

## **Przedmiar robót**

**Remont pomieszczenia pod pomieszczenie sanitariatów w Niepublicznej Szkole Podstawowej w Łajscach - roboty budowlane bez białego montażu i zabudowy z płyt HPL.**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Remont pomieszczenia pod pomieszczenie sanitariatów w Niepublicznej Szkole Podstawowej w Łajscach - roboty budowlane bez białego montażu i zabudowy z płyt HPL.</b>		
1	Element	<b>Posadzka</b>		
1.1	KNR 401/211/3	Skucie nierówności betonu, głębokość do 5`cm, na ścianach lub podłogach - sucie nierówności w betonie	m2	1,5
1.2	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1`warstwa - gruntowanie podłoża betonowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,95*1,3+1,48*1,3+0,78*1,3+1,0*1,3		6,773000
		3,3*2,75		9,075000
		RAZEM::		15,848000
1.3	SEK 203/204/4	Izolacja międzywarstwowa, z folii z tworzywa sztucznego - folia gr. 0,5mm	m2	15,848
1.4	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe - gr 2cm - styropian EPS 100	m2	15,848
1.5	SEK 203/204/5	Warstwa rozdzielająca z folii z tworzywa sztucznego - gr 0,2mm	m2	15,848
1.6	KNNR 2/1202/2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, grubości 20`mm	m2	15,848
1.7	KNNR 2/1202/3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10`mm - zwiększenie do 5cm gr Krotność=3	m2	15,848
1.8	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	15,848
1.9	NNRNKB 202/2805/5 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5`mm, płytki R10	m2	15,848
1.10	NNRNKB 202/2809/2 (1)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, pomieszczenia do 10`m2,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,3+1,95*2+0,78+1,48+1,48+0,78+1,95-0,9*2		9,870000
		RAZEM::	m	9,870
1.11	NNRNKB 202/2809/5	Listwa wykańczająca - połączenie i zamknięcie układanych płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,3+0,9		2,200000
		RAZEM::	m	2,200
2	Element	<b>Ściany</b>		
2.1	KNR 202/1016/1 (1)	Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnętrzlokalowych, FD1, grunt fталowy + farba fталowa - 90	szt	1
2.2	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnętrzlokalowe, fabrycznie wykończone,przeszkole - szyba bezpieczna, ponad 1.6`m2 - drzwi światło 90cm - klamka nierdzewna z wkładką		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*2,05		1,845000
		RAZEM::	m2	1,845
2.3	KNR 202/1203/1	Drzwi stalowe, pełne, do 2`m2 - wraz z ościeżnicą ocieplone z uszczelkami - drzwi montowane między częścią ogrzewaną a nieogrzewaną szkoły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*2,05		2,050000
		RAZEM::	m2	2,050
2.4	Kalkulacja własna	Usunięcie warstwy styropianu gr 8cm z ściany (styropian przylejony bez okładziny)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,75*3,2		8,800000
		RAZEM::	m2	8,800
2.5	KNRW 202/127/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,3*3,2-1,0*2,05+0,1*2,05		2,315000
		RAZEM::	m2	2,315
2.6	KNRW 202/132/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	1,5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.7	KNR 202/806/1	Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane ręcznie; ściany i pilastry - zamawiający dopuszcza okładzinę z płyt K-G - typ podniesiona odporność na wilgoć		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,85*(2,75*2+3,3*2+0,25*2)		35,910000
		2,85*(1,3+1,95*2+0,78*2+1,48+1,48+1,5*2)-0,9*2*3		30,852000
		RAZEM::	66,762000	m2
2.8	KNR 28/2621/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką, przyklejenie płyt styropianowych, grubość 10 cm, na ścianach - izolacja ściany zewnętrznej - od strefy nieogrzewanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,2*(2,75+0,25+1,3+0,78)-1,0*2,05		14,206000
		RAZEM::	14,206000	m2
2.9	KNR 28/2621/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	14,206
2.10	KNR 28/2621/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii, ochrona narożników wypukłych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0+2,05*2		5,100000
		RAZEM::	5,100000	mb
2.11	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem	m2	66,762
2.12	NNRNKB 202/837/4	Licowanie ścian o powierzchni do 5 m <sup>2</sup> płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej - nie odliczono otworu okiennego który należy obłożyć w części płytkami.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,1*(2,75*2+0,25*2+3,3*2)-0,9*2,05		24,615000
		2,1*(1,95+1,48+0,5+1,3)		10,983000
		RAZEM::	35,598000	m2
2.13	NNRNKB 202/2012/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m <sup>2</sup> , (grubość 3 mm) na tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		66,762-35,598		31,164000
		RAZEM::	31,164000	m2
2.14	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem	m2	31,164
2.15	DC 19/602/2 (1)	Malowanie farbami lateksowymi, dwukrotne,	m2	31,164
3	Element	<b>Sufit</b>		
3.1	KNR 202/613/5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z filców z wełny mineralnej na sucho - wełna mineralna gr 25cm układana na ruszcie sufitu podwieszanego	m2	15,848
3.2	NNRNKB 202/2030/1	Sufity podwieszane na ruszcie metalowym, 1-warstwowe	m2	15,848
3.3	NNRNKB 202/2014/4	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni do 5 m <sup>2</sup> , (grubość 3 mm) na płytach gipsowych	m2	15,848
3.4	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem	m2	15,848
3.5	DC 19/602/2 (1)	Malowanie farbami lateksowymi, dwukrotne,	m2	15,848
4	Element	<b>Instalacja elektryczna.</b>		
4.1	KNNR 5/204/1 (5)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, 3x1,5 mm <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,0*2+5,8*2+4,5+1,5*2+8*0,4		32,300000
		RAZEM::	32,300000	m
4.2	KNNR 5/204/3 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp,	m	60
4.3	KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, podwójne	szt	3
4.4	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	2
4.5	KNNR 5/302/6 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	4
4.6	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	2
4.7	Kalkulacja własna	Czujnik ruchu i zmiernicz uruchamiający oświetlenie i wentylator wyciągowy w pomieszczeniach	szt	2
4.8	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm <sup>2</sup> przelotowe pojedyncze	szt	4
4.9	KNNR 5/503/1 (2)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, LED	kpl	9

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.10	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi`25`mm	otwór	2
4.11	Kalkulacja własna	Włączenie do istniejącego obwodu nowego układu.	kpl	1
4.12	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47`mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	8
4.13	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	3
4.14	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	3
5	Element	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>		
5.1	KNRW 215/402/2	Analogia - rurociągi stalowe ocynkowane zapracowywane	m	10
5.2	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe, Dn`15`mm	szt	2
5.3	KNRW 215/412/7	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi`15`mm	szt	2
5.4	KNRW 215/411/1 (2)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi`15`mm - zawór zwrotny	szt	2
5.5	KNRW 215/418/8	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600`mm, długość 1000	szt	2
5.6	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	m	9
5.7	KNRW 401/208/2	Przebiccie otworów o powierzchni 0,05`m2, w betonie żwirowym o grubości do 20`cm	szt	2
6	Element	<b>Instalacja wodno - kanalizacyjna</b>		
6.1	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10+3,3+2,75+1,75*2+2,75*2		25,050000
		RAZEM:		25,050000
6.2	KNRW 215/112/2 (3)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,7*3+0,8*4		5,300000
		RAZEM:		5,300000
6.3	KNRW 215/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3+4		7,000000
		RAZEM:		7,000000
6.4	KNRW 215/116/2 (4)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 25`mm - pod pion	szt	2
6.5	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi`do 63`mm	m	1
6.6	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	30
6.7	KNRW 215/132/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`15`mm - pod umywalki	szt	4
6.8	KNRW 215/132/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`20`mm - na pionie w piwnicy	szt	2
6.9	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`110`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5+3,5+3,3		8,300000
		RAZEM:		8,300000
6.10	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`75`mm	m	3,4
6.11	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,75+1,75+0,6*2+1,5		7,200000
		RAZEM:		7,200000
6.12	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm - 2 umywalki, 1 kratka ściekowa + odwodnienie liniowe	szt	4
6.13	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm - pod pion w piwnicy + pod misji ustempowe	szt	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.14	KNRW 215/213/6	Rura wywiewna z PVC o połączeniu klejonym, Fi`75`mm	szt	1
6.15	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi`50`mm - kratka ściekowa	szt	1
6.16	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, - ODWODNIENIE LINIOWE W POSADZCE W KABINIE PRYSZNICOWEJ	szt	1
6.17	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	3
6.18	KNR 401/342/1	Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	10
6.19	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05`m2, beton żwirowy, grubość do 20`cm	szt	5
7	Element	<b>Wentylacja wywiewna</b>		
7.1	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05`m2, beton żwirowy, grubość do 20`cm	szt	1
7.2	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	2
7.3	KNR 401/333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt	1
7.4	KNR 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ` S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,075*2*3,14*(5+0,5*2)	2,826000	
		RAZEM::	2,826000	m2 2,826
7.5	KNR 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ`D, o średnicach do 160`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
7.6	KNR 217/205/1	Wentylator wyciągowy uruchamiany przez czujkę ruchu montowany na kanale fi 160 zamontowany przed wlotem do komina - wydajność minimum 400m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
7.7	KNR 34/302/11 (1)	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytkami) Thermasheet, izolacja 20`mm, obwód przewodów do 400`mm, Thermasheet FR	m2	2,8