KNR 4-01 0354/07		Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2m2		
			6+6	szt	12,000
			razem	szt	12,000
26	KNR 4-01 0354/06		Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 1m2		
			1+1+1	szt	3,000
			razem	szt	3,000
27	KNR 4-01 1301/01		Zmniejszenie wymiarów krat okiennych zdemontowanych		
			1,9*0,8*6+1,0*0,8*1+2,1*0,5*6+1,2*0,5*1+1,0*0,5*1	m2	17,320
			razem	m2	17,320
28	KNR 4-01 0320/04		Obsadzenie krat stalowych w ścianach z cegieł - z demontażu		
				szt	15,000
29	KNR 4-01 1212/05		Malowanie dwukrotne farbą olejną krat z prętów prostych		
				m2	17,320
30	NNRNKB 6 0541/02		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
			parapety zewnętrzne 0,45*(2,0*6+1,1+2,2*6+1,3+1,1)	m2	12,915
			razem	m2	12,915
31	Kalkulacja indywidualna		Przesunięcie wentylacji d=180mm o 14 cm w ścianie zewnętrznej		
				kpl	1,000
			<b>2. Docieplenie fundamentów z drenażem</b>		
32	KNR 4-01 0104/01	SST 07 Roboty ziemne	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II		
			elewacja północna 0,8*1,5*23,0	m3	27,600
			elewacja wschodnia 0,8*1,5*23,0	m3	27,600
			razem	m3	55,200
33	KNR 4-01 0107/01		Odeskowanie wykopów wąsko przestrzennych o szerokości do 1,5m na głębokość do 3m		
			elewacja północna 1,5*23,0	m2	34,500
			elewacja wschodnia 1,5*23,0	m2	34,500

Isolacja przeciwwodna i termo-modernizacja ścian piwnic i przyziemia od strony płu i wsch budynku sali gimnastycznej i zaplecza szatniowego oraz termo-modernizacja ścian przyziemia od strony pd i zach. budynku zaplecza szatniowego i pd sali gimnastycznej - w SP w Bolesławiu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	69,000
34	KNR 4-01 0619/03	SST 10 Roboty termomodernizac yjne	Oczyszczanie przy użyciu szczotek stalowych ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5m2  elewacja północna 50,0 elewacja wschodnia 57,4  razem	 m2 m2 m2	 50,000 57,400 107,400
35	KNR 4-01 0725/03		Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II o powierzchni uzupełnianej w jednym miejscu do 5m2 ścian, loggii, balkonów o podłogach z cegły, pustaków ceramicznych gazo-i pianobetonów - rapówka	m2	107,400
36	KNR 2-02 0603/01		Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	107,400
37	KNR 2-02 0603/02		Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą (Krotność= 2)	m2	107,400
38	KNR 2-02 0609/08		Isolacje pionowe z płyt styropianowych na lepiku - płyty styropianu XPS gr. 8 cm	m2	107,400
39	KNR 2-02 0609/08		Isolacje pionowe z płyt styropianowych na lepiku - płyty styropianu XPS gr. 5 cm	m2	107,400
40	KNR 2-02 0616/04		Isolacje pionowe z jednej warstwy folii kubelkowej (z listwą dociskową)	m2	107,400
41	KNR 2-01 0611/04	SST 11 Roboty drenażowe	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce, w wykopie suchym pcv perforowanych o średnicy nominalnej 100mm z otuliną z geowłókniny - p.a. R=0,5 22,0+23,0  razem	 m m	 45,000 45,000
42	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie i montaż korytka ochronnego z betonu zbrojonego 50x70x250 mm	szt	1,000
43	KNR 2-01 0610/07		Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, ze żwiru  0,5*0,8*45,0  razem	 m3 m3	 18,000 18,000
44	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż geowłókniny wokół rury drenarskiej  3,0*45,0  razem	 m2 m2	 135,000 135,000
45	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż studzienek pcv d=315 mm o gł. 2,0 m	kpl	3,000
46	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż studzienek pcv d=315 mm o gł. 1,5 m	kpl	1,000
47	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż studzienek pcv d=425 mm o gł. 2,5 m	kpl	1,000
48	KNR 4-01 0105/01	SST 07 Roboty ziemne	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii I-II wykop 55,2 warstwy izolacyjne -107,4*0,15 żwir filtracyjny -18,0  razem	 m3 m3 m3 m3	 55,200 -16,110 -18,000 21,090
49	KNR 4-01 0108/05		Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II nadmiar ziemi z powodu: warstwy izolacyjne 107,4*0,15 żwir filtracyjny 18,0  razem	 m3 m3 m3	 16,110 18,000 34,110
50	KNR 4-01 0108/08		Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km  (Krotność= 4)	m3	34,110
51	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi		

Izolacja przeciwwodna i termo-modernizacja ścian piwnic i przyziemia od strony płu i wsch budynku sali gimnastycznej i zaplecza szatniowego oraz termo-modernizacja ścian przyziemia od strony pd i zach. budynku zaplecza szatniowego i pd sali gimnastycznej - w SP w Bolesławiu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m	45,000
52	KNR 2-31 0202/05		Chodniki o nawierzchni żwirowej o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm - grys granitowy - gr. 10 cm opaska wokół budynku 46,0*0,5	m2	23,000
			razem	m2	23,000
53	KNR 2-31 0202/06		Chodniki o nawierzchni żwirowej o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 5)	m2	23,000
54	KNR 2-31 0407/05		Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	46,000
55	Kalkulacja indywidualna	SST 11 Roboty drenażowe	Podłączenie drenażu do istniejącej studzienki kanalizacyjnej (wraz z robotami ziemnymi) - około 25 mb	kpl	1,000
			<b>3. Docieplenie stropu zaplecza sali gimnastycznej</b>		
56	KNR 2-02 0616/01	SST 10 Roboty termomodernizacyjne	Izolacje poziome z jednej warstwy folii izolacyjnej  na stropie nad salą gimnastyczną 237,5	m2	237,500
			razem	m2	237,500
57	KNR 2-02 0613/03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa - gr. 15 cm	m2	237,500
58	KNR 2-02 0613/04		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - każda następna warstwa ponad jedną - gr. 10 cm	m2	237,500
59	KNR 4-01 0420/02		Wykonanie pomostów poziomych z płyty OSB gr. 22 mm na kantówce 5x25 cm i stopce z OSB gr. 22 mm - p.a. na poddaszu - wg rysunku detalu 0,9*32,0	m2	28,800
			razem	m2	28,800