

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Budowlana

Inwestycja

Ogólnokształcąca Szkoła Muzyczna I st.
ROBOTY REMONTOWO-ADAPTACYJNE NA OBIEKCIE OGÓLNOKSZTAŁCĄCEJ SZKOŁY MUZYCZNEJ I ST.

Adres: ul. Wyspiańskiego 16A
Rzeszów

Kody CPV:

Inwestor: Zespół Szkół Muzycznych Nr.2 im. Wojciecha Kilara
ul. Jana III Sobieskiego 15
35-002 Rzeszów

Wykonawca:

Sporządził: Janusz Niedźwiedź - kosztorysant Rzeszów ul. Wiadka 1/117

Sprawił:

Data opracowania: wrzesień 2014 r

Inwestor

Wykonawca

Strona tytułowa przedmiaru

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		ROBOTY POSADZKOWE			
1.1.1	KNR-W 4-01 0812-0500	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie i kleju	m2		40,521
	WC parter	1,57*1,88+3,62*2,74+0,8*0,25+0,8*0,15	m2	13,190	
	WC pi tro	1,50*2,25+3,73*2,75+0,8*0,25+0,8*0,15	m2	13,952	
	WC II pi tro	2,61*3,65+1,57*2,25+0,8*0,25+0,8*0,15	m2	13,379	
1.1.2	KNR-W 4-01 0818-0500	Zerwanie posadзки z tworzyw sztucznych - płytki PCV	m2		725,893
	Parter korytarz	5,61*17,48	m2	98,063	
	Pi tro korytarz	5,72*17,55	m2	100,386	
	sala instr.	2,80*5,78	m2	16,184	
	sala muzyki	5,80*8,55	m2	49,590	
	sala instr.	2,83*5,70	m2	16,131	
	sala lekcyjna	8,54*5,80+1,28*0,40	m2	50,044	
	II pi tro korytarz	5,62*17,27+2,05*1,38	m2	99,886	
	klasa rytmiki	5,70*5,72	m2	32,604	
	klasa lekcyjna	5,74*5,87	m2	33,694	
	sala instr.	2,65*5,78+1,41*0,31	m2	15,754	
	sala lekcyjna du a	8,61*5,76+0,90*0,30	m2	49,864	
	sala lekcyjna	6,35*4,23+1,49*4,33	m2	33,312	
	sala instr.	5,77*2,74	m2	15,810	
	sala lekcyjna	8,87*5,79	m2	51,357	
	sala instr.	2,67*3,12+2,63*3,08	m2	16,431	
	sala lekcyjna	5,79*8,08	m2	46,783	
1.1.3	KNR-W 4-01 0818-0500	Zerwanie posadзки z tworzyw sztucznych - wykładzina dywanowa	m2		157,536
	sala instr.	3,96*2,90+1,79*2,64	m2	16,210	
	wietlica>sekr.-gab inet	5,73*5,76+2,97*5,76+1,20*6,10	m2	57,432	
		5,76*3,08	m2	17,741	
		8,60*5,77	m2	49,622	
	sala perkusji	2,87*5,76	m2	16,531	
1.1.4	KNR-K 04 0501-0200	Warstwy wyrównuj ce i wygładzaj ce z zaprawy samopoziomuj cej o grubo ci 5mm w pomieszczeniu o powierzchni ponad 8m2	m2		924,442
	wykładziny PCV	786,574	m2	786,574	
	wykładziny dywanowe	137,868	m2	137,868	
1.1.5	KNR-K 04 0602-0100	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie - sanitariaty	m2		40,521
		40,521	m2	40,521	
1.1.6	KNR-K 04 0602-0200	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie - sanitariaty	m2		9,546
		0,30*(3,62*2+2,72*2+1,88*2+1,73*2+-1,57*2-0,9*3+3,73*2+2,75*2+1,50*2+2,25*2-0,9*3)	m2	9,546	
1.1.7	KNR-W 2-02 1123-0300	Posadзки z płytek z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej, na kleju winylowym - przez analogi - mata wygłuszaj ca posadzkowa gr. 5 mm	m2		49,146
		2,87*5,76+2,8*5,78+2,67*3,12+2,63*3,08	m2	49,146	
1.1.8	KNR-W 2-02 1124-0100	Posadзки z wykładzin tekstylnych dywanopodobnych, rulonowych klejonych do podkładu	m2		137,868
	sala instr.	3,96*2,90+1,79*2,64	m2	16,210	
	sekr-gab	5,73*5,76+2,97*5,76+1,20*6,10	m2	57,432	
	Pi tro sala instr.	2,83*5,70	m2	16,131	
	II pi tro sala instr.	2,65*5,78+1,41*0,31	m2	15,754	
	sala instr.	5,77*2,74	m2	15,810	
	sala perkusji	2,87*5,76	m2	16,531	
1.1.9	KNR-W 2-02 1124-0700	Listwy przy cienne drewniane - cokoły 10 cm	m		102,450
		3,96*2+2,90*2+1,79*2+2,64-0,9	m	19,040	
		5,76*2+3,08*2-0,9	m	16,780	
		2,83*2+5,70*2-0,9	m	16,160	
		2,65*2+5,78*2+1,41+0,31*2-0,9	m	17,990	
		5,77*2+2,74*2-0,9	m	16,120	
		2,87*2+5,76*2-0,9	m	16,360	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.1.10	KNR-W 2-02 1123-0100	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych PCV obiektowych,rulonowych zgrzewanych z cokolikiem 10 cm 5,61*17,48+0,1*(5,61*2+17,48*2) 5,73*5,76+0,1*(5,73*2+5,76*2) 5,72*17,55+0,1*(5,72*2+17,55*2) 5,80*8,55+0,1*(5,80*2+8,55*2) 8,54*5,80+1,28*0,4+0,1*(8,54*2+5,80*2+0,4*2) 5,62*17,27+2,05*1,38+0,1*(5,62*2+17,27*2+2,05*2) 5,70*5,72+5,74*5,87+0,1*(5,70*2+5,72*2+5,74*2+5,87*2) 8,61*5,76+0,9*0,3+0,1*(8,61*2+5,76*2+0,3*2) 6,35*4,23+1,49*4,33+0,1*(6,35*2+4,23*2) 8,87*5,79+0,1*(8,87*2+5,79*2) 5,79*8,08+0,1*(5,79*2+8,08*2) 8,82*5,70+0,1*(8,82*2+5,70*2) 2,70*5,70+0,1*(2,70*2+5,70*2)	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2		786,574
1.1.11	KNR-W 2-02 1123-0400	Zgrzewanie wykładzin rulonowych 786,574	m2 m2		786,574
1.1.12	KNR-I 0-12 1118-0100	Przygotowanie podło a pod posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej 40,525	m2 m2		40,525
1.1.13	KNR-I 0-12 1118-0900	Posadzki z płytek o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metod kombinowan 40,525	m2 m2		40,525
1.1.14	KNR-W 4-01 0815-0500	Przezanalogi - progi z listw metalowych, przykr canych na dyble 1,0*3+0,9*24	m m		24,600
1.2		ROBOTY MUROWE I CIANKI			
1.2.1	KNR 4-01 0427-0700	Rozebranie cianek działowych z dwóch warstw desek nieotynkowanych przez analogi - rozebranie kabin ust powych 3,6*2,0+1,15*2,0*3+2,4*2,0+1,15*2,0*2	m2 m2		23,500
1.2.2	KNR-W 4-01 0212-0100	R czna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubo ci do 15 cm podest 1,03*1,03*0,10	m3 m3		0,106
1.2.3	KNR-W 4-01 0903-0100	Zdj cie skrzydeł drzwiowych wewn trznych,zewn trznych 4	szt. szt.		4,000
1.2.4	KNR-W 4-01 0353-0900	Wykucie z muru o cie nic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 4	szt. szt.		4,000
1.2.5	KNR-W 2-02 2003-0300 sekretariat wycinanie otworu na drzwi	cianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojed y cznych rusztach z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 100-01 - ROZEBRANIE CIANEK wsp. 0.7 do R 4,54*2,50 1,0*2,0+1,0*2,0	m2 m2 m2		15,350
1.2.6	KNR-W 2-02 1025-0200	O cie nice stalowe dla drzwi wewn trzlokalowych i wej ciowych do lokalu FD 7,malowane dwukrotnie na budowie - o cie nice do cian gips-karton 100x200 2	szt. szt.		2,000
1.2.7	KNR-W 2-02 1022-0100	Skrzydła drzwiowe płytowe wewn trzne,pełne,jednoskrzydłowe,fabrycznie wyko czone - oklejane 100x200 cm 1,0*2,0+1,0*2,0+1,0*2,0+1,0*2,0	m2 m2		8,000
1.2.8	KNR-W 4-01 0331-0200	Wykucie otworów w cianach o grubo ci 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej,dla otworów drzwiowych i okiennych 1,0*2,0	m2 m2		2,000
1.2.9	KNR-W 4-01 0331-0300 pokój nauczycielski i klasa	Wykucie otworów w cianach o grubo ci ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej,dla otworów drzwiowych i okiennych 0,25*0,9*2,15*2	m3 m3		0,968
1.2.10	KNR 4-01 0313-0400	Wykonanie przesklepie otworów w cianach z cegieł. Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 1,3*2	m m		2,600
1.2.11	KNR 4-01 0703-0300	Umocowanie siatki "Rabitzta" na stopkach belek, bez wzgl du na rodzaj belki-stalowe,prefabrykowane 2,6	m m		2,600
1.2.12	KNR 4-01 0704-0300	Wypełnienie oczek siatki ci to-ci gnionej zapraw cementow na cianach i stropach 1,3*0,5*2	m2 m2		1,300

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.2.13	KNR-W 4-01 0304-0200	Uzupełnienie cian lub zamurowanie otworów w cianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo- wapiennej (wapno suchogaszzone) 0,9*2,0*0,12+0,9*2,0*0,12+0,9*2,0*0,25+0,8*2,0*0,12	m3 m3	1,074	1,074
1.2.14	KNR 4-01 0303-0100	Uzupełnienie cianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ciankach na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogaszzone/ cianki grubo ci 1/4 cegły 0,8*2,0	m2 m2	1,600	1,600
1.2.15	KNR-W 2-02 2003-0300 piwnica parter - kantor sekretariat	cianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedycznych rusztach z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 100-01 2,34*(5,70+1,20) 3,18*(2,0+3,0)-1,50*1,2-0,9*2,0 3,18*(5,70+1,50) 3,0*2,0	m2 m2 m2 m2	16,146 12,300 22,896 6,000	57,342
1.2.16	KNR-W 2-02 2004-0200	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo- kartonowymi na pojedycznych rusztach metalowych,obudowa jednowarstwowa 75-01 - obudowa rur w klasie 1,5*1,2	m2 m2	1,800	1,800
1.2.17	KNR-I 0-19 1024-0701	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe obsadzone na dyblach stalowych,oszkłone szybami zespolonymi jednokomorowymi 2- szybowymi -pełne szklenie ,z o cie nic - drzwi wej ciowe do portierni 0,9*2,0	m2 m2	1,800	1,800
1.2.18	KNR-W 4-01 0353-0800	Wykucie z muru o cie nic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 - drzwi zewn trzne 4,818	m2 m2	4,818	4,818
1.2.19	KNR-I 0-19 1024-0801	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe obsadzone na dyblach stalowych,oszkłone na budowie szybami zespolonymi dwukomorowymi 3-szybowymi - drzwi zewn trzne, termiczne, szklone w górnej połowie z samozamykaczem -235*205 cm - skrzydła 100+45/200 cm 2,35*2,05	m2 m2	4,818	4,818
1.2.20	KNR-I 0-19 1023-0401	Okna z PCV uchylne rozdzielne o powierzchni ponad 1,0 m2 obsadzone na dyblach stalowych,z obróbk obsadzenia 1,5*1,2	m2 m2	1,800	1,800
1.2.21	KNR-W 2-02 1026-0101	O cie nice zwykłe,malowane farb syntetyczn do gruntowania i emali syntetyczn 1,0*2,0*2	m2 m2	4,000	4,000
1.2.22	KNR-W 2-02 1022-0100	Skrzydła drzwiowe płytowe wewn trzne,pełne,jednoskrzydłowe,fabrycznie wyko czone - oklejane 90x200 cm 0,9*2,0	m2 m2	1,800	1,800
1.2.23	KNR-W 2-02 1022-0100	Skrzydła drzwiowe płytowe wewn trzne,pełne,jednoskrzydłowe,szklone fabrycznie wyko czone - oklejane 70x200 cm - uzupełnienie drzwi przedsionków 3*0,7*2,0	m2 m2	4,200	4,200
1.2.24	KNR 2-22 0601-0600	cianki i przepierzenia drewniane.Przez analogi -monta kabin ust powych z płyt z laminatu - przody kabin wys. 2,0 m z drzwiami 3,60*2,0*2	m2 m2	14,400	14,400
1.2.25	KNR 2-22 0601-0600	cianki i przepierzenia drewniane.Przez analogi -monta kabin ust powych z płyt z laminatu -przegrody kabin wys. 2,0 m 1,2*2,0*3*2	m2 m2	14,400	14,400
1.2.26	KNR-W 4-01 0914-0200	Przez analogi - Monta por czy (pochwyty) schodowych z drewna twardego z zabezpieczeniem przeciw zje d aniu 2,80*6	m m	16,800	16,800
1.2.27	KNR-W 4-01 0303-0200 klasa	Uzupełnienie cianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ciankach,o grubo ci 1/2 cegły na zaprawie cementowo- wapiennej (wapno suchogaszzone) 0,1	m2 m2	0,100	0,100
1.2.28	KNR-W 4-01 0109-0900 gipsy wełna przebiecia płytki podłogowe płytki cienne wykładzina płytki PCV	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległo do 1 km 15,35*0,012*2 15,35*0,05 0,968 40,521*0,015 67,374*0,01 157,536*0,005 725,983*0,005	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	0,368 0,768 0,968 0,608 0,674 0,788 3,630	7,804
1.2.29	KNR-W 4-01 0109-1000	Dodatek za ka dy nast pny 1 km wywiezienia gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - 4 km 7,804	m3 m3	7,804	7,804
1.3		ROBOTY TYNKARSKIE I MALARSKIE			
1.3.1	KNR-W 4-01 0821-0800	Rozebranie okładziny ciennej układanej na kleju	m2		67,374

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
	WC parter	1,6*(3,6+2,72+1,02+1,88*2+1,73+1,57*2-0,8*3)	m2	21,712	
	sala instr	1,80*1,60	m2	2,880	
	WC pi tro	1,6*(3,73*2+2,75*2+1,50*2+2,25*2-0,9*3)	m2	28,416	
	II pi tro sala instr	2,1*2,3	m2	4,830	
	sala lekcyjna	1,60*1,50	m2	2,400	
	sala instr.	1,60*(1,09+0,37)	m2	2,336	
	sala instr.	1,6*1,6+1,4*1,6	m2	4,800	
1.3.2	KNR-W 2-02 1217-0100	Narównanie krawędzi krawędzi o wymiarach 40x40x5 mm - ciana przy wejściu	m		2,700
		2,7	m	2,700	
1.3.3	KNR-W 4-01 0711-0201	Uzupełnienie tynków kat.III z zaprawy cem.-wap. (wap.suchogasz.) na ścianach pł.słupach prostok. t.podłach z cegły,pustaków ceram.gazo.-pianobet.pow.do 2 m2	m2		29,646
	po demontażu płytek	2,88+4,83+2,40+2,336	m2	12,446	
	po zamurowaniach	0,9*2,0*2*3+0,8*2,0*2*2	m2	17,200	
1.3.4	KNR-I 0-12 0829-0100	Przygotowanie podłoża do licowania ścian płytkami układanymi na klej	m2		50,398
	WC	21,712	m2	21,712	
	WC	28,416	m2	28,416	
	uzupełnienie sala lekcyjna	0,9*0,3	m2	0,270	
1.3.5	KNR-I 0-12 0829-0700	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi o wymiarach 20x25 cm - na klej metod kombinowaną	m2		50,398
		50,398	m2	50,398	
1.3.6	KNR-W 2-02 1520-0200	Tapetowanie ścian tapetami z włókna szklanego - przez analogię - przyklejenie mat wygłuszających ,niepalnych pokrytych włóknin dekoracyjna gr. 10 mm	m2		223,680
	sala instr.	5,49*3,18+5,78*3,18+7,70*3,18+5,78*3,18+(5,77+2,74)*3,18+(4,23*2+6,35*2)*3,18	m2	173,056	
	sala perkusji	(2,87*2+5,76*2)*3,18-3,28*2,04+0,3*(2,38+2,04*2)+0,1*(2,0*2+0,9)	m2	50,624	
1.3.7	KNR-W 4-01 1204-0800	Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności i (sfaldowa) do malowania farbami emulsyjnymi	m2		2 281,586
		933,706+1347,88	m2	2 281,586	
1.3.8	KNR-W 4-01 1204-0500	Gruntowanie starych tynków wewnętrznych, ścian i sufitów	m2		2 225,304
		2225,304	m2	2 225,304	
1.3.9	KNR-W 4-01 1204-0100	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		1 059,712
	PARTER WC	1,57*1,88+3,62*2,74	m2	12,870	
	WC II	2,3*1,9+2,66*3,62	m2	13,999	
	sala instr.	3,96*2,90+1,79*2,64	m2	16,210	
	wiezl.gab.dyr-sekr	5,73*5,76+2,97*5,76+1,20*6,10	m2	57,432	
	p.instr.	5,74*3,08	m2	17,679	
	korytarz	5,61*17,42	m2	97,726	
	PI TRO korytarz	5,61*17,48	m2	98,063	
	WC	5,71*2,75+1,90*1,66+1,60*2,02+1,92*2,34	m2	26,581	
	sekret	8,60*5,77	m2	49,622	
	sala instr.	2,80*5,78	m2	16,184	
	sala muzyczna	5,80*8,85	m2	51,330	
	sala instr.	2,83*5,70	m2	16,131	
	sala instr.	2,67*3,12+2,63*3,08	m2	16,431	
	sala lekcyjna	8,54*5,80+1,28*0,40	m2	50,044	
	II PIETRO WC	2,61*3,65+1,6*1,89	m2	12,551	
	sala rytmiki	5,70*5,72	m2	32,604	
	sala komputerowa	5,74*5,87	m2	33,694	
	sala instr.	2,65*5,78+1,41*0,31	m2	15,754	
	sala lekcyjna duża	8,61*5,76+0,9*0,3	m2	49,864	
	sala lekcyjna	6,35*4,23+1,49*4,33	m2	33,312	
	sala instr.	5,77*2,74	m2	15,810	
	sala lekcyjna	8,87*5,79	m2	51,357	
	sala perkusji	2,87*5,76	m2	16,531	
	sala lekcyjna	5,79*8,08	m2	46,783	
	klatka schodowa	5,85*2,74	m2	16,029	
	biegi schodowe od spodu	5,85*2,74*2	m2	32,058	
	korytarz	5,62*17,27	m2	97,057	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.3.16	KNR-W 4-01 1212-0501	Dwukrotne malowanie farb ftalow krat i balustrad z pr tów prostych 1,1*3,5*6+1,4*3,15+1,50*1,20	m2 m2	 29,310	 29,310
1.3.17	KNR-W 4-01 1212-1901	Dwukrotne malowanie farb ftalow grzejników radiatorowych 406*0,1*0,6*3	m2 m2	 73,080	 73,080
1.3.18	KNR-W 4-01 1212-2801	Dwukrotne malowanie farb ftalow rur wodoci gowych i gazowych o rednicy do 50 mm 5,0+2,0+6,0+6,0+5,0+7,5+3,2*4+6*0,8+2,0+10,0+11,0+6,0+30,0+7,0+22,0+17,0+6,0+17,0+8,0+11,0	m m	 196,100	 196,100
1.3.19	KNR-W 4-01 1212-4001	Dwukrotne malowanie farb ftalow rur kanalizacyjnych eliwnych (5,0+5,5+3,5+1,5)*2	m m	 31,000	 31,000
1.3.20	KNR-W 2-02 0923-0100+kalkulacja własna	Oslony okien foli polietylenow klejon ta m - wsp. do R=0,5 5,3*1,8*2+2,5*0,8*6+2,38*2,04*32	m2 m2	 186,446	 186,446
1.3.21	KNR-W 4-01 0324-0200	Obsadzenie w cianach z cegieł kratki wentylacyjnych 70	szt. szt.	 70,000	 70,000
2		ROBOTY INSTALACJI SANITARNYCH			
2.1	KNR-W 4-02 0312-0300	Demonta ruroci gu stalowego czarnego o rednicy 40-50 mm o poł czeniach spawanych gaz 9,0	m m	 9,000	 9,000
2.2	KNR-W 4-02 0120-0100	Demonta ruroci gu stalowego ocynkowanego o rednicy 15 - 20 mm 5,30	m m	 5,300	 5,300
2.3	KNR-W 4-02 0140-0100	Demonta zaworu czerpального (wyptywowego) z zakorkowaniem podej cia, o rednicy 15-20 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
2.4	KNR-W 4-02 0141-0100	Demonta baterii umywalkowej i zmywakowej 2+1	szt. szt.	 3,000	 3,000
2.5	KNR-W 4-02 0229-0700	Demonta ruroci gu kanalizacyjnego z PVC o rednicy do 50 mm - na cianach budynku 3,60+1,1	m m	 4,700	 4,700
2.6	KNR-W 4-02 0232-0600	Demonta podej cia odpływowego z rur PVC o rednicy 50 mm 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
2.7	KNR-W 4-02 0235-0400	Demonta urz dze sanitarnych bez korkowania podej doplywowych i odpływowych. Zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
2.8	KNR-W 4-02 0235-0900	Demonta urz dze sanitarnych bez korkowania podej doplywowych i odpływowych. Kratka podłogowa 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
2.9	KNR-W 2-15 0115-0100	Dodatki za podej cia doplywowe do zaworów czerpalnych,baterii,mieszaczy,hydrantów itp.,w ruroci gach stalowych,o poł czeniu sztywnym, rednicy nominalnej 15 mm - przebudowa podej cia przy obni aniu baterii 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
2.10	KNR-W 4-02 0220-0200	Wymiana umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa - 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
2.11	KNR-W 2-15 0230-0201	Umywalki pojedycze porcelanowe z syfonem gruszkowym,z tworzywa sztucznego 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
2.12	KNR-W 4-02 0225-0100	Wymiana miski ust powej "warszawskiej" porcelanowej - kompakt 2*3	szt. szt.	 6,000	 6,000
2.13	KNR-W 4-02 0225-0100	Wymiana miski ust powej "warszawskiej" porcelanowej dzieci ca- kompakt 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
2.14	KNR-W 2-15 0130-0101	Zawory przelotowe kulowe o rednicy nominalnej 15 mm,instalacji wodoci gowych z rur stalowych - podł czenie kompaktu 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
2.15	KNR-W 2-15 0137-0100	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe cienne,mosi ne,standardowe o rednicy nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6,000	 6,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
2.16	KNR-W 2-15 0137-0200	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe stojące mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
2.17	KNR-W 2-15 0234-0200	Pojedyńcze pisuary z zaworem spłukującym 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
2.18	KNR-W 2-15 0218-0100	Wpusty ciekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
2.19	KNR-W 4-02 0139-0200	Demontaż hydrantu ściennego o średnicy 52 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
2.20	KNR-W 2-15 0106-0600	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 50 mm, naścianach w budynkach niemieszkalnych do nowego hydrantu 3,0+1,0	m m	 4,000	 4,000
2.21	KNR-W 2-15 0115-0600	Dodatki za połączenia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., w rurociągach stalowych, o połączeniu sztywnym, średnicy nominalnej 50 mm do nowego hydrantu 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
2.22	KNR-W 2-15 0142-0100	Szafki hydrantowe na ściennie 52 mm z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
2.23	KNR-W 2-16 0612-0300	Izolacja taśmy plastycznej rurociągów o średnicy zewnętrznej od 60-95 mm - izolacja uszkodzonego płaszcza rur przy wejściu do piwnicy 7,0*0,8	m2 m2	 5,600	 5,600
3		ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH			
3.1	KNR-W 4-03 1133-0700	Demontaż opraw ściennych porcelanowych lub plafonier, przykręconych 1	kpl. kpl.	 1,000	 23,000
	piwnica pod schodami I piętro W-C II piętro W-C	5+1+5 5+1+5	kpl. kpl.	11,000 11,000	
3.2	KNR-W 4-03 1134-0100	Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem 8+13	kpl. kpl.	 21,000	 147,000
	piwnica parter I piętro II piętro	10+24 25+15+9 43	kpl. kpl. kpl.	34,000 49,000 43,000	
3.3	KNR-W 4-03 1134-0200	Demontaż opraw świetlówkowych - belek montażowych 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
3.4	KNR-W 5-08 0114-0400	Montaż listew elektroinstalacyjnych (na ściennych, przypodłogowych i ściennych). Mocowanie listew przez przykręcanie do podłoża z cegły - listwy 16x16 mm dobudowa instalacji oświetleniowej klatka schodowa portiernia	m m m	 33,000 9,000	 42,000
3.5	KNR-W 5-08 0208-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciśnięte w kanały zamknięte YDY 2x1,5 mm ² klatka schodowa portiernia	m m m	 33,000 9,000	 42,000
3.6	KNR-W 5-08 0208-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciśnięte w kanały zamknięte YDY 3x2,5 mm ² 9,0	m m	 9,000	 9,000
3.7	KNR-W 5-08 0502-0900	Przygotowanie podłoża z betonu pod oprawy oświetleniowe - przykręcanie, mocowane na kołkach kotwicznych, dwa mocowania 180,0	kpl. kpl.	 180,000	 180,000
3.8	KNR-W 5-08 0502-1000	Przygotowanie podłoża z betonu pod oprawy oświetleniowe - przykręcanie, mocowane na kołkach kotwicznych, cztery mocowania 66	kpl. kpl.	 66,000	 66,000
3.9	KNR-W 5-08 0504-0800	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych bryzgoszczelnych, strugoodpornych, porcelanowych, przykręconych, przelotowych 1	kpl. kpl.	 1,000	 12,000
	piwnica pod schodami I piętro W-C	11	kpl.	11,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
3.10	KNR-W 5-08 0515-0400	Monta na gotowym podło u opraw wietlówkowych pyłodpornych w obudowie z tworzyw sztucz.,przykr cane ko cowe 2x8 W EVG-IP20- wietlówka liniowa T8 8W - plafonier w kratce schodowej z pitogramem wyj cie 6	kpl. kpl.	6,000	6,000
3.11	KNR-W 5-08 0515-0400	Monta na gotowym podło u opraw wietlówkowych kloszowych w obudowie z tworzyw sztucz.,przykr cane 2x36 W EVG-IP20- wietlówka liniowa T8 36W 16,000	kpl. kpl.	16,000	16,000
3.12	KNR-W 5-08 0515-0400	Monta na gotowym podło u opraw wietlówkowych kloszowych w obudowie z tworzyw sztucz.,przykr cane 2x36 W EVG-IP20- wietlówka liniowa T8 36W - z modułem awaryjnym 120,000	kpl. kpl.	120,000	120,000
3.13	KNR-W 5-08 0515-0400	Monta na gotowym podło u opraw wietlówkowych kloszowych w obudowie z tworzyw sztucz.,przykr cane 2x58 W EVG-IP20- wietlówka liniowa T8 58 W - z modułem awaryjnym 3	kpl. kpl.	3,000	3,000
3.14	KNR-W 5-08 0514-1000	Monta na gotowym podło u opraw wietlówkowych rastrowych, przykr canych 4x18 W EVG w obudowie z blachy stalowej z odbły nikiem - IP 20- 4xTL8 18 W I pi tro 5 II pi tro 5+2	kpl. kpl. kpl.	5,000 7,000	12,000
3.15	KNR-W 5-08 0514-1000	Monta na gotowym podło u opraw wietlówkowych rastrowych, przykr canych 4x18 W EVG w obudowie z blachy stalowej z odbły nikiem - IP 20- 4xTL8 18 W - z modułem awaryjnym I pi tro 1 II pi tro 1+1	kpl. kpl. kpl.	1,000 2,000	3,000
3.16	KNR-W 5-08 0515-0400	Monta na gotowym podło u opraw wietlówkowych pyłodpornych w obudowie z tworzyw sztucz.z odbły nikiem,przykr canych,oprawy hermetyczne OHE 2x18W EVG - IP-65 - 2xTL8-18 W szatnia 13	kpl. kpl.	13,000	13,000
3.17	KNR-W 5-08 0510-0501	Przez analogi - monta lampy z czujnikiem ruchu SOLANO lub SAMUM 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
3.18	KNR-W 5-08 0901-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Pierwszy pomiar rezystancji izolacji obwodu 1-fazowego 21*3	pomi ar pomi ar pomi ar	63,000	63,000
3.19	KNR-W 4-03 1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napi cia. Obwód o jednej fazie 21*3	pomi ar pomi ar pomi ar	63,000	63,000
4		ROBOTY UZUPEŁNIAJ ACE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH			
4.1	KNR 4-03 1119-0100	Demonta przewodów kabelkowych bez pancerza i opancerzonych typu instalacyjnego YDY i YADY,ulo onych w kanałach (LISTWACH INSTALACYJNYCH) 4*5,7*4	m m	91,200	91,200
4.2	KNR 4-03 1120-0800	Demonta puszek z tworzyw sztucznych i metalowych kwadratowych o 3 wylotach,uszczelnionych z odł czeniem przewodów o przekroju do 10 mm2 9	szt. szt.	9,000	9,000
4.3	KNR 4-03 1122-0200	Demonta gniazd wtyczkowych,podtynkowych o ilo ci biegunów 2+0,nat eniu pr du do 63 A 12 II pi tro 22	szt. szt. szt.	12,000 22,000	34,000
4.4	KNR 4-03 1122-0400	Demonta gniazd wtyczkowych,natynkowych nieuszczelnionych o ilo ci biegunów 2+0 ,nat eniu pr du do 63 A 18	szt. szt.	18,000	18,000
4.5	KNR 4-03 1107-0600	Demonta rur instalacyjnych płaszczowych o rednicy do 29 mm na podło u betonowym lub innym. Instalacja natynkowa - przez analogi - listwy instalacyjne 20 2,0	m m	2,000	2,000
4.6	KNR 4-03 1107-0800	Demonta rur winidurowych o rednicy do 47 mm na podło u betonowym lub innym. Instalacja natynkowa - przez analogi listwy instalacyjne 50 4*5,7	m m	22,800	22,800
4.7	KNR 4-03 1001-0100	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podło u z cegły - pod przewód do obni onego gniazda 1,2*22	m m	26,400	26,400

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
4.8	KNR 5-08 0209-0201	Przewody wtynkowe typu YDYt-750 V mocowane w tynku do innego podłoża. Łączny przekrój żył do 7,5 mm ² - 3x2,5 mm ² - obniżenie gniazd 1,2*22	m		26,400
			m	26,400	
4.9	KNR-W 4-03 0901-0100	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych w puszkach i odgałkach n.t.i p.t.bez załączania przewodów, przekrój żył do 2,5mm ² , 3 odgałki zienia 34+7	kpl.		41,000
	do gniazd i nowych lamp		kpl.	41,000	
4.10	KNR 4-03 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,02*0,02*1,2*22	m ³		0,011
			m ³	0,011	
4.11	KNR 4-03 1012-0100	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 1,2*22	m		26,400
			m	26,400	
4.12	KNR 5-08 0301-0200	Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprężenie instalacyjny. Mocowanie osprężenia przez przykręcenie do kołków plastikowych 34	szt.		36,000
	klasy portiernia	2	szt.	34,000	
			szt.	2,000	
4.13	KNR 5-08 0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie mocowane na gips-cement 34+2	szt.		36,000
			szt.	36,000	
4.14	KNR 5-08 0309-0300	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych hermetycznych 2-biegunowych z uziemieniem 34+1	szt.		35,000
			szt.	35,000	
4.15	KNR 5-08 0307-0201	Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych podtynkowych z podłożeniem 1	szt.		1,000
	portiernia		szt.	1,000	
4.16	KNR 4-03 0307-0300	Wymiana wyłaznika o natężeniu prądu do 10 A 2-biegunowego natynkowego w podłożu ceglanym - wymiana uszkodzonych łazników 2-biegunowych 12	szt.		12,000
			szt.	12,000	
4.17	KNR-W 4-03 1205-0500	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania. Pomiar pierwszy 35	pomiary		35,000
			pomiary	35,000	
4.18	KNR-W 4-03 1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o jednej fazie 1	pomiary		1,000
			pomiary	1,000	