

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: Remont łazienek przy sali gimnastycznej w Zespole Szkół w Trzcianie
Nazwy i kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45431000-7 Kładzenie płytek
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
Nazwa i adres zamawiającego: Gmina Świlcza
36-072 Świlcza 168
Data opracowania przedmiaru robót: 2016-01-22
Nazwa jednostki opracowującej: Referat Rozwoju Gospodarczego, Infrastruktury i Planowania Przestrzennego

Data opracowania:
2016-01-22

Autor opracowania:
mgr inż. Helena Nowak, Z-ca Kierownika Referatu
Rozwoju Gospodarczego, Infrastruktury i Planowania
Przestrzennego

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Remont łazienek - roboty budowlane
1.1	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2-m2
1.2	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek
1.3	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5-m2, z zaprawy wapiennej
1.4	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej
1.5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych
1.6	Zerwanie posadzki cementowej
1.7	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach
1.8	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach
1.9	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły - poszerzenie otworu drzwiowego
1.10	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek
1.11	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180-mm
1.12	Siatkowanie powierzchni wewnętrznych, pasów (na połączeniach)
1.13	Powleknięcie siatki cięto-ciągniętej na ścianach i stropach mlekiem cementowym
1.14	Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe zewnętrzne, ościeżnice zwykłe
1.15	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe z nawiewem dołem
1.16	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2-m2 (w 1 miejscu)
1.17	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, stropy płaskie, pomieszczenie ponad 5-m2
1.18	Grunтовanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt
1.19	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża
1.20	Licowanie słupów i kolumn prostokątnych i wielobocznych z płytek 30x30 na klej, metoda zwykła
1.21	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na ostro - z wyrobieniem spadków do krętek
1.22	Grunтовanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt
1.23	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa - analogia płynna folia z wywinieciem na ścianę
1.24	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę
1.25	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża
1.26	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30-cm, metoda kombinowana
1.27	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, słupy, 2-warstwowa, 55-02- obudowa pionów kanalizacyjnych
1.28	Grunтовanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt - sufity
1.29	Grunтовanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt
1.30	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3-mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłoża z tynku
1.31	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3-mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoża z tynku
1.32	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z grunтовaniem, 2-krotne
1.33	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne - wymiana krętek wentylacyjnych
1.34	Wymiana opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, względnie z tworzyw sztucznych, oprawa 1x65-W
2	Kody CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
	Roboty demontażowe instalacji wody i kanalizacji
2.1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej
2.2	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi-50-100-mm
2.3	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi-50-80-mm
2.4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi-100-mm
2.5	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podłogowy, Fi-50-mm
2.6	Demontaż umywalki
2.7	Demontaż ustępu z miską fajansową
2.8	Przeznaczanie rurociągu żeliwnego, poziomego, Fi-100-mm
3	Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
	Roboty montażowe instalacji wody zimnej i ciepłej z cyrkulacją
3.1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych elastycznych metalowych Fi 15-mm
3.2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15-mm - do umywalk
3.3	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15-mm - do płuczek ustępowych
3.4	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15-mm - do podłączenia pisuarów
3.5	Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna Dn 15-mm
3.6	Wentylator łazienkowy "Decor 200" do zamontowania na wylotach kanałów wentylacyjnych w WC zespołów sanitarnych wraz z podłączeniem elektrycznym
4	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
	Roboty montażowe instalacji kanalizacji sanitarnej
4.1	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm
4.2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75-mm
4.3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm
4.4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm
4.5	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi-50-mm - kratki ściekowe
4.6	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z półpostumentem
4.7	Miska ustępowa biała "warszawska" z dolnopłukiem
4.8	Pisuary pojedyncze, z zaworem splukującym
4.9	Drzwiczki rewizyjne - na rewizje i zawór powietrzny
5	Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe
	Roboty towarzyszące robotom demontażowym i montażowym instalacji wod-kan.
5.1	Przebite otwory w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton zwirowy, grubość do 20-cm dla przeprowadzenia rur i obsadzenia krętek ściekowych
5.2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1-m2, głębokość do 10-cm

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
	Kosztorys		Remont łazienek przy sali gimnastycznej w Zespole Szkół w Trzcinie			
1	Element		Remont łazienek - roboty budowlane			
1.1	KNR 401/354/4		Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2-m2	szt		
			Wyliczenie ilości robót:			
			WC dziewcząt	4	4,000000	
			WC chłopców	4	4,000000	
			RAZEM:	8,000000		8
1.2	KNR 401/819/15		Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
			Wyliczenie ilości robót:			
			WC dziewcząt	(1,06+0,58+0,28+0,6+1,32+1,23)*2,0-0,6*2,0	8,940000	
			WC chłopców	(1,22+0,71+0,29+0,55+0,93+1,25)*2,0-0,6*2,0	8,700000	
			RAZEM:	17,640000		17,64
1.3	KNR 401/701/4		Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5-m2, z zaprawy wapiennej	m2		
			Wyliczenie ilości robót:			
			WC dziewcząt	(1,06+0,58+0,28+0,6+1,32+1,23)*2,0-0,6*2,0	8,940000	
				(1,32+0,4+0,75+1,08+2,09+1,5)*2,0-0,6*2,0-0,9*2,0*2	9,480000	
			WC chłopców	(1,22+0,71+0,29+0,55+0,93+1,25)*2,0-0,6*2,0	8,700000	
				(2,06+1,1+0,83+0,45+1,22+1,55)*2,0-0,9*2,0*3-0,6*2,0	7,820000	
			RAZEM:	34,940000		34,94
1.4	KNR 401/811/7		Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m2		
			Wyliczenie ilości robót:			
			WC dziewcząt	1,23*1,06+0,28*0,6	1,471800	
			WC chłopców	1,25*0,93+0,71*0,29	1,368400	
			RAZEM:	2,840200		2,84
1.5	KNR 401/818/5		Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		
			Wyliczenie ilości robót:			
			WC dziewcząt	1,5*1,32+1,08*0,75	2,790000	
			WC chłopców	1,55*1,22+1,1*0,83	2,804000	
			RAZEM:	5,594000		5,59
1.6	KNR 401/804/7		Zerwanie posadzki cementowej	m2		
			Wyliczenie ilości robót:			
			WC dziewcząt	1,23*1,06+0,28*0,6+1,5*1,32+1,08*0,75	4,261800	
			WC chłopców	1,25*0,93+0,71*0,29+1,55*1,22+1,1*0,83	4,172400	
			RAZEM:	8,434200		8,43
1.7	KNR 401/713/1 (2)		Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach	m2		
			Wyliczenie ilości robót:			
			WC dziewcząt	(1,06+0,58+0,28+0,6+1,32+1,23)*1,0	5,070000	
				(1,32+0,4+0,75+1,08+2,09+1,5)*1,0	7,140000	
			WC chłopców	(1,22+0,71+0,29+0,55+0,93+1,25)*1,0	4,950000	
				(2,06+1,1+0,83+0,45+1,22+1,55)*1,0	7,210000	
			RAZEM:	24,370000		24,37
1.8	KNR 401/713/2 (2)		Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach	m2		
			Wyliczenie ilości robót:			
			WC dziewcząt	1,23*1,06+0,28*0,6+1,5*1,32+1,08*0,75	4,261800	
			WC chłopców	1,25*0,93+0,71*0,29+1,55*1,22+1,1*0,83	4,172400	
			RAZEM:	8,434200		8,43
1.9	KNR 401/329/2		Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły - poszerzenie otworu drzwiowego	m2		
			Wyliczenie ilości robót:			
			WC dziewcząt	0,2*2,15	0,430000	
			WC chłopców	0,2*2,15	0,430000	
			RAZEM:	0,860000		0,86
1.10	KNR 401/313/2		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek	m3		
			Wyliczenie ilości robót:			
			WC dziewcząt	0,15*1,2*0,2	0,036000	
			WC chłopców	0,15*1,2*0,2	0,036000	
			RAZEM:	0,072000		0,07
1.11	KNR 401/313/4		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180-mm	m		
			Wyliczenie ilości robót:			
			WC dziewcząt	1,2*2	2,400000	
			WC chłopców	1,2*2	2,400000	
			RAZEM:	4,800000		4,80
1.12	KNNR 2/804/2		Siatkowanie powierzchni wewnętrznych, pasów (na połączeniach)	m2		
			Wyliczenie ilości robót:			
			WC dziewcząt	1,2*2*0,5	1,200000	
			WC chłopców	1,2*2*0,5	1,200000	
			RAZEM:	2,400000		2,40

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
1.13	KNR 401/704/1		Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach mlekiem cementowym	m2		
			Wyliczenie ilości robót:			
			WC dziewcząt	1,2*2*0,5	1,200000	
			WC chłopców	1,2*2*0,5	1,200000	
			RAZEM:		2,400000	
1.14	KNRW 202/1026/1 (1)		Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe zewnętrzne, ościeżnice zwykłe	m2		
			Wyliczenie ilości robót:			
			WC dziewcząt	0,8*2,0+0,9*2,0*3	7,000000	
			WC chłopców	0,8*2,0+0,9*2,0*3	7,000000	
			RAZEM:		14,000000	
1.15	KNRW 202/1022/1		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe z nawiewem dołem	m2		
			Wyliczenie ilości robót:			
			WC dziewcząt	0,8*2,0+0,9*2,0*3	7,000000	
			WC chłopców	0,8*2,0+0,9*2,0*3	7,000000	
			RAZEM:		14,000000	
1.16	KNR 401/711/2 (2)		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2-m2 (w 1 miejscu)	m2		
			Wyliczenie ilości robót:			
			WC dziewcząt	0,3*(1,1+2,0*2)*2	3,060000	
			WC chłopców	0,3*(1,1+2,0*2)*2	3,060000	
			RAZEM:		6,120000	
1.17	KNR 401/716/4 (1)		Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, stropy płaskie, pomieszczenie ponad 5-m2	m2		
			Wyliczenie ilości robót:			
			WC dziewcząt	(1,06+0,58+0,28+0,6+1,32+1,23)*2-0,6*2,0	8,940000	
				(1,32+0,4+0,75+1,08+2,09+1,5)*2,0-0,6*2,0-0,9*2,0*2	9,480000	
			WC chłopców	(1,22+0,71+0,29+0,55+0,93+1,25)*2,0-0,6*2,0	8,700000	
				(2,06+1,1+0,83+0,45+1,22+1,55)*2,0-0,9*2,0*3-0,6*2,0	7,820000	
			RAZEM:		34,940000	
1.18	NNRNKB 202/1134/2 (2)		Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		
1.19	KNR 12/829/1		Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2		
1.20	KNR 12/830/8		Licowanie słupów i kolumn prostokątnych i wielobocznych z płytek 30x30 na klej, metoda zwykła	m2		
1.21	KNR 202/1102/1		Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na ostro - z wyrobieniem spadków do krętek	m2		
			Wyliczenie ilości robót:			
			WC dziewcząt	1,23*1,06+0,28*0,6+1,5*1,32+1,08*0,75	4,261800	
			WC chłopców	1,25*0,93+0,71*0,29+1,55*1,22+1,1*0,83	4,172400	
			RAZEM:		8,434200	
1.22	ORGB 202/1134/1 (2)		Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		
1.23	KNRW 202/602/9		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa - analogia płynna folia z wywinieciem na ścianę	m2		
1.24	KNRW 202/602/10		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2		
1.25	KNR 12/1118/1		Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2		
1.26	KNR 12/1118/9		Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30-cm, metoda kombinowana	m2		
1.27	KNR 202/2004/3		Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, słupy, 2-warstwowa, 55-02- obudowa pionów kanalizacyjnych	m2		
			Wyliczenie ilości robót:			
				(0,2+0,25)*3,0*2	2,700000	
			RAZEM:		2,700000	
1.28	ORGB 202/1134/1 (2)		Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt - sufity	m2		
1.29	ORGB 202/1134/2 (2)		Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		
1.30	KNR 202/2009/4		Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3-mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłoże z tynku	m2		
1.31	KNR 202/2009/2		Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3-mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku	m2		
1.32	KNR 202/1505/3		Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m2		
			Wyliczenie ilości robót:			
				24,37+8,43	32,800000	
			RAZEM:		32,800000	
1.33	KNR 401/322/2		Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne - wymiana krętek wentylacyjnych	szt		
1.34	KNR 403/606/8		Wymiana opraw świetłkowych z blachy stalowej, z kłosem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, względnie z tworzyw sztucznych, oprawa 1x65-W	szt		
2	Element		Roboty demontażowe instalacji wody wody i kanalizacji			
2.1	KNR 402/132/1		Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt		
2.2	KNR 402/230/4		Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi-50-100-mm	m		
			Wyliczenie ilości robót:			
				2,3+0,7	3,000000	
			RAZEM:		3,000000	
2.3	KNR 402/233/3		Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi-50-80-mm	szt		
2.4	KNR 402/233/4		Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi-100-mm	szt		
2.5	KNR 402/234/2		Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podłogowy, Fi-50-mm	szt		

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.6	KNR 402/235/6		Demontaż umywalki	kpl	2	
2.7	KNR 402/235/8		Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	2	
2.8	KNR 402/236/4		Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego, poziomego, Fi 100 mm	miejsce	4	
3	Element		Roboty montażowe instalacji wody zimnej i ciepłej z cyrkulacją			
3.1	KNR 215/107/7		Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych elastycznych metalowych Fi 15 mm	szt	2	
3.2	KNR 215/112/1 (1)		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15 mm - do umywalk	szt	2	
3.3	KNR 215/112/1 (1)		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15 mm - do płuczek ustępowych	szt	2	
3.4	KNR 215/112/1 (1)		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15 mm - do podłączenia pisuarów	szt	2	
3.5	KNR 215/115/1		Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna Dn 15 mm	szt	2	
3.6	Kalkulacja własna		Wentylator łazienkowy "Decor 200" do zamontowania na wylotach kanałów wentylacyjnych w WC zespołów sanitarnych wraz z podłączeniem elektrycznym	szt	2	
4	Element		Roboty montażowe instalacji kanalizacji sanitarnej			
4.1	KNR 215/205/4		Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	m		
	Wyliczenie ilości robót:					
			2,3+0,7		3,000000	
			RAZEM:		3,000000	
4.2	KNR 215/205/3		Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm	m	1,5	
4.3	KNRW 215/211/1		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	2	
4.4	KNRW 215/211/3		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	2	
4.5	KNRW 215/218/1		Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm - kratki ściekowe	szt	2	
4.6	KNRW 215/230/2 (2)		Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z półpostumentem	kpl	2	
4.7	KNR 215/224/2 (1)		Miska ustępowa biała "warszawska" z dolnopłukiem	kpl	2	
4.8	KNR 215/225/2		Pisuary pojedyncze, z zaworem splukującym	kpl	2	
4.9	KNRW 215/142/3		Drzwiczki rewizyjne - na rewizje i zawór powietrzny	szt	2	
5	Element		Roboty towarzyszące robotom demontażowym i montażowym instalacji wod-kan.			
5.1	KNR 401/208/2		Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm dla przeprowadzenia rur i obsadzenia kratek ściekowych	szt	4	
5.2	KNR 401/206/1		Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość do 10 cm	szt	4	