

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Roboty remontowe w budynku Szkoły podstawowej w Liszynie		
1	Rozdział	Budowlane		
1.1	Element	Demontaże i rozbiórki		
1.1.1	KNR 404/509/2	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na deskowaniu na zakład		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dach nad salami 9,5*12,51		118,845000
		Dach nad korytarzem i wiatrolapem 5,18*8,41		43,563800
		RAZEM:		162,408800
			m2	162,41
1.1.2	KNR 401/212/4	Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Czapka kominowa 0,58*4,47		2,592600
		RAZEM:		2,592600
			m2	2,59
1.1.3	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	36,44
1.1.4	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	14,00
1.1.5	KNR 404/105/4	Rozebranie ścianek, ścianki pełne z cegły o grubości 1/2 cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej, ścianka działowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ścianka w sali 3 0,5*(3,54+3,3)*2,42		8,276400
		RAZEM:		8,276400
			m2	8,28
1.1.6	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykucie pod nadproże 2,2*1,2*0,29		0,765600
		RAZEM:		0,765600
			m3	0,77
1.1.7	KNR 401/354/8	Demontaż okna i drzwi w sali S1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drzwi wewnętrzne do sali S1 2,25*3,1		6,975000
		Witryna szklana sala S1 3,24*0,9+1,2*1,5		4,716000
		RAZEM:		11,691000
			m2	11,69
1.1.8	KNR 401/354/9	Demontaż drzwi wewnętrznych	szt	4
1.1.9	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzmozwanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pokrycie 162,41*0,03		4,872300
		Czapa i tynk komina (0,58*4,47*0,1)+(5,72*0,015)		0,345060
		Gumoleum 28,05*0,02		0,561000
		Otwór w ścianie 0,77		0,770000
		RAZEM:		6,548360
			m3	6,55
1.10	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzmozwanego samochodami samowyladowczymi na każdy nastepny 1 km	m3	6,55
1.1.11	Kalkulacja własna	Oplata uztylizacja	m3	6,55
1.2	Element	Stolarka okienna i drzwiowa		
1.2.1	Kalkulacja indywidualna	Montaż drzwi do sal 1 (D2) - ppoz EI 30	szt	1
1.2.2	Kalkulacja indywidualna	Montaż drzwi do sali 2 (D3)	szt	1
1.2.3	Kalkulacja własna	Witryna drzwiowa sala 1 (D1, O1 i O2)	szt	1
1.2.4	Kalkulacja własna	Skrzynka na klucz ewakuacyjny z piktogramem	kpl	1
1.3	Element	Roboty murarskie, sucha zabudowa		
1.3.1	KNR 401/316/3 (2)	Zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 55-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Otwór drzwiowy między salą 1 a salą 3 2*1*0,42+2*0,9*0,42		1,596000
		Otwór drzwiowy między salą 1 a korytarzem 2,25*1,8*0,42		1,701000
		Otwór drzwiowy między salą 1 a szatnią 2*0,94*0,42		0,789600
		RAZEM:		4,086600
			m3	4,09
1.3.2	KNR 401/336/4	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły dla nadproży IPE 120 w ścianie	m	1,2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.3	KNR 401/203/7 analogia	Wykonanie poduszki betonowej pod dwuteowniki IPE 120		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Poduszki betonowe pod dwuteowniki :2* (0,27*0,15*0,2)		0,016200
		RAZEM:	m3	0,016
1.3.4	Kalkulacja własna	Wykonanie nadproża drzwiowego z dwuteowników w istniejącej ścianie do pomieszczenia szatni	m	1,2
1.3.5	KNR 401/347/9 analogia	Skucie części murów w celu korekty kształtu gładów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drzwi wewnętrzne :0,42*1+0,42*2,25		1,365000
		Drzwi zewnętrzne :0,43*3*2+0,43*2,4*2		4,644000
		RAZEM:	m2	6,01
1.3.6	KNR 401/708/3 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drzwi wewnętrzne :2,25+1		3,250000
		Drzwi zewnętrzne :3*2+2,4*2		10,800000
		RAZEM:	m	14,05
1.3.7	KNR 14/2010/4 (2)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 50-101		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ścianka działowa :0,5*(3,23+3,55)*5,7		19,323000
		RAZEM:	m2	19,32
1.4	Element	Posadzki		
1.4.1	KNR 401/816/6	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew, cokołów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Sala gimnastyczna :66,05		66,050000
		RAZEM:	m2	66,05
1.4.2	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Sala 3 :28,05		28,050000
		RAZEM:	m2	28,05
1.4.3	DC 20/101/2	Gruntowanie podłoża chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Sala 1 :49,48		49,480000
		Sala 2 :16,02		16,020000
		Sala 3 :28,05		28,050000
		RAZEM:	m2	93,55
1.4.4	DC 19/103/2	Wyrównanie podłoża samopoziomującą zaprawą Ultraplan Maxi, warstwa gr. 10mm, układanie ręczne, powierzchnia ponad 8 m2	m2	93,55
1.4.5	KNR BC 3/510/2	Posadzki z płytek ceramicznych układanych metodą regularną na klej cienkowarstwowy, płytki układane na klej cienkowarstwowy gr. 3 mm, o wymiarach 150x150 mm	m2	93,55
4.6	KNR BC 3/520/1 (3)	Cokoły z płytek ceramicznych układanych na zaprawę klejową cienkowarstwową, gr. 3 mm, układane na ścianach, płytki o wymiarach 100x100 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Sala 1+Sala 2 : (4,60+8,68+4,6+0,05+8,68)+(4,6+2,81+5,7+2,81+0,05)		42,580000
		Sala 3 :2*11,95+2,42+0,44+0,98		27,740000
		RAZEM:	m	70,32
1.5	Element	Tynki		
1.5.1	KNR 401/713/1 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych - obrobienie gładów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Gład :2*(0,43*2)+0,43*1+2*(0,42*2)+0,42*1+2*(0,42*2)+0,42*0,9		6,308000
		RAZEM:	m2	6,31

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.2	KNR 202/803/2	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-II w miejscu zamurowanych otworów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zamurowany otwór między Salą 1 a Salą 3 (2*1+0,9*2)*2		7,600000
		Zamurowany otwór między Salą 1 a korytarzem (2,25*1,81)*2+1,8*0,42+1*0,42		9,321000
		Zamurowany otwór między Salą 1 a szatnią (2*0,94)*2		3,760000
		Zamurowany otwór między korytarzem a szatnią 2*0,29*2+1,2*0,29		1,508000
		Zamurowany otwór w Sali 3 (3,54+3,3+2,43)*0,12		1,112400
		RAZEM:	23,301400	m2
1.6	Element	Prace malarskie		
1.6.1	KNR 202/1505/7	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany 317,51+23,3		340,810000
		Sufity 130,55		130,550000
		RAZEM:	471,360000	m2
1.6.2	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ścianka GK (0,5*(3,23+3,55)*5,7)*2		38,646000
		RAZEM:	38,646000	m2
1.6.3	KNR 401/1212/19 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, grzejniki radiatorowe, 2-krotnie, z zeszkobaniem starej farby		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10 mb grzejników żeliwnych 9,79		9,790000
		RAZEM:	9,790000	m2
1.7	Element	Pokrycie dachowe		
1.7.1	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe, uprzednie oczyszczenie i zagruntowaniem podłoża	m2	162,41
1.7.2	KNR 202/508/2 (1)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 10-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rury dachowe obwodowe 12,51+0,56+5,18+5,18+0,5+12,51		36,440000
		RAZEM:	36,440000	m
1.7.3	KNR 202/510/2 (1)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 10-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rury spustowe - 4 sztuki 4*3,5		14,000000
		RAZEM:	14,000000	m
1.7.4	KNR 202/506/2 (1)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obróbki blacharskie dachu 1*(9,47+12,51+0,56+5,18+8,41+5,18+0,5+12,51)		54,320000
		Parapet zewnętrzny okno O1 0,3*1,2		0,360000
		RAZEM:	54,680000	m2
1.8	Element	Komin wentylacyjny		
1.8.1	KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - skucie odspojonego tynku na kominie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,67*2*(0,58+4,47)		6,767000
		RAZEM:	6,767000	m2
1.8.2	KNR 401/531/2	Wykonanie obróbek blacharskich na całym kominie wentylacyjnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,67*2*(0,58+4,47)+0,58*4,47		9,359600
		RAZEM:	9,359600	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Instalacja elektryczna		
2.1	Element	Instalacje elektryczne - osprzęt instalacyjny		
2.1.1	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	15
2.1.2	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 2-biegunowy nf 501	szt	1
2.1.3	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	1
2.1.4	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	1
2.1.5	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt	1
2.1.6	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3	0,2
2.1.7	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m	15
2.1.8	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	2
2.2	Element	Instalacje elektryczne - przewody		
2.2.1	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - Przewody do wentylatorów dachowych	m	40
2.3	Element	Instalacje elektryczne - instalacja oświetleniowa		
2.3.1	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym, zabezpieczenie opraw oświetleniowych, z zabezpieczeniem materiału do ponownego montażu.	szt	10
2.3.2	KNNR 5/501/1 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowe, z kloszem-montaż starych opraw oświetleniowych	kpl	10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Wentylacja		
3.1	Element	Wentylacja łazienek w wyższej części budynku szkoły		
3.1.1	Kalkulacja indywidualna	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicach otworów ssących do 200·mm i masie do 25·kg; do wyciągu z sali chemicznej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
3.1.2	KNR 217/141/4	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne, typ·A, o obwodach do 2000·mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
3.1.3	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Instalacja wodno-kanalizacyjna		
4.1	Element	Woda		
4.1.1		Wykonanie wpinaki do sieci wodociągowej.		
4.1.2	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła do rurarzu	m	4,5
4.1.3	KNR 13/127/2	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 25 mm	m	4,5
4.1.4	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie przejść instalacji przez przegrody budowlane opaską ogniotrwałą p.poż. 2"	szt	1
4.1.5	KNRW 215/130/1 (1)	p.analog Zawory - zawór odcinający przybór do umywalek dn 15 mm	szt	2
4.1.6	KNR 215/220/4	Zlewozmywak stalowy na ścianie	szt	1
4.1.7	KNR 31/111/1	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe, na ścianie, Dn-15 mm	szt	1
4.1.8	KNR 31/116/1	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28 mm), budynki mieszkalne: płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	10
4.1.9	KNR 35/217/3 (1)	Zawór antyskażeniowy	szt	
4.1.10	KNNR 4/140/4 (1) analogia	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn-32 mm, kompletny z zestawem zaworów	kpl	1
4.2	Element	Kanalizacja		
4.2.1	KNR 401/336/1	p. a. Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły pod kanalizację i wodę	m	3
4.2.2	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły pod kanalizację i wodę	m	2
4.2.3	KNR 215/228/3	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi-110 mm	m	3
4.2.4	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	m	2
4.2.5	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	podejście	1
4.2.6	KNR 403/1014/2	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowej	m3	0,45
4.2.7	KNR 403/1012/4	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 150 mm	m	5