

Przedmiar robót

Modernizacja pomieszczeń sanitarnych w budynku Zespołu Szkoły i Przedszkola w Złotej - piętro

Budowa: kody CPV:

45000000-7 Roboty budowlane
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu
45421152-4 Instalowanie ścianek działowych
45262321-7 Wyrównywanie podłóg
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45421131-1 Instalowanie drzwi
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45410000-4 Tynkowanie
45431000-7 Kładzenie płytek
45431200-9 Kładzenie glazury
45442100-8 Roboty malarskie
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacji i klimatyzacji
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

Obiekt lub rodzaj robót: Roboty remontowe Ogólnobudowlane, sanitarne i elektryczne

Lokalizacja: Zespół Szkoły i Przedszkola w Złotej, 32-859 Złota, Złota 50, dz. nr 743

Inwestor: Gmina Czchów Rynek 12 32-860 Czchów

Jednostka opracowująca kosztorys: LOREM Krzysztof Karaś 32-800 Brzesko, ul. Błękitna 14 tel. 606973804

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

W ramach zadania p.n. „Modernizacja pomieszczeń sanitarnych w budynku Zespołu Szkoły i Przedszkola w Złotej - piętro”

Należy wykonać prace:

Prace rozbiórkowe:

Demontaż posadzek, demontaż okładzin ściennych, demontaż urządzeń sanitarnych demontaż drzwi demontaż istniejącego oświetlenia, demontaż posadzek cementowych, demontaż tynków po demontażu okładzin ceramicznych.

W pomieszczeniu WC należy wykonać kompleksowy remont pomieszczenia wc z wykonaniem nowej ścianki działowej z GK oddzielającej sanitariat damski od męskiego. W pomieszczeniu WC przewidziano wymianę posadzek wykonanie nowych okładzin ścian oraz wykonanie i montaż urządzeń sanitarnych wod-kan oraz wymiana istniejących grzejników żeliwnych na grzejniki płytowe. Pozostałą część ścian należy wymalować farbą emulsyjną. Należy wymalować istniejące rury instalacyjne oraz drabinę wylazową. Istniejące lampy sufitowe należy wymienić na nowe. Dodatkowo należy przewidzieć montaż dodatkowych dwóch lamp. Stolarka drzwiowa wewnętrzna przewidziana jest do wymiany. Istniejące futryny stalowe należy oczyścić i wymalować.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Modernizacja pomieszczeń sanitarnych w budynku Zespołu Szkoły i Przedszkola w Złotej - piętro		
1	Element	Roboty rozbiórkowe CPV 45110000-1		
1	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratek wentylacyjnych, drzwiczek	szt	2,00
2	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(2,5*1,23+0,8*0,2+1,23*(0,9+0,89+0,91)+0,8*0,1*3+2,87*1,17)*2$		20,307800
		RAZEM:	m2	20,31
3	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej wraz z izolacją ze styropianu	m2	20,31
4	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(2,02*(4,10*2+2,50*2+1,23*6+0,9*3*2)-0,8*2,0*7)*2$		82,559200
		RAZEM:	m2	82,56
5	KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	82,56
6	KNR 401/1202/8	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi do 5-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,18*(4,10*2+2,50*2)+0,25*(1,23*6+0,9*3*2))*2+20,31$		57,852000
		RAZEM:	m2	57,85
7	KNR 401/108/14	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1-km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$20,31*0,1++82,56*0,03+57,85*0,01$		5,086300
		RAZEM:	m3	5,09
8	KNR 401/108/16	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1-km, gruz (kol.13-15) Krotność=9	m3	5,09
9	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratek wentylacyjnych, drzwiczek	szt	5,09
2	Element	Roboty murowe CPV 45262500-6		
10	KNR 14/2010/5 (1)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75-101		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,83*4,10$		3,403000
		RAZEM:	m2	3,403
3	Element	Roboty tynkowe i okładzinowe ścian i stropów CPV 45000000-7, 45410000-4		
11	KNR 202/806/1	Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane ręcznie; ściany i pilastry		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(2,02*(4,10*2+2,50*2+1,23*6+0,9*3*2)-0,8*2,0*7)*2+57,85$		140,409200
		RAZEM:	m2	140,41
12	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym	m2	82,56
13	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym	m2	20,31
14	DC 19/404/1	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej, gruntowanie podłóży preparatem gruntującym	m2	82,56
15	DC 19/404/4	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pionowa	m2	82,56
16	KNR 12/829/6	Licowanie ścian płytkami na klej, metoda zwykła płytki ściennie na spoinę max 1-2 mm z listwami aluminiowymi, Gatunek : pierwszy	m2	82,56
17	KNRW 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynków	m2	57,85
18	KNNR 3/605/4	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą emulsyjną dwukrotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$57,85+3,403*2$		64,656000
		RAZEM:	m2	64,66
19	KNKRB 2/1405/4 (1)	Malowanie grzejników i rur rury stalowe i blaszane o średnicy do 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$3+4+2+5+3*2+3$		23,000000
		RAZEM:	m	23,00
20	KNKRB 2/1405/5 (1)	Malowanie grzejników i rur rury PCV o średnicy do 100 mm	m	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNR 401/322/3	P.A. Osadzenie uchwytu na mydło w płynie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,00
22	KNR 401/322/3	P.A. dostawa i montaż podajnik na papier toaletowy.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*2		6,000000
		RAZEM:		6,000000
			szt	6,00
23	KNR 401/322/3	P.A. dostawa i montaż podajnik na ręczniki papierowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,00
4	Element	podłogi i posadzki CPV 45432130-4		
24	Kalkulacja indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa tylko folia bez bitumów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,5*1,23+0,8*0,2+1,23*(0,9+0,89+0,91)+0,8*0,1*3+2,87*1,17)*2		20,307800
		RAZEM:		20,307800
			m2	20,31
25	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa styropian podłoga EPS 100 gr 5 cm	m2	20,31
26	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na ostro	m2	20,31
27	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm	m2	20,31
		Krotność=3		
28	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	20,31
29	DC 19/404/1	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej, gruntowanie podłoża preparatem gruntującym	m2	20,31
30	DC 19/404/3	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pozioma	m2	20,31
31	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym	m2	20,31
32	KNR 12/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki min antypoślizgowe, metoda zwykła płytka R10 rektyfikowana spoina 1-2 mm,	m2	20,31
		Stolarka CPV 45421000-4		
33	KNRW 401/1209/12 (1)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, futryny stalowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*2		8,000000
		RAZEM:		8,000000
			szt	8,00
34	KNR 202/1017/2	Wymiana drzwi - Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, Łazienkowe 80, na płycie otworowej w okleinie HPL - wraz z kompletem okuć		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8*2,0*3*2		9,600000
		RAZEM:		9,600000
			m2	9,60
6	Element	INSTALACJA ZASILANIA OŚWIETLLENIA CPV 31520000-7		
35	KNR 403/1133/1	Demontaż opraw żarowych, blaszanych, z kloszem cylindrycznym nakręcanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+2		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4,00
36	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,0*2		8,000000
		RAZEM:		8,000000
			m	8,00
37	KNKRB 5/902/1 (1)	Zaprawienie i tynkowanie bruzd zaprawienie bruzd o szer. do 2.5 cm	m	8,00
38	KNR 508/209/1 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5-mm2	m	8,00
39	KNNR 5/502/4	Montaż oprawy OPRAWA SUFITOWA LED 18 W		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*2		6,000000
		RAZEM:		6,000000
			kpl.	6,00
7	Element	POMIARY CPV 71314100-3		
40	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	6
8	Element	Instalacja wodno - kanalizacyjna CPV 45330000-9		
41	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			kpl	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
42	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*2	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	kpl 6,00
43	KNRW 402/217/7	Wymiana wpustu ściekowego, podłogowego PCV z kratką nierdzewną Fi-50-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,00
44	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+2	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,00
45	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*2	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt 6,00
46	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	2,00
47	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*2	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	kpl 6,00
48	KNRW 215/116/1 (2)	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*2+2	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt 8,00
49	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-15-mm zawory podumywalkowe 1/2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*2	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt 6,00
50	KNRW 215/137/1	Bateria umywalkowa, ścienna, Dn-15-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,00
51	KNRW 215/127a/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi-do 63-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*2	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	próba 8,00
9	Element	instalacja wentylacji CPV 45331210-1		
52	KNNR 5/410/1	Wentylator sufitowy timerem załączny z czujki ruchu opóźnienie 30 s.	szt	2,00
10	Element	Instalacja c.o. CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania		
53	KNR 402/515/1	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego, na grzejnik stalowy płytowy C11/1400/600	kpl	2,00
54	KNR 402/517/1	Wymiana rur przyłączonych do grzejnika, stalowego, płytowego i konwektora, o łączach gwintowanych, Fi-15-mm	kpl	2,00
55	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe, Dn-15-mm zawór odcinający	szt	2,00
56	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe, Dn-15-mm zawór z głowicą termostatyczną	szt	2,00

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	7,24254		
2.	Cieśle grupa II	r-g	2,52738		
3.	Dekarze grupa II	r-g	1,66339		
4.	Elektromonter grupa II	r-g	3,2424		
5.	Elektromonter grupa III	r-g	0,3784		
6.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	25,04		
7.	Monter płyt gipsowych II	r-g	4,03324		
8.	Monter płyt gipsowych III	r-g	6,04815		
9.	Murarze grupa II	r-g	3,1		
10.	Posadzkarz-plytkarz II	r-g	53,24366		
11.	Posadzkarz-plytkarz III	r-g	72,3721		
12.	Robocizna	r-g	13,32		
13.	Robotnicy	r-g	98,34427		
14.	Robotnicy grupa I	r-g	258,93272		
15.	Stolarze grupa II	r-g	2,592		
16.	Tynkarze grupa III	r-g	77,02893		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			629,10918		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna, mosiężna Fi-15-mm	szt	2		
2.	Benzyna do lakierów	dm3	0,24		
3.	Blachowkręty	szt	190,568		
4.	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,00072		
5.	Drewno opałowe	kg	2,4372		
6.	Elastyczna, płynna membrana	kg	156,3624		
7.	Farba emulsyjna nawierzchniowa lateksowa	dm3	18,7514		
8.	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,349		
9.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,349		
10.	Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,544		
11.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,512		
12.	Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12-m grubości 0.2-mm	m2	24,372		
13.	Gips budowlany szpachlowy	kg	26,95146		
14.	Grzejniki płytowy C11/1400/600	m2	2		
15.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	13,81618		
16.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi-15-mm	szt	6		
17.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi-32-mm	szt	2		
18.	Kształtki PP Fi-20-mm	szt	24		
19.	Kształtki PP gwintowane, Fi-20-mm	szt	56		
20.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	12,4		
21.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	18,6		
22.	Kształtownik stalowy profil C-75x0.60	m	6,97615		
23.	Kształtownik stalowy profil U-75x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	2,58628		
24.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	1,4217		
25.	Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	1,2727		
26.	Osadzenie uchwytu na mydło w płynie	szt	2		
27.	oświetlenie punktowe led	szt	6		
28.	Papier ścierny	arkusz	4,0492		
29.	Piasek do zapraw	m3	0,06225		
30.	Płyta gipsowo-kartonowa wodo- i ognioochronna, 12,5-mm	m2	14,02036		
31.	Płyta styropianowa 5-cm	m2	21,3255		
32.	Płytki ceramiczne 60x60	m2	84,2112		
33.	Płytki ceramiczne lub terakotowe podłoga 60x60	m2	20,7162		
34.	Podajnik na papier toaletowy.	szt	6		
35.	podajnik na ręczniki papierowe	szt	2		
36.	Przewód ADYt-250V przekrój żył 7.5-mm2	m	8,32		
37.	Rozcieńczalnik	dm3	0,1519		
38.	Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 20,0 mm	m	16		
39.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn-15)	m	2,1		
40.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	6		
41.	Siatka zbiorcząca	m2	24,372		
42.	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, Łazienkowe 80, na płycie otworowej w okleinie HPL - wraz z kompletem okuć	m2	9,6		
43.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	57,66		
44.	Syfony umywalkowe mosiężne	szt	2		
45.	Sznur konopny smołowany	kg	0,64		
46.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,512		
47.	Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	38,796		
48.	Środek impregnacynno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezrozpuszczalnikowy"	dm3	26,6934		
49.	Taśma spoinowa	m	12,33928		
50.	Uchwyty do rur PVC 20-mm	szt	8		
51.	Uchwyty do rur PVC 50-mm	szt	4		
52.	Uchwyty do rur PVC 110-mm	szt	6		
53.	Umywalki porcelanowe	szt	2		
54.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	6		
55.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,00064		
56.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	50,908		
57.	Wentylator sufitowy timerem załączny z czujki ruchu opóźnienie 30 s.	szt	2		
58.	Woda przemysłowa	m3	0,00623		
59.	Wodna dyspersja syntetycznych żywic do gruntowania podłoży	kg	15,63624		
60.	Wpust ściekowy podłogowy PCV z kratką nierdzewną, 50 mm	szt	2		
61.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	2		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
62.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	1,05816		
63.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	2,92053		
64.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,29486		
65.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	488,6325		
66.	Zaprawa wapienna M-0.6 (m.4)	m3	0,37911		
67.	Zawory przelotowe proste mosiężne Fi-15-mm	szt	1,6		
68.	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne Fi-15-mm	szt	1,6		
69.	Zawór grzejnikowy M3173 15 mm odcinający	szt	2		
70.	Zawór grzejnikowy M3173 15 mm z głowicą termostaticzną	szt	2		
71.	Zawór wodny kulowy podumuwalkowy 1/2 - 3/8	szt	6		
72.	Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi-15mm	szt	2		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,192		
2.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	7,9913		
3.	Środek transportowy	m-g	2,0574		
4.	Środek transportowy (1)	m-g	4,71781		
5.	Wyciąg	m-g	10,81158		
6.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,096		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			25,86609		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Modernizacja pomieszczeń sanitarnych w budynku Zespołu Szkoły i Przedszkola w Złotej - piętro Koszty pośrednie: $K_p = 65,30\%R + 65,30\%S$ Zysk: $10,70\%R + 10,70\%S + 10,70\%K_p(R) + 10,70\%K_p(S)$ VAT: 23,00%	
1	Roboty rozbiórkowe CPV 45110000-1	
2	Roboty murowe CPV 45262500-6	
3	Roboty tynkowe i okładzinowe ścian i stropów CPV 45000000-7, 45410000-4	
4	podłogi i posadzki CPV 45432130-4	
5	Stolarka CPV 45421000-4	
6	INSTALACJA ZASILANIA OŚWIETLENIA CPV 31520000-7	
7	POMIARY CPV 71314100-3	
8	Instalacja wodno - kanalizacyjna CPV 45330000-9	
9	instalacja wentylacji CPV 45331210-1	
10	Instalacja c.o. CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Modernizacja pomieszczeń sanitarnych w budynku Zespołu Szkoły i Przedszkola w Złotej - piętro netto	