

PRZEDMIAR PRAC

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania wyznaczonej części pomieszczeń na parterze dobudowanej części Szkoły Podstawowej nr 4 na cele Przedszkola nr 57, wraz z niezbędnymi pracami modernizacyjnymi koniecznymi do funkcjonowania pozostałej części szkoły po wykonaniu prac
ADRES INWESTYCJI : 85-790 Bydgoszcz ul. Wyzwolenia 4
INWESTOR : Dyrektor Szkoły Podstawowej nr 4 w Bydgoszczy
ADRES INWESTORA : 85-790 Bydgoszcz ul. Wyzwolenia 4
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. bud. Romuald Juszkow (ogólnobudowlana)
DATA OPRACOWANIA : II kw.2014

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Rozwiązania przyjęte w projekcie i przedmiarze robót należy traktować jako przykładowe. Można przyjąć inne rozwiązania przy zachowaniu założeń w projekcie i przedmiarze parametrów technicznych bądź równoważnych.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
II kw.2014

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Rozbudowę szkoły stanowią trzy budynki, zdylatowane od siebie, obejmujące część dydaktyczno-socjalną szkoły i salę gimnastyczną z zapleczem oraz łącznik między nimi. Wejście do części rozbudowanej szkoły wejściem głównym od strony zachodniej (od ul. Wyzwolenia) lub poprzez utwardzony betonem i asfaltem plac apelowy szkoły od strony południowej. Dodatkowo wejście z przedsionkiem od południa (z dziedzińca szkoły) bezpośrednio do sali gimnastycznej. Szczegółową lokalizację budynków przedstawiono na planie sytuacyjnym z działkami nr 29/2,30, 31, 32, 43/2.

Bilans terenu:

- Powierzchnia zabudowy starego budynku szkoły wraz rozbudowaną częścią, w tym salą gimnastyczną	-1460.26 m2
- Powierzchnia zabudowy budynku gospodarczego	- 92.30 -"
- Boisko i plac zabaw z nawierzchnią sztuczną	-1540.96 -"
- Istniejący plac apelowy, wjazd od strony północnej	-2016.98 -"
- Wejście główne i boczne do budynku szkoły	- 74.72 -"
- Bieżnie żużlowe + skocznia	- 343.55 -"
- Parking o nawierzchni asfaltowej	- 385.06 -"
- Istniejąca zieleń	-2134.17 -" (26.52%)

Razem powierzchnia działek nr 29/2, 30, 31, 32, 39 i 43/2 należących do Szkoły Podstawowej Nr 4 przy ul. Wyzwolenia 4 w Bydgoszczy -8048.00 m2

Część rozbudowana szkoły składa się z trzech oddylatowanych od siebie budynków - budynku dydaktyczno-socjalnego trzykondygnacyjnego, całkowicie podpiwniczonego i parterowego, niepodpiwniczonego budynku sali gimnastycznej oraz parterowego, podpiwniczonego łącznika między nimi.

Fundamenty budynku żelbetowe, ściany piwnic betonowe, ściany kondygnacji nadziemnych murowane z cegły, ściany zewnętrzne warstwowe ocieplone styropianem, stropy kanałowe.

Dachy w części trzykondygnacyjnej płaski wentylowany z płytek korytkowych na ściankach ażurowych, w części parterowej stromy, dwuspadowy z więźbą dachową drewnianą, kryty dachówką ceramiczną. Nad salą gimnastyczną dach jednospadowy, niewentylowany z płytek korytkowych na dźwigarach stalowych.

PRZEDMIAR

Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń parteru Szkoły Podstawowej nr 4 na cele Przedszkola nr 57.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty budowlane			
1.1		Prace rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m2 Ostrożne wykucie elementów wykazanych w tablicy z odniesieniem i założeniem na wskazane miejsce. Oznaczenie pomieszczeń zgodne z PT - inwentaryzacja.	szt.		
	pom. nr 0.18	1	szt.	1,000	
	pom. nr 0.20	3	szt.	3,000	
	pom. nr 0.21	2	szt.	2,000	
	pom. nr 5	1	szt.	1,000	
	pom. nr 6	1	szt.	1,000	
	pom. nr 12	1	szt.	1,000	
	pom. nr 13	2	szt.	2,000	
	pom. nr 15	1	szt.	1,000	
				RAZEM	12,000
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 Ostrożne wykucie elementów wykazanych w tablicy z odniesieniem i założeniem na wskazane miejsce. Oznaczenie pomieszczeń zgodne z PT.- inwentaryzacja	m ²		
	pom. nr 6	(1,30*1,93) + (1,30*1,95)	m ²	5,044	
	pom. nr 11	1,30*1,95	m ²	2,535	
	pom. nr 14	1,40*1,95	m ²	2,730	
				RAZEM	10,309
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0346-02	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg. Rozebranie ścianek wygradzających pomieszczenia, łącznie z wyprawami tynkarskimi i okładzinami ściennymi, wyniesienie materiału z rozbiórki poza teren budowy i składowanie do pojemników celem wywozu na składowisko. Oznaczenie pomieszczeń zgodne z PT. - inwentaryzacja	m ²		
	pom. nr 0.20	(1,35*2,53) - (0,90*2,05)<drzwi>	m ²	1,570	
	pom. nr 0.21	(1,31*2,20) - (0,90*2,05)<drzwi>	m ²	1,037	
	pom. nr 13	(1,88*3,30) - (0,90*2,05)<drzwi>	m ²	4,359	
				RAZEM	6,966
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściiennej Rozebranie okładziny ściiennej z płytek bez względu na rodzaj zaprawy klejowej. Oznaczenie pomieszczeń zgodne z PT.- inwentaryzacja	m ²		
	pom. nr 0.20	(1,35+2,81)*2*2,00 - (0,90*2,05)<drzwi> + (1,35+1,38)*2*2,00 - (0,90*2,05)<drzwi>	m ²	23,870	
	pom. nr 0.21	(1,31+2,42)*2*2,00 - (0,90*2,05)-(0,80*2,05)<drzwi> + (1,31+1,34)*2*2,00 - (0,80*2,05)<drzwi>	m ²	20,395	
	pom. nr 13	(1,50*2+1,89)*2,00-(0,90*2,00)*2<drzwi> + (1,23*2+2,29)*2,00-(1,87*2,00) + (0,92*2+1,87)*2,00	m ²	19,360	
				RAZEM	63,625
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0812-05 uwa- ga p.tab.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek Rozebranie okładziny posadzkowej z płytek bez względu na rodzaj zaprawy klejowej. Oznaczenie pomieszczeń zgodne z PT.- inwentaryzacja	m ²		
	pom. nr 0.20	(1,35*2,81) + (1,35*1,38)	m ²	5,656	
	pom. nr 0.21	(1,31*2,42)-(0,20*1,01) + (1,31*1,34)-(0,20*0,59)	m ²	4,606	
	pom. nr 4	8,95*5,71	m ²	51,104	
	pom. nr 13	(1,50*1,89) + (1,23*2,29)+(0,15*0,80) + (0,92*1,87)+(0,10*0,80)	m ²	7,572	
				RAZEM	68,938
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych Demontaż wykładziny rulonowej dywanowej łącznie z listwami przyściennymi. Oznaczenie pomieszczeń zgodne z PT.- inwentaryzacja	m ²		
	pom. nr 5	8,95*5,71	m ²	51,104	
	pom. nr 12	(2,88*5,71)-(1,02*2,02)	m ²	14,384	
				RAZEM	65,488
7 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 15 km Załadowanie gruzu powstałego w trakcie rozbiórki na samochody samowładowcze. Wywiezienie gruzu z rozbiórki na odległość 15 km. Wyładowanie gruzu przez przechylenie skrzyni samochodu. Obmiar prac jak w pozycjach:	m ³		
		poz.3*0,10	m ³	0,697	
		poz.4*0,025	m ³	1,591	
		poz.5*0,03	m ³	2,068	
		poz.11+poz.12+poz.13	m ³	0,178	

PRZEDMIAR

Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń parteru Szkoły Podstawowej nr 4 na cele Przedszkola nr 57.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.20	m ³	3,585	
				RAZEM	8,119
8 d.1.1	WKI 2.701. 07.51	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpady materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia nie zawierających substancji niebezpiecznych - opłata za składowanie odpadów na wysypisku Obmiar jak w pozycji: poz.7*1,8<t/m3>	t t	 14,614	
				RAZEM	14,614
9 d.1.1	WKI 2.701. 07.14	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpady materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia nie zawierających substancji niebezpiecznych - opłata za korzystanie ze środowiska w roku 2014 Obmiar jak w pozycji: poz.7*1,8<t/m3>	t t	 14,614	
				RAZEM	14,614
1.2		Roboty konstrukcyjne			
10 d.1.2	KNR-W 4-01 0436-01	Podstemplowanie zagrożonych stropów z deskowaniem Ułożenie podwalin (leżni) w odległości ~ 50 cm od ściany. Wymierzenie i przycięcie na miarę stempli. Ustawienie stempli. Ustawienie stempli na leżnikach z umocowaniem. Przybicie stężeń i rygli pod deskowania. Zaklinowanie stempli. Ułożenie deskowania na ryglach. Oznaczenie pomieszczeń zgodne z PT. - inwentaryzacja (1,90+2,80) + (2,80*2) pom. nr 0.18 pom. nr 22 pom. nr 24 pom. nr 26 pom. nr 5 pom. nr 10	m m m m m m	 10,300 5,400 3,000 5,600 20,800 4,700	
				RAZEM	49,800
11 d.1.2	KNR BO-12 0358-06	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły Mechaniczne wykucie (wycięcie) bruzd dla osadzenia belek ceownika [-100 mm. Bruzdy wykowane z obu stron ściany naprzemiennie. Poz. 1.1 PT (1,50*0,12*0,08)*2<strony>*1<kpl>	m ³ m ³	 0,029	
				RAZEM	0,029
12 d.1.2	KNR BO-12 0358-06	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły Mechaniczne wykucie (wycięcie) bruzd dla osadzenia belek dwuteownika I-100 mm. Bruzdy wykowane z obu stron ściany naprzemiennie. Poz. 2 PT (1,45*0,12*0,08)*2<strony>*3<kpl> Poz. 3 PT (1,45*0,12*0,08)*2<strony>*1<kpl>	m ³ m ³ m ³	 0,084 0,028	
				RAZEM	0,112
13 d.1.2	KNR BO-12 0358-07	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1 cegły Mechaniczne wykucie (wycięcie) bruzd dla osadzenia belek dwuteownika I-120 mm. Bruzda wykowana z jednej strony ściany. Poz. 1.2 PT (1,45*0,14*0,18)*1<strona>	m ³ m ³	 0,037	
				RAZEM	0,037
14 d.1.2	KNR-W 4-01 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych [NP 100 mm Osadzenie belek nadprożowych ceownika NP - 100 mm osadzanych dwustronnie naprzemiennie. Wolne przestrzenie nad belkami wypełnić cegłą kl. 200 i betonem B-20. Na podporach skrajnych wykonać podławkę betonową z betonu B-25 gr. 15-20. Poz. 1.1 PT 1,45*2<strony>*1<kpl>	m m	 2,900	
				RAZEM	2,900
15 d.1.2	KNR-W 4-01 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 100 mm Osadzenie belek nadprożowych dwuteownika NP - 100 mm osadzanych dwustronnie naprzemiennie. Wolne przestrzenie nad belkami wypełnić cegłą kl. 200 i betonem B-20. Na podporach skrajnych wykonać podławkę betonową z betonu B-25 gr. 15-20. Poz. 2 PT (1,41*2<strony>)*3<kpl> Poz. 3 PT (1,41*2<strony>)*1<kpl>	m m m	 8,460 2,820	
				RAZEM	11,280
16 d.1.2	KNR-W 4-01 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 120 mm	m		

PRZEDMIAR

Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń parteru Szkoły Podstawowej nr 4 na cele Przedszkola nr 57.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Osadzenie belki nadproża dwuteownika NP - 120 mm osadzanego jednostronnie. Wolne przestrzenie nad belką wypełnić cegłą kl. 200 i betonem B-20. Na podpórach skrajnych wykonać podlewkę betonową z betonu B-25 gr. 15-20. Poz. 1.2 PT 1,45*1<kpl>	m	1,450	
				RAZEM	1,450
17 d.1.2	KNR-W 4-03 1017-14 analogia	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w metalu Wykonanie w korpusach belek ceownika [-100 otworów śr. 14 mm. Otwory muszą być ustawione osiowo i przechodzić przez wypełnienie ceglane ścian. Poz. 1.1 PT (2<szt>*2<belki>)*1<kpl> Wykonanie w korpusach belek dwuteownika I-100 otworów śr. 14 mm. Otwory muszą być ustawione osiowo i przechodzić przez wypełnienie ceglane ścian. Poz. 2 PT (2<szt>*2<belki>)*3<kpl> Poz. 3 PT (2<szt>*2<belki>)*1<kpl>	otw. otw. otw. otw.	 4,000 12,000 4,000	
				RAZEM	20,000
18 d.1.2	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. ściągu do 25 mm Przewiert przez wypełnienie ceglane nadproży. Poz. 1.1 PT 2<szt>*1<kpl> Poz. 2 PT 2<szt>*3<kpl> Poz. 3 PT 2<szt>*1<kpl>	otw. otw. otw. otw.	 2,000 6,000 2,000	
				RAZEM	10,000
19 d.1.2	KNR 4-06 0112-01	Skręcanie połączeń śrubami o śr. do 20 mm do 10 szt. na jednym stanowisku Skręcenie korpusów belek śrubami M-12. Belki skrócić do momentu uzyskania właściwej stabilności połączeń i symetrycznego ustawienia elementów nośnych. Poz. 1.1 PT 2<szt>*1<kpl> Poz. 2 PT 2<szt>*3<kpl> Poz. 3 PT 2<szt>*1<kpl>	szt. szt. szt. szt.	 2 6 2	
				RAZEM	10
20 d.1.2	KNR-W 4-01 0331-03 Piwnica pom. 0.3 pom. 04 Parter pom. 1.3 pom. 1.4 pom. 1.4/1.6 pom. 1.13	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych Ręczne wykucie lub poszerzenie otworu z wyrównaniem ościeży w miejscach projektowanych drzwi, po uprzednim wykonaniu nadproży. ((1,01*2,06)-(0,81*2,05))*0,31 (1,00*2,53)*0,18 (1,01*2,06)*0,29 (1,01*2,06)*0,29 (1,01*2,06)*0,14*2 (1,05*2,06)*0,28*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,130 0,455 0,603 0,603 0,583 1,211	
				RAZEM	3,585
21 d.1.2	KNR-W 4-01 0436-05	Rozebranie stęplowań stropów z deskowaniem Ostrożne rozebranie deskowania stężeń i rygli. Rozklinowanie, zdjęcie stępli. Usunięcie podwalin (leżni). Obmiar prac jak w pozycji: poz.10	m m	 49,800	
				RAZEM	49,800
22 d.1.2	KNR 2-02 0123-07	Okładanie (szpaldowanie) belek płytkami z bet.komórk.grubości 6 cm Poz. 1.1 PT (1,45*0,08)*2<strony>*1<kpl> Poz. 1.2 PT (1,45*0,09)*1<strona>*1<kpl> Poz. 2 PT (1,41*0,08)*2<strony>*3<kpl> Poz. 3 PT (1,41*0,08)*2<strony>*1<kpl>	m ² m ² m ² m ²	 0,232 0,130 0,677 0,226	
				RAZEM	1,265

PRZEDMIAR

Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń parteru Szkoły Podstawowej nr 4 na cele Przedszkola nr 57.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.2	KNR-W 4-01 0703-03	Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitz'a na stopkach belek	m		
		Przecięcie siatek na miarę. Przymocowanie jednej warstwy siatek do podłoża za pomocą drutu. Poz. 1.1 PT (1,05*2<oszt>)*1<kpl>	m	2,100	
		Poz. 1.2 PT (1,05*1<oszt>)*1<kpl>	m	1,050	
		Poz. 2 PT (1,01*2<oszt>)*3<kpl>	m	6,060	
		Poz. 3 PT (1,01*2<oszt>)*1<kpl>	m	2,020	
				RAZEM	11,230
24 d.1.2	KNR-W 2-02 0210-06	Belki i podciąg żelbetonowy o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - ręczne układanie betonu Ustawienie stemplowania. Przygotowanie i ustawienie deskowań. Obsadzenie dybli, listew i skrzynek. Ułożenie i zagęszczenie betonu C20/25 (B-25) wraz z ustawieniem i obetonowaniem stalowych elementów i wyrównaniem powierzchni. Usunięcie deskowań i stempli. Pielęgnowanie betonu. Poz. 3 PT (0,10*0,20)*1,41	m ³		
			m ³	0,028	
				RAZEM	0,028
25 d.1.2	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm Sortowanie, oczyszczenie i prostowanie prętów do zbrojenia betonu. Cięcie prętów. Gięcie prętów. Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu. Montaż zbrojenia. Poz. 3 PT 7,40/1000	t		
			t	0,007	
				RAZEM	0,007
26 d.1.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm Sortowanie, oczyszczenie i prostowanie prętów do zbrojenia betonu. Cięcie prętów. Gięcie prętów. Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu. Montaż zbrojenia. Poz. 3 PT 7,50/1000	t		
			t	0,008	
				RAZEM	0,008
27 d.1.2	KNR-W 2-02 0608-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome od spodu konstrukcji na zaczynie gipsowym Wypełnienie przestrzeni pomiędzy ścianami nadproża poz. 1.1 i 1.2 płytą styropianową EPS 100 grubości 10 cm. 0,20*1,45	m ²		
			m ²	0,290	
				RAZEM	0,290
1.3		Prace murarskie i tynkarskie			
28 d.1.3	KNR-W 2-02 0127-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m ²		
		Pomurowanie ścianki wygradzającej pomieszczenia Oznaczenie pomieszczeń zgodne z PT 1,31*2,53	m ²	3,314	
				RAZEM	3,314
29 d.1.3	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego Wyznaczenie położenia ścian. Ręczne wykucie strzępi. Murowanie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2 m ³ w jednym miejscu. Oznaczenie pomieszczeń zgodne z PT (0,91*2,05)*0,24	m ³		
			m ³	0,448	
				RAZEM	0,448
30 d.1.3	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami Przemurowanie szczeliny ościeża wykutego otworu drzwiowego - poz. 1.1-1.2 wg PT (0,20*0,12)*2,10*2	m ³		
		Przemurowanie szczeliny ościeża wykutego otworu drzwiowego - poz. 3 wg PT (0,20*0,12)*2,10*2	m ³	0,101	
			m ³	0,101	
				RAZEM	0,202
31 d.1.3	KNR-W 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 15 cm Odbicie odstających i spękanych tynków. Przygotowanie powierzchni do tynkowania. Przybicie i zdjęcie listew, zaprawienie dziur po hakach. Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych. Wyrobienie naroży i krawędzi ościeży. Oznaczenie pomieszczeń zgodne z PT (1,93*2+1,30) + (1,95*2+1,30)	m		
			m	10,360	

PRZEDMIAR

Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń parteru Szkoły Podstawowej nr 4 na cele Przedszkola nr 57.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,360
32 d.1.3	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 25 cm Odbicie odstających i spękanych tynków. Przygotowanie powierzchni do tynkowania. Przybicie i zdjęcie listew, zaprawienie dziur po hakach. Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych. Wyrobienie naroży i krawędzi ościeży. Oznaczenie pomieszczeń zgodne z PT	m		
	pom. nr 04	2,53*2+1,00	m	6,060	
				RAZEM	6,060
33 d.1.3	KNR-W 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 40 cm Odbicie odstających i spękanych tynków. Przygotowanie powierzchni do tynkowania. Przybicie i zdjęcie listew, zaprawienie dziur po hakach. Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych. Wyrobienie naroży i krawędzi ościeży. Oznaczenie pomieszczeń zgodne z PT	m		
	pom. nr 03	2,06*2+1,01 + (1,50*2)	m	8,130	
	pom. nr 04	2,06*2+1,01	m	5,130	
	pom. nr 05	2,06*2+1,01	m	5,130	
	pom. nr 1.3	2,06*2+1,01 + (1,50*2)	m	8,130	
	pom. nr 1.4	2,06*2+1,01 + (1,50*2)	m	8,130	
	pom. nr 1.6	2,06*2+1,01	m	5,130	
	pom. nr 1.5	2,06*2+1,01	m	5,130	
	pom. nr 1.8	2,06*2+1,01	m	5,130	
	pom. nr 1.9	2,06*2+1,01	m	5,130	
	pom. nr 1.11	2,06*2+1,01	m	5,130	
	pom. nr 1.12	2,06*2+1,48	m	5,600	
				RAZEM	65,900
34 d.1.3	KNR-W 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu Odbicie odstających i spękanych tynków. Przygotowanie powierzchni do tynkowania. Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych. Dokładne połączenie nowych tynków z istniejącymi. Oznaczenie pomieszczeń zgodne z PT Tynki ościeży po zdemontowanej stolarnie drzwiowej lub wykutych nowych otworach drzwiowych.	m ²		
	pom. nr 1.2	(1,95*2+1,95)*0,63	m ²	3,686	
	pom. nr 1.4/1.6	(2,06*2+1,01)*0,48 + (1,50*0,40)*2	m ²	3,662	
	pom. nr 1.13	(2,10*2+1,05)*0,75 + (1,50*0,40)*2	m ²	5,138	
	pom. nr 1.5	Tynk domurwanej ścianki po zlikwidowanym otworze drzwiowym (0,95*2,05)*2<strony>	m ²	3,895	
				RAZEM	16,381
35 d.1.3	KNR-W 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu Odbicie odstających i spękanych tynków. Przygotowanie powierzchni do tynkowania. Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych. Dokładne połączenie nowych tynków z istniejącymi. Oznaczenie pomieszczeń zgodne z PT Tynki na powierzchniach ścian w miejscach po skutej glazurze. Obmiar prac jak w pozycji: poz.4	m ²		
				RAZEM	63,625
36 d.1.3	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach Przygotowanie powierzchni. Umocowanie i zdjęcie listew tynkarskich. Osadzenie krętek i innych drobnych elementów. Wykonanie tynków z wyrobem krawędzi. Wykonanie reperacji tynków. Oznaczenie pomieszczeń zgodne z PT	m ²		
	pom. nr 04/05	(1,31*2,53)*2<strony>	m ²	6,629	
				RAZEM	6,629
1.4		Ścianki działowe typu lekkiego			
37 d.1.4	KNR AT-12 0103-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 75-01; System NIDA Ściana 100A75 Wyznaczenie położenia ściany. Montaż profili przyłączeniowych NIDA U. Rozmieszczenie profili pionowych NIDA C co 600 mm. Wypełnienie przestrzeni pomiędzy profilami wełną szklaną gęstość 12 kg/m3 - grub. 50 mm. Mocowanie płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych GKF gr. 12,5 mm do konstrukcji nośnej za pomocą blachowkrętów. Szpachlowanie wstępne spoin płyt i styków ze ścianami i stropem. Zabezpieczenie spoin taśmą zbrojącą. Szpachlowanie wykańczające i wygładzanie spoin. Wymagane aby ściany spełniały warunek REI-30 Oznaczenie pomieszczeń zgodne z PT	m ²		

PRZEDMIAR

Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń parteru Szkoły Podstawowej nr 4 na cele Przedszkola nr 57.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	pom. nr 1.3/1.4	5,71*3,30	m ²	18,843	
	pom. nr 1.13/1.14	(5,235+1,35+1,05)*3,30 - (2,41*1,21)<D5>	m ²	22,279	
				RAZEM	41,122
38 d.1.4	KNR AT-12 0103-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 75-01; System NIDA Ściana 100A75 Wyznaczenie położenia ściany. Montaż profili przyłączeniowych NIDA U. Rozmieszczenie profili pionowych NIDA C co 600 mm. Wypełnienie przestrzeni pomiędzy profilami wełną szklaną gęstość 30 kg/m3 - grub. 50 mm. Mocowanie płyt gipsowo-kartonowych impregnowanych ogniochronnych GKFI gr. 12,5 mm do konstrukcji nośnej za pomocą blachowkrętów. Szpachlowanie wstępne spoin płyt i styków ze ścianami i stropem. Zabezpieczenie spoin taśmą zbrojącą. Szpachlowanie wykańczające i wygładzanie spoin. Wymagane aby ściany spełniały warunek REI-60 Oznaczenie pomieszczeń zgodne z PT	m ²		
	pom. nr 1.4/1.5	(0,85+0,78+1,95)*3,30 - (2,06*1,01)<D2> - (0,60*1,20)<O1>	m ²	9,013	
	pom. nr 1.6/1.7	(1,38+0,78+2,65)*3,30 - (2,06*1,01)<D2> - (0,60*1,20)<O1>	m ²	13,072	
	pom. nr 1.8/1.9	(1,38+1,11)*3,30 - (2,06*1,01)<D2>	m ²	6,136	
				RAZEM	28,221
39 d.1.4	KNR AT-12 0103-05	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 75-02; System NIDA Ściana 125A75 Wyznaczenie położenia ściany. Montaż profili przyłączeniowych NIDA U. Rozmieszczenie profili pionowych NIDA C co 600 mm. Wypełnienie przestrzeni pomiędzy profilami wełną szklaną gęstość 30 kg/m3 - grub. 50 mm. Mocowanie dwuwarstwowo płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych GKF gr. 12,5 mm do konstrukcji nośnej za pomocą blachowkrętów. Szpachlowanie wstępne spoin płyt i styków ze ścianami i stropem. Zabezpieczenie spoin taśmą zbrojącą. Szpachlowanie wykańczające i wygładzanie spoin. Wymagane aby ściany spełniały warunek REI-120 Oznaczenie pomieszczeń zgodne z PT	m ²		
	pom. nr 1.2	(2,41*3,30) + (2,71*3,30)-(2,10*1,51)<AI2>	m ²	13,725	
				RAZEM	13,725
1.5		Izolacje wodoszczelne			
40 d.1.5	KNR AT-42 0102-02	Naprawa podłoża pod okładziny podłogowe przez szpachlowanie; warstwa szpachli o grubości 1 mm Zwilżenie podłoża. Przygotowanie zaprawy i naprawa nierówności podłoża w warstwie 10 mm	m ²		
	pom. nr 0.4	(1,35*2,97) + (1,31*2,54)-(0,20*0,59)	m ²	7,219	
	pom. nr 0.5	(1,31*1,85)-(0,20*1,01)	m ²	2,222	
	pom. nr 1.8-1.9	(1,50*1,89)+(1,38*0,78) + (1,28*1,41)+(0,10*0,90) + (0,92*1,87)+(0,10*0,80)	m ²	7,607	
				RAZEM	17,048
41 d.1.5	KNR AT-42 0102-03	Naprawa podłoża pod okładziny podłogowe przez szpachlowanie; pogrubienie warstwy szpachli o 1 mm Krotność = 9 Zwilżenie podłoża. Przygotowanie zaprawy i naprawa nierówności podłoża w warstwie 10 mm Obmiar prac jak w pozycji: poz.40	m ²		
			m ²	17,048	
				RAZEM	17,048
42 d.1.5	KNR 0-39 0114-01	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne Superflex 1 i Superflex 8 ręcznie Eurolanem TG 5 Zagruntowanie podłoża posadzek i ścian łazienek i pomieszczenia porządkowego warstwą szcpepną, na bazie wolnej od rozpuszczalników dyspersji tworzywa sztucznego. Oznaczenie pomieszczeń zgodne z PT	m ²		
	pom. nr 0.4	Posadzki (1,35*2,97) + (1,31*2,54)-(0,20*0,59)	m ²	7,219	
	pom. nr 0.5	(1,31*1,85)-(0,20*1,01)	m ²	2,222	
	pom. nr 1.5	(1,30*2,40)-(0,55*0,55)/2	m ²	2,969	
	pom. nr 1.7	(1,83*3,10)-(0,55*0,55)/2	m ²	5,522	
	pom. nr 1.8-1.9	(1,50*1,89)+(1,38*0,78) + (1,28*1,41)+(0,10*0,90) + (0,92*1,87)+(0,10*0,80)	m ²	7,607	
		A (suma częściowa)	m ²	----- 25,539	
	pom. nr 0.4	Ściany (1,35+2,97)*2*2,00-(1,01*2,00)*2<D1 i D3>-(1,00*2,00) + (1,31+2,54)*2*2,00-(1,00*2,00)	m ²	24,640	
	pom. nr 0.5	(1,31+1,85)*2*2,00-(1,01*2,00)<D3>	m ²	10,620	
	pom. nr 1.5	(0,85+0,78+1,35+1,30+2,40)*2,00-(1,01*2,00)<D2>-(0,60*1,20)<O1>	m ²	10,620	

PRZEDMIAR

Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń parteru Szkoły Podstawowej nr 4 na cele Przedszkola nr 57.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Obmiar prac jak w pozycji: poz.45A	m ²	263,616	
				RAZEM	263,616
47 d.1.6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe Oczyszczenie podłoża. Zagruntowanie podłoża preparatem wzmacniającym głęboko penetrującym podkład tynkarski przez naniesienie preparatu pędzlem lub szczotką. Obmiar prac jak w pozycji: poz.45B	m ²		
			m ²	591,120	
				RAZEM	591,120
48 d.1.6	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku Ręczne narzucenie tynku na podłoże. Wyrównanie narzutu i zatarcie powierzchni tynku na gładko. Obsadzenie drobnych elementów (haki, kotwy itp.). Reperacja drobnych uszkodzeń powierzchni.	m ²		
	pom. nr 0.2	(6,425+6,12)/2*2,37	m ²	14,866	
	pom. nr 0.3	(6,925+6,455)/2*3,92 - (0,20*0,475)	m ²	26,130	
	pom. nr 0.4	(1,35*2,97) + (1,31*2,54)-(0,20*0,59)	m ²	7,219	
	pom. nr 0.5	(1,31*1,85)-(0,20*1,01)	m ²	2,222	
	pom. nr 1.1	2,55*2,50	m ²	6,375	
	pom. nr 1.2	(5,27*2,71)-(3,31*0,21)-(0,75*0,38) + (0,63*2,13) + (16,185*2,71)	m ²	58,505	
	pom. nr 1.3	2,21*5,71	m ²	12,619	
	pom. nr 1.4	(6,64*5,71)-(2,50*1,40)+(0,55*0,55)/2	m ²	34,566	
	pom. nr 1.5	(1,30*2,40)-(0,55*0,55)/2	m ²	2,969	
	pom. nr 1.6	(8,95*5,71)-(3,20*1,93)+(0,55*0,55)/2	m ²	45,080	
	pom. nr 1.7	(1,83*3,10)-(0,55*0,55)/2	m ²	5,522	
	pom. nr 1.8-1.9	(1,50*1,89)+(1,38*0,78) + (1,28*1,41) + (0,92*1,87)	m ²	7,437	
	pom. nr 1.11	(2,88*5,71)-(1,02*2,02)	m ²	14,384	
	pom. nr 1.13	(6,46*1,65)+(1,54*1,61)	m ²	13,138	
	pom. nr 1.14	(5,51+5,225)/2*2,19 + (1,05*0,79)	m ²	12,584	
				RAZEM	263,616
49 d.1.6	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku Ręczne narzucenie tynku na podłoże. Wyrównanie narzutu i zatarcie powierzchni tynku na gładko. Obsadzenie drobnych elementów (haki, kotwy itp.). Reperacja drobnych uszkodzeń powierzchni.	m ²		
	pom. nr 0.2	((6,425+6,12)/2+2,37)*2*2,53 - (2,00*2,53)+(2,53*2+2,00)*0,75	m ²	43,966	
	pom. nr 0.3	((6,925+6,455)/2+3,92)*2*2,53	m ²	53,687	
	pom. nr 0.4	(1,35+2,97)*2*0,53 + (1,31+2,54)*2*0,53	m ²	8,660	
	pom. nr 0.5	(1,31+1,85)*2*0,53	m ²	3,350	
	pom. nr 1.1	(2,55+2,50)*2*3,30 - (2,35*3,30)<D8> - (2,55*3,30)<D9>	m ²	17,160	
	pom. nr 1.2	(5,27*2+2,71)*3,30-(2,35*3,30)<D8>-(2,13*1,95) + (1,95*2+2,13)*0,63 + (16,185*2+2,71)*3,30-(2,13*1,95)	m ²	147,226	
	pom. nr 1.3	(2,21*2+5,71)*3,30	m ²	33,429	
	pom. nr 1.4	(6,64*2+5,71)*3,30-(2,50+1,40)*3,30	m ²	49,797	
	pom. nr 1.5	(1,30+2,40)*1,30	m ²	4,810	
	pom. nr 1.6	(8,95+5,71)*2*3,30-(3,20+1,93)*3,30	m ²	79,827	
	pom. nr 1.7	(1,83+3,10)*1,30	m ²	6,409	
	pom. nr 1.8-1.9	(1,50*2+1,89)*1,30+(1,38*0,78)*1,30 + (1,28+1,41*2)*1,30 + (0,92+1,87)*2*1,30	m ²	21,749	
	pom. nr 1.11	(2,88+5,71)*2*3,30-(1,01*2,05)<D4>	m ²	54,624	
	pom. nr 1.13	(6,46+1,65*2)*3,30+(1,54+1,61)*3,30-(1,05*3,30)-(1,61*2,41)<D7>	m ²	35,258	
	pom. nr 1.14	(5,51+2,19)*3,30 + (0,955+0,79)*3,30	m ²	31,168	
				RAZEM	591,120
50 d.1.6	KNR 2-02 1118-08 z.sz. 5.7.a	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Pow. do 10,0 m2. Ułożenie posadzek z płytek gresowych szklwionych grubości min. 8,5 mm antypoślizgowych o IV stopniu odporności na ścieranie (odporność na ścieranie PEI-4 ilość obrotów 2100, stopień antypoślizg R-9), układanych na zaprawę klejową przeznaczoną na podłoża krytyczne (zaprawa elastyczna). Spoiny elastyczne wodoodporne posadzkowe. Poziom okładzin posadzek zrównany z poziomem podłóg pomieszczeń przyległych. Płytki posadzkowe utrzymane w barwach wg. uzgodnienia z Inwestorem.	m ²		
	pom. nr 0.4	(1,35*2,97) + (1,31*2,54)-(0,20*0,59)	m ²	7,219	
	pom. nr 0.5	(1,31*1,85)-(0,20*1,01)	m ²	2,222	
	pom. nr 1.3	2,21*5,71	m ²	12,619	
	pom. nr 1.5	(1,30*2,40)-(0,55*0,55)/2	m ²	2,969	
	pom. nr 1.7	(1,83*3,10)-(0,55*0,55)/2	m ²	5,522	
	pom. nr 1.8-1.9	(1,50*1,89)+(1,38*0,78) + (1,28*1,41)+(0,10*0,90) + (0,92*1,87)+(0,10*0,80)	m ²	7,607	
				RAZEM	38,158
51 d.1.6	KNR-W 2-02 1115-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m		

PRZEDMIAR

Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń parteru Szkoły Podstawowej nr 4 na cele Przedszkola nr 57.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	pom. nr 1.3	Ułożenie w korytarzu cokolików z gresu technicznego grubości min. 8,5 mm. Cokoliki wysokości 15 cm układane na warstwie kleju przeznaczanego na podłoża krytyczne. Spoiny elastyczne wodoodporne posadzkowe. Wyboru wzoru i koloru glazury dokona Inwestor. (2,21+5,71)*2 - 1,01<D4>	m	14,830	
				RAZEM	14,830
52 d.1.6	KNR AT-22 0204-02	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x25 cm Ułożenie okładzin ściennych z płytek szklonych grubości min. 7,5 mm stopień połysku - matowe lub satyna, układanych na zaprawę klejową przeznaczoną na podłoża krytyczne (zaprawa elastyczna). Spoiny elastyczne wodoodporne. Płytki ściennie o wzorze i kolorach wg. uzgodnienia z Inwestorem. (1,35+2,97)*2*2,00-(1,01*2,00)*2<D1 i D3>-(1,00*2,00) + (1,31+2,54)*2*2,00-(1,00*2,00)	m ²		
	pom. nr 0.4	(1,31+1,85)*2*2,00-(1,01*2,00)<D3>	m ²	24,640	
	pom. nr 0.5	(0,85+0,78+1,35+1,30+2,40)*2,00-(1,01*2,00)<D2>-(0,60*1,20)<O1>	m ²	10,620	
	pom. nr 1.5	(1,83+2,65+0,78+1,38+3,10)*2,00-(1,01*2,00)<D2>-(0,60*1,20)<O1>	m ²	10,620	
	pom. nr 1.7	(1,50+1,89)*2*2,00-(1,01*2,00)*2<D2 i D4>-(0,90*2,00) + (1,38*2+0,78)*2,00 +	m ²	16,740	
	pom. nr 1.8-1.9	(1,28+1,41)*2*2,00-(1,01*2,00)<D2>-(0,80*2,00) + (0,92+1,87)*2*2,00-(0,80*2,00)	m ²	31,500	
				RAZEM	94,120
53 d.1.6	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² Oczyszczenie podłoża. Przygotowanie zaprawy. Ułożenie i rozprowadzenie zaprawy na podłożu. (8,95*5,71)-(3,20*1,93)+(0,55*0,55)/2	m ²		
	pom. nr 1.6		m ²	45,080	
				RAZEM	45,080
54 d.1.6	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjno-akrylowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem Malowanie ścian i sufitów pomieszczeń farbami emulsyjno - akrylowymi w kolorystyce wskazanej przez Inwestora. Sufity (6,425+6,12)/2*2,37 (6,925+6,455)/2*3,92 - (0,20*0,475) (1,35*2,97) + (1,31*2,54)-(0,20*0,59) (1,31*1,85)-(0,20*1,01) 2,55*2,50 (5,27*2,71)-(3,31*0,21)-(0,75*0,38) + (0,63*2,13) + (16,185*2,71) 2,21*5,71 (6,64*5,71)-(2,50*1,40)+(0,55*0,55)/2 (1,30*2,40)-(0,55*0,55)/2 (8,95*5,71)-(3,20*1,93)+(0,55*0,55)/2 (1,83*3,10)-(0,55*0,55)/2 (1,50*1,89)+(1,38*0,78) + (1,28*1,41) + (0,92*1,87) (2,88*5,71)-(1,02*2,02) (6,46*1,65)+(1,54*1,61) (5,51+5,225)/2*2,19 + (1,05*0,79) A (suma częściowa)	m ²		
	pom. nr 0.2		m ²	14,866	
	pom. nr 0.3		m ²	26,130	
	pom. nr 0.4		m ²	7,219	
	pom. nr 0.5		m ²	2,222	
	pom. nr 1.1		m ²	6,375	
	pom. nr 1.2		m ²	58,505	
	pom. nr 1.3		m ²	12,619	
	pom. nr 1.4		m ²	34,566	
	pom. nr 1.5		m ²	2,969	
	pom. nr 1.6		m ²	45,080	
	pom. nr 1.7		m ²	5,522	
	pom. nr 1.8-1.9		m ²	7,437	
	pom. nr 1.11		m ²	14,384	
	pom. nr 1.13		m ²	13,138	
	pom. nr 1.14		m ²	12,584	
			m ²	263,616	
		Ściany ((6,425+6,12)/2+2,37)*2*2,53 - (2,00*2,53)+(2,53*2+2,00)*0,75 ((6,925+6,455)/2+3,92)*2*2,53 (1,35+2,97)*2*0,53 + (1,31+2,54)*2*0,53 (1,31+1,85)*2*0,53 (2,55+2,50)*2*3,30 - (2,35*3,30)<D8> - (2,55*3,30)<D9> (5,27+2,71)*2*3,30-(2,35*3,30)<D8>-(2,13*1,95) + (1,95*2+2,13)*0,63 + (2,71*3,30) + (16,185+2,71)*2*3,30-(2,13*1,95)-(1,51*2,10)<Al2> + (2,71*3,30)-(1,51*2,10)<Al2>	m ²		
	pom. nr 0.2		m ²	43,966	
	pom. nr 0.3		m ²	53,687	
	pom. nr 0.4		m ²	8,660	
	pom. nr 0.5		m ²	3,350	
	pom. nr 1.1		m ²	17,160	
	pom. nr 1.2		m ²	176,656	
	pom. nr 1.3		m ²	52,272	
	pom. nr 1.4		m ²	81,510	
	pom. nr 1.5		m ²	9,620	
	pom. nr 1.6		m ²	96,756	
	pom. nr 1.7		m ²	12,818	
	pom. nr 1.8-1.9		m ²	65,338	
	pom. nr 1.11		m ²	54,624	
	pom. nr 1.13		m ²	64,100	
	pom. nr 1.14		m ²	57,090	
			m ²	797,607	
				RAZEM	1 061,223
55 d.1.6	KNR-W 2-02 1510-08	Malowanie farbami emulsyjno-akrylowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m ²		

PRZEDMIAR

Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń parteru Szkoły Podstawowej nr 4 na cele Przedszkola nr 57.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Malowanie ścian i sufitów pomieszczeń farbami emulsyjno - akrylowymi w kolorystyce wskazanej przez Inwestora. Obmiar prac jak w pozycji: poz.54	m ²	1 061,223	
				RAZEM	1 061,223
56 d.1.6	KNR-W 2-02 1519-04 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych lakierem lamperyjnym akrylowym Przygotowanie powierzchni i dwukrotne lakierowanie ścian lakierem lamperyjnym akrylowym bezbarwnym. (6,425+6,12)/2+2,37)*2*1,60 - (2,00*1,60)+(1,60*2)*0,75 pom. nr 0.2 (2,55+2,50)*2*1,60 - (2,35*1,60)<D8> - (2,55*1,60)<D9> pom. nr 1.1 (5,27+2,71)*2*1,60-(2,35*1,60)<D8>-(2,13*1,60) + (1,60*2)*0,63 + (2,71*1,60) + pom. nr 1.2 (16,185+2,71)*2*1,60-(2,13*1,60)-(1,51*1,60)<A12> + (2,71*1,60)-(1,51*1,60)<A12> pom. nr 1.13 (6,46+1,65)*2*1,60-(0,96*1,60) + (1,54+1,61)*2*1,60-(0,96*1,60)-(1,61*1,60)<D7>	m ² m ² m ² m ²	 26,856 8,320 81,280	
				RAZEM	146,840
57 d.1.6	ZKNR C-2 0606-01	Klejenie wykładzin rulonowych tekstylnych jednowarstwowych na przygotowanym podłożu Oczyszczenie i odpylenie podłoża, przymierzenie i przycięcie wykładziny, nałożenie kleju, przyklejenie wykładziny. Montaż wykładziny dywanowej podłogowej flokowanej z zaletami wykładziny elastycznej, o powierzchni gładkiej, welurowej, miękkiej, o właściwościach tłumiących odgłosy uderzeniowe. Odpornej na wodę i zużycie, z efektywnym systemem antibakteryjnym, zabezpieczonej przed rozwojem bakterii oraz roztozcami kurzu, antystatycznej. Wykładziny klejone do podłoża na całej powierzchni klejem akrylowym bądź poliuretanowym, z wyłożeniem cokolików naściennych na wys. 10 cm. Wymagane parametry minimalne dla wykładziny: o ilości włókien- 80 milionów/1m ² ; o grubości całkowitej- 4,3mm; o grubości runa- 1,3mm; o długości włókna- 2mm; o minimalna szerokość rolki- 150cm; o podłoże- polichlorek winylu; o kolor- z palety wzorników barw producenta (np. Flotex Montana) o odporności ogniowej B-s1-d0	m ² m ² m ²	 36,733 47,709	
				RAZEM	84,442
58 d.1.6	KNR AT-27 0509-02	Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej Ułożenie folii ochronnej pod okładziny paneli posadzkowych. pom. nr 1.11 (2,88*5,71)-(1,02*2,02)	m ² m ²	 14,384	
				RAZEM	14,384
59 d.1.6	KNR-W 2-02 0615-01 analogia	Izolacje z podkładu izolacyjnego na sucho poziome - jedna warstwa Ułożenie podkładu izolacyjnego pod posadzki z płyt izolacyjnych gr. 4 mm. pom. nr 1.11 (2,88*5,71)-(1,02*2,02)	m ² m ²	 14,384	
				RAZEM	14,384
60 d.1.6	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych Oczyszczenie podłoża. Ułożenie posadzki z paneli podłogowych laminowanych bezklejowych, kl. ścieraln. AC4. Przymocowanie listew przyściennych. Wzór usłojenia jak dla drewna liściastego (dębu) w kolorach jasnych tonowanych wg. wyboru przez Inwestora. pom. nr 1.11 (2,88*5,71)-(1,02*2,02)	m ² m ²	 14,384	
				RAZEM	14,384
1.7		Stołarka okienna i drzwiowa			
61 d.1.7	KNR-W 2-02 1025-03	Ościeżnice stalowe '80' dla drzwi wewnętrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie Montaż ościeżnic drzwiowych dla drzwi wejściowych o wymiarze w świetle ościeżnicy 80 cm. Ościeżnice lakierowane proszkowo fabrycznie. W przypadku braku powłok malarskich uzupełnić po ich wbudowaniu. pom. nr 0.4 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1.7	KNR-W 2-02 1025-03	Ościeżnice stalowe '90' dla drzwi wewnętrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie Montaż ościeżnic drzwiowych dla drzwi wejściowych o wymiarze w świetle ościeżnicy 90 cm. Ościeżnice lakierowane proszkowo fabrycznie. W przypadku braku powłok malarskich uzupełnić po ich wbudowaniu. pom. nr 0.3 1 pom. nr 0.4 1 pom. nr 0.5 1	szt. szt. szt. szt.	 1,000 1,000 1,000	

PRZEDMIAR

Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń parteru Szkoły Podstawowej nr 4 na cele Przedszkola nr 57.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	pom. nr 1.3 pom. nr 1.4 pom. nr 1.4/1. 6 pom. jadalni pom. nr 1.8 pom. nr 1.11	1 1 1 1<ościeznica w cenie skrzydeł drzwi D6> 1 1	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	
				RAZEM	9,000
63 d.1.7	KNR 9-09 0408-01	Osadzenie ościeżnic drzwiowych '90' metalowych w ścianach szkieletowych systemu Knauf Wyznaczenie położenia ościeżnicy. Montaż profili drzwiowych CW lub UA. Osadzenie ościeżnicy szer. 90 cm w świetle ościeżnicy w gotowym otworze. Uszczelnienie pianką poliuretanową. Ościeżnice stalowe FD18 do ścianek g-k malowane wg RAL (2,085*0,990)*1<szt> (2,085*0,990)*1<szt> (2,085*0,990)*1<szt>	m ² m ² m ² m ²	2,064 2,064 2,064	
				RAZEM	6,192
64 d.1.7	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe Obsadzenie ościeżnic. Obicie opaskami i ćwierćwałkami. Dwukrotne lakierowanie lub malowanie z podszpachlowaniem. (1,21*2,41)*1<szt> (1,61*2,41)*1<szt>	m ² m ² m ²	2,916 3,880	
				RAZEM	6,796
65 d.1.7	KNR-W 2-02 1022-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone Spasowanie i zawieszenie skrzydeł drzwi z małą ramką wejściowych do pomieszczeń sanitariatów. Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych konfekcjonowane z wypełnieniem stabilizującym typu "płyta wiórowa otworowa", okleinowane okleiną 'CPL-0,2', wyposażone w zamek wpuszczany zapadkowy z blokadą łazienkową i klamkę z szyldem, kratkę, tuleje wentylacyjne o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022 m2 dla przepływu powietrza. Kierunek otwierania skrzydeł wg PT. Drzwi D1 (0,844*2,03)*1<szt>	m ² m ²	1,713	
				RAZEM	1,713
66 d.1.7	KNR-W 2-02 1022-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone Spasowanie i zawieszenie skrzydeł drzwi z małą ramką wejściowych do pomieszczeń sanitariatów. Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych konfekcjonowane z wypełnieniem stabilizującym typu "płyta wiórowa otworowa", okleinowane okleiną 'CPL-0,2', wyposażone w zamek wpuszczany zapadkowy z blokadą łazienkową i klamkę z szyldem, kratkę, tuleje wentylacyjne o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022 m2 dla przepływu powietrza. Kierunek otwierania skrzydeł wg PT. Drzwi D2 (0,944*2,03)*3<szt>	m ² m ²	5,749	
				RAZEM	5,749
67 d.1.7	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone Spasowanie i zawieszenie na obsadzonych ościeżnicach nowych skrzydeł drzwi pełnych wejściowych do pomieszczeń. Skrzydła płytowe drzwi wewnętrznych konfekcjonowane przyłgowe z wypełnieniem stabilizującym typu "płyta wiórowa otworowa", okleinowane okleiną 'CPL-0,2', o szerokości w świetle ościeżnicy "90", wyposażone w zamek wpuszczany zapadkowy z wkładką patentową z kompletem 3 kluczy i klamkę z szyldem, kratkę, tuleje wentylacyjne o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022 m2 dla przepływu powietrza. Kierunek otwierania skrzydeł drzwiowych wg. PT. Drzwi D3 (0,944*2,03)*2<szt>	m ² m ²	3,833	
				RAZEM	3,833
68 d.1.7	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone Spasowanie i zawieszenie na obsadzonych ościeżnicach nowych skrzydeł drzwi pełnych wejściowych do pomieszczeń. Skrzydła płytowe drzwi wewnętrznych konfekcjonowane przyłgowe z wypełnieniem stabilizującym typu "płyta wiórowa otworowa", okleinowane okleiną 'CPL-0,2', o szerokości w świetle ościeżnicy "90", wyposażone w zamek wpuszczany zapadkowy z wkładką patentową z kompletem 3 kluczy i klamkę z szyldem. Kierunek otwierania skrzydeł drzwiowych wg. PT. Drzwi D4 (0,944*2,03)*6<szt>	m ² m ²	11,498	
				RAZEM	11,498
69 d.1.7	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m ²		

PRZEDMIAR

Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń parteru Szkoły Podstawowej nr 4 na cele Przedszkola nr 57.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Spasowanie i zawieszenie na obsadzonych ościeżnicach nowych skrzydeł drzwi pełnych wejściowych do pomieszczeń. Skrzydła płytowe drzwi wewnętrznych konfekcjonowane przylgowe z wypełnieniem stabilizującym typu "płyta wiórowa otworowa", okleinowane okleiną 'CPL-0,2', o szerokości w świetle ościeżnicy "110", wyposażone w zamek wpuszczany zapadkowy z wkładką patentową z kompletem 3 kluczy i klamkę z szyldem. Kierunek otwierania skrzydeł drzwiowych wg. PT. Drzwi D5 (1,144*2,35)*1<sz>	m ²	2,688	
				RAZEM	2,688
70 d.1.7	KNR-W 2-02 1022-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne półtora i dwuskrzydłowe fabrycznie wykończone Spasowanie i zawieszenie na obsadzonych ościeżnicach nowych skrzydeł drzwi pełnych wejściowych do pomieszczeń. Skrzydła płytowe drzwi zewnętrznych konfekcjonowane przylgowe z wypełnieniem stabilizującym typu "płyta wiórowa otworowa", okleinowane okleiną 'CPL-0,2', o szerokości w świetle ościeżnicy "140", ze skrzydłem czynnym szer. 90 cm i skrzydłem biernym szer. 55 cm, wyposażone w zamek wpuszczany zapadkowy z wkładką patentową z kompletem 3 kluczy i klamkę z szyldem. Skrzydło bierne blokowane na zasuwę górną i dolną. Kierunek otwierania skrzydeł drzwiowych wg. PT. Drzwi D7 (1,444*2,35)*1<sz>	m ²	3,393	
				RAZEM	3,393
71 d.1.7	KNR 2-02 1019-09	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe przeciwpożarowe fabrycznie wykończone EI-60 Zawieszenie, pasowanie i regulacja skrzydeł drzwi przeciwpożarowych z płyty wiórowej ognioodpornej, oklejonych folią PVC, dymoszczelność klasy Sa, o odporności ogniowej kl. EI 60 (60 min.), z ościeżnicą metalową, wyposażonych w zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy z wkładką patentową z kompletem 3 kluczy, klamkę z tworzywa termoplastycznego z rdzeniem stalowym, uszczelki puchnące pod wpływem wysokiej temperatury w skrzydle i uszczelkę ognioodporną w ościeżnicy, oraz trzy zawiasy łożyskowe w tym jeden ze sprężyną samozamykacza. Skrzydła drzwiowe w kpl. z ościeżnicą. Drzwi D6 (0,944*2,05)*1<sz>	m ²	1,935	
				RAZEM	1,935
72 d.1.7	KNR-W 2-02 1018-05	Drzwi z kształtników z wysokoudarowego PCW Obsadzenie ościeżnic z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem. Zawieszenie skrzydeł z regulacją. Oczyszczenie zabrudzeń. Przegroda z drzwiami dwuskrzydłowymi z naświetlem, ze skrzydłem czynnym szer. 96 cm i skrzydłem biernym szer. 44 cm, wejściowych zewnętrznych, szklonych szkłem bezpiecznym w klasie P2 wyposażonych w zamek wpuszczany zapadkowy z wkładką patentową z kompletem 3 kluczy i klamkę z szyldem. Skrzydło czynne z samozamykaczem, skrzydło bierne blokowane na zasuwę górną i dolną. Wsp. U<2,6 W/m ² xK dla skrzydeł i U<1,8 W/m ² xK dla pozostałych elementów zestawu. Drzwi D9 (2,55*3,30)*1<sz>	m ²	8,415	
				RAZEM	8,415
73 d.1.7	KNR-W 2-02 1040-05	Ścianki aluminiowe Montaż ścianki wygradzającej wewnętrznej z profili aluminiowych, szklonych szkłem bezpiecznym P2. Przegroda z obsadzonymi drzwiami dwuskrzydłowymi. Stolarka obsadzana i umocowanie na kotwy rozprężne stalowe uszczelniana ognioowo zgodnie z zaleceniami producenta. Wymagania dotyczące parametrów technicznych, kolorystyki oraz szklenia wg. opisu jak w PT. ((2,35*3,30)-(1,40*2,10))*1<kpl>	m ²	4,815	
				RAZEM	4,815
74 d.1.7	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe Obsadzenie ościeżnic. Montaż drzwi wewnętrznych aluminiowych przeszklonych z naświetlem szklonych szybą bezpieczną P2. Skrzydło czynne szer 96 cm wyposażone w zamek wpuszczany zapadkowy z wkładką patentową z kompletem 3 kluczy i klamkę z szyldem, skrzydło bierne 44 cm z blokadami (zasuwami) dolną i górną. Wypełnienie wolnych przestrzeni pianką. Uszczelnianie ościeżnic. Drzwi D8 (1,40*2,10)*1<sz>	m ²	2,940	
				RAZEM	2,940
75 d.1.7	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe EI-60	m ²		

PRZEDMIAR

Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń parteru Szkoły Podstawowej nr 4 na cele Przedszkola nr 57.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Montaż drzwi dwuskrzydłowych przymykowych wewnętrznych z profili aluminiowych, szklonych szkłem o odporności ogniowej jak dla stolarki drzwiowej. Drzwi o odporności ogniowej EI-60, ze skrzydłami aktywnymi szer. 96 cm i skrzydłem biernym szer. 42-43 cm z blokadami (zasuwami) dolną i górną, w skrzydłach uszczelki puchnące pod wpływem wysokiej temperatury i uszczelkę ognioodporną w ościeżnicy, skrzydło czynne z samozamykaczem. Wymagania dotyczące parametrów technicznych, kolorystyki oraz szklenia wg. opisu jak w PT. Drzwi AI1 (1,48*2,05)*1<kpl> Drzwi AI2 (1,51*2,10)*1<kpl>	m ² m ²	3,034 3,171	
				RAZEM	6,205
76 d.1.7	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe EI-30 Montaż drzwi jednoskrzydłowych przymykowych wewnętrznych z profili aluminiowych, szklonych szkłem o odporności ogniowej jak dla stolarki drzwiowej. Drzwi o odporności ogniowej EI-30, w skrzydle uszczelki puchnące pod wpływem wysokiej temperatury i uszczelkę ognioodporną w ościeżnicy, skrzydło z samozamykaczem. Wymagania dotyczące parametrów technicznych, kolorystyki oraz szklenia wg. opisu jak w PT. Drzwi AI3 (1,05*2,10)*1<szt>	m ² m ²		
				RAZEM	2,205
77 d.1.7	KNR AL-01 0304-06	Montaż mechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi Montaż samozamykaczy z dzwignią domknięcia i regulacją siły otwierania do skrzydeł drzwiowych. D6 1 D8 1 D9 1 AI1 1 AI2 1 AI3 1	szt szt szt szt szt szt szt		
				RAZEM	6
78 d.1.7	KNR-W 2-02 1018-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 0.6-1.0 m2 Obsadzenie ościeżnic z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem. Montaż skrzydeł wewnętrznych stałych szklonych szybą bezpieczną P2. Okno O1 (0,60*1,20)*2<szt>	m ² m ²		
				RAZEM	1,440
79 d.1.7	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 Obsadzenie ościeżnic z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem. Montaż skrzydeł wewnętrznych stałych szklonych szybą bezpieczną P2. Okno O2 (1,50*1,20)*2<szt>	m ² m ²		
				RAZEM	3,600
2		Roboty instalacyjne			
2.1		Instalacja wodno kanalizacyjna			
80 d.2.1	KNR-W 4-02 0234-01 z.o. 2.9. piwnica	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - pisuar Zdemontowanie kompletu pisuarowego z zakorkowaniem podejść dopływowych i odpływowych. 1	kpl. kpl.		
				RAZEM	1,000
81 d.2.1	KNR-W 4-02 0234-06 z.o. 2.9. piwnica parter	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka Zdemontowanie umywalki z zakorkowaniem podejść odpływowych i dopływowych. Wykucie wsporników. 2 2	kpl. kpl. kpl.		
				RAZEM	4,000
82 d.2.1	KNR-W 4-02 0234-08 z.o. 2.9. piwnica parter	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową Zdemontowanie kompletu ustępowego z zakorkowaniem podejść dopływowych i odpływowych. 2 1	kpl. kpl. kpl.		
				RAZEM	3,000
83 d.2.1	KNR-W 4-02 0232-06 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń parteru Szkoły Podstawowej nr 4 na cele Przedszkola nr 57.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	piwnica parter	Zdemontowanie podejścia i uchwytów. 1+2 2	szt. szt.	3,000 2,000	
				RAZEM	5,000
84 d.2.1	KNR-W 4-02 0232-08 z.o. 2.9. piwnica parter	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm Przecięcie rury z PVC. Wykucie uchwytów i demontaż podejścia. 2 1	szt. szt. szt.	 2,000 1,000	
				RAZEM	3,000
85 d.2.1	KNR-W 4-02 0141-01 z.o. 2.9. piwnica parter	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej lub zmywakowej Wykręcenie baterii i łączników. Wkręcenie korków po uprzednim oczyszczeniu gwintów oraz uszczelnienie gwintu korków. 2 2	szt. szt. szt.	 2,000 2,000	
				RAZEM	4,000
86 d.2.1	KNR-W 4-02 0229-08 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku Rozłączenie połączeń wciskowych albo przycięcie rury z PVC. Zdemontowanie rur. Wykucie tulei. Zdemontowanie uchwytów. 4,60	m m	 4,600	
				RAZEM	4,600
87 d.2.1	KNR-W 4-02 0120-01 z.o. 2.9. piwnica parter	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm Wyjęcie haków lub uchwytów ze ściany. Rozkręcenie rurociągu i wykręcenie łączników. (1,85+2,60+0,70)*2 + (1,60+2,60+2,10) + (0,60*7) 1,10+(2,50*3)*2 + (1,20*2)	m m m	 20,800 18,500	
				RAZEM	39,300
88 d.2.1	KNR-W 4-01 0338-01 piwnica parter	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Reczne wykucie bruzd dla zabudowy instalacji wodociągowej. 1,60+4,50+1,40+2,00*4 + 12,00 1,50+2,70+0,60*8 + 4,70+0,70+1,20+0,60*5	m m m	 27,500 18,600	
				RAZEM	46,100
89 d.2.1	KNR-W 2-15 0106-01 parter	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Wyznaczenie miejsca ułożenia rur i osadzenia uchwytów. Wykonanie otworów i osadzenie uchwytów. Przecinanie i gwintowanie rur. Zamontowanie rur i łączników z uszczelnieniem połączeń gwintowanych materiałem uszczelniającym. Osadzenie tulei. Zaślepienie wylotów rur korkami. 1,60*2	m m	 3,200	
				RAZEM	3,200
90 d.2.1	KNR-W 2-15 0106-02 piwnica	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Wyznaczenie miejsca ułożenia rur i osadzenia uchwytów. Wykonanie otworów i osadzenie uchwytów. Przecinanie i gwintowanie rur. Zamontowanie rur i łączników z uszczelnieniem połączeń gwintowanych materiałem uszczelniającym. Osadzenie tulei. Zaślepienie wylotów rur korkami. 1,60*2	m m	 3,200	
				RAZEM	3,200
91 d.2.1	KNR-W 2-15 0122-01 parter	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych Wyznaczenie miejsca wbudowania i wykonanie podejścia. Przecinanie i gwintowanie rur. Wykonanie otworów i osadzenie uchwytów lub konstrukcji wsporczej. Skręcenie odcinków rur i łączników z uszczelnieniem połączeń gwintowych materiałem uszczelniającym. Umocowanie podejścia uchwytami. 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.2.1	KNR-W 2-15 0122-02 piwnica	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych Wyznaczenie miejsca wbudowania i wykonanie podejścia. Przecinanie i gwintowanie rur. Wykonanie otworów i osadzenie uchwytów lub konstrukcji wsporczej. Skręcenie odcinków rur i łączników z uszczelnieniem połączeń gwintowych materiałem uszczelniającym. Umocowanie podejścia uchwytami. 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.2.1	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		

PRZEDMIAR

Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń parteru Szkoły Podstawowej nr 4 na cele Przedszkola nr 57.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	parter	Sprawdzenie działania zaworów. Zmontowanie zaworów. Wkręcenie łączników redukcyjnych. Ustawienie wodomierza. Nakręcenie nakrętek łączników redukcyjnych z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym. 2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.2.1	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
	piwnica	Sprawdzenie działania zaworów. Zmontowanie zaworów. Wkręcenie łączników redukcyjnych. Ustawienie wodomierza. Nakręcenie nakrętek łączników redukcyjnych z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym. 2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
95 d.2.1	KNR 2-15 0104-02 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 22 mm ze stali nierdzewnej austenicznej uszczelnieniem połączeń zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Montaż rur i łączników ze stali nierdzewnej austenicznej uszczelnieniem połączeń zaciskanych. 13,50*2	m		
	piwnica		m	27,000	
				RAZEM	27,000
96 d.2.1	KNR 2-15 0104-02 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 18 mm ze stali nierdzewnej austenicznej uszczelnieniem połączeń zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Montaż rur i łączników ze stali nierdzewnej austenicznej uszczelnieniem połączeń zaciskanych. 18,60 + 21,90 7,60 + 9,30	m		
	piwnica		m	40,500	
	parter		m	16,900	
				RAZEM	57,400
97 d.2.1	KNR 2-15 0104-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm ze stali nierdzewnej austenicznej uszczelnieniem połączeń zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Montaż rur i łączników ze stali nierdzewnej austenicznej uszczelnieniem połączeń zaciskanych. 8,00 + 14,90 17,20 + 17,90	m		
	piwnica		m	22,900	
	parter		m	35,100	
				RAZEM	58,000
98 d.2.1	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm Dokładne wyznaczenie usytuowania podejścia. Wykonanie podejścia z rur i kształtek z uszczelnieniem połączeń materiałem uszczelniającym. 1<mieszacz termostatyczny> + 1<natrysk> + 1<zawór> 3<mieszacz termostatyczny> + 2<natrysk> + 2<zlew> + 3<zawór>	szt.		
	piwnica		szt.	3,000	
	parter		szt.	10,000	
				RAZEM	13,000
99 d.2.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm Sprawdzenie działania zaworu. Wkręcenie zaworu odcinającego kulowego z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym. Zawory kulowe ze złączką do węży 1 3	szt.		
	piwnica		szt.	1,000	
	parter		szt.	3,000	
				RAZEM	4,000
100 d.2.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm Sprawdzenie działania zaworu. Wkręcenie zaworu odcinającego z filtrem przed mieszaczem z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym. 1 3	szt.		
	piwnica		szt.	1,000	
	parter		szt.	3,000	
				RAZEM	4,000
101 d.2.1	KNR-W 2-15 0139-01 analogia	Mieszacz termostatyczny o śr. nominalnej 15x20 mm Sprawdzenie działania mieszacza termostatycznego z regulacją 30-60 st.C. Wykręcenie korków z podejść. Ustawienie i zmontowanie mieszacza z założeniem uszczelek. 1 3	szt.		
	piwnica		szt.	1,000	
	parter		szt.	3,000	
				RAZEM	4,000
102 d.2.1	KNR-W 2-02 1215-01	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m2 Drzwiczki stal.do zaworów o wym.200x250 mm 1 3	szt.		
	piwnica		szt.	1,000	
	parter		szt.	3,000	
				RAZEM	4,000
103 d.2.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń parteru Szkoły Podstawowej nr 4 na cele Przedszkola nr 57.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	piwnica parter	Sprawdzenie działania zaworu. Wkręcenie zaworu odcinającego z filtrem przed zlewozmywakiem, umywalkami i urządzeniami sanitarnymi z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym. 2<umywalka> + 1<umywalka> + 1<urządzenie sanitarne> 2<zlewozmywak> + 2*2<umywalka> + 1*5<umywalka> + 1*4<urządzenie sanitarne>	szt. szt.	4,000 15,000	
				RAZEM	19,000
104 d.2.1	KNR-W 2-15 0115-09 piwnica parter	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm Wyprofilowanie połączenia elastycznego. Założenie uszczelki i skręcenie śrubunków. 2<umywalka> + 1<umywalka> + 1<urządzenie sanitarne> 2<zlewozmywak> + 2*2<umywalka> + 1*5<umywalka> + 1*4<urządzenie sanitarne>	szt. szt. szt.	 4,000 15,000	
				RAZEM	19,000
105 d.2.1	KNR 0-35 0128-10 parter	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm Wyznaczenie wg projektu odcinków rurociągu do wykonania izolacji; rozcięcie nacięcia wzdłużnego i nałożenie otuliny na rurociąg; smarowanie przeciętej powierzchni na stykach wzdłużnych klejem i dociskanie (rolki otuliny l = 2,0 m). Izolacja instalacji wody zimnej 17,20	m m	 17,200	
				RAZEM	17,200
106 d.2.1	KNR 0-35 0128-11 piwnica parter	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm Wyznaczenie wg projektu odcinków rurociągu do wykonania izolacji; rozcięcie nacięcia wzdłużnego i nałożenie otuliny na rurociąg; smarowanie przeciętej powierzchni na stykach wzdłużnych klejem i dociskanie (rolki otuliny l = 2,0 m). Izolacja instalacji wody zimnej 18,60 7,60	m m m	 18,600 7,600	
				RAZEM	26,200
107 d.2.1	KNR 0-35 0128-19 piwnica piwnica parter	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm Wyznaczenie wg projektu odcinków rurociągu do wykonania izolacji; rozcięcie nacięcia wzdłużnego i nałożenie otuliny na rurociąg; smarowanie przeciętej powierzchni na stykach wzdłużnych klejem i dociskanie (rolki otuliny l = 2,0 m). Izolacja instalacji wody zimnej 8,00 Izolacja instalacji wody ciepłej 14,90 17,90	m m m m	 8,000 14,900 17,900	
				RAZEM	40,800
108 d.2.1	KNR 0-35 0128-20 piwnica parter	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm Wyznaczenie wg projektu odcinków rurociągu do wykonania izolacji; rozcięcie nacięcia wzdłużnego i nałożenie otuliny na rurociąg; smarowanie przeciętej powierzchni na stykach wzdłużnych klejem i dociskanie (rolki otuliny l = 2,0 m). Izolacja instalacji wody ciepłej 14,90 9,30	m m m	 14,900 9,300	
				RAZEM	24,200
109 d.2.1	KNR 0-35 0128-12 piwnica	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm Wyznaczenie wg projektu odcinków rurociągu do wykonania izolacji; rozcięcie nacięcia wzdłużnego i nałożenie otuliny na rurociąg; smarowanie przeciętej powierzchni na stykach wzdłużnych klejem i dociskanie (rolki otuliny l = 2,0 m). Izolacja instalacji wody zimnej 13,50	m m	 13,500	
				RAZEM	13,500
110 d.2.1	KNR 0-35 0128-28 piwnica	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 25 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm Wyznaczenie wg projektu odcinków rurociągu do wykonania izolacji; rozcięcie nacięcia wzdłużnego i nałożenie otuliny na rurociąg; smarowanie przeciętej powierzchni na stykach wzdłużnych klejem i dociskanie (rolki otuliny l = 2,0 m). Izolacja instalacji wody ciepłej 13,50	m m	 13,500	
				RAZEM	13,500
111 d.2.1	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł Zamurowanie bruzd po wykonaniu próby szczelności oraz wykonaniu dezynfekcji i zaizolowaniu rur. Obmiar prac jak w pozycji: poz.88	m m	 46,100	
				RAZEM	46,100

PRZEDMIAR

Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń parteru Szkoły Podstawowej nr 4 na cele Przedszkola nr 57.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.2.1	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 Przyłączenie do instalacji pompy do prób ciśnieniowych. Napełnienie instalacji wodą, wytworzenie i utrzymanie próbnego ciśnienia. Sprawdzenie szczelności instalacji z zaznaczeniem ewentualnych usterek. Wypuszczenie wody i odłączenie pompy oraz zakorkowanie wylotu rury. Obmiar jak w pozycjach: poz.89+poz.90+poz.95+poz.96+poz.97	m prób. m	 148,800	 1,000 148,800
				RAZEM	148,800
113 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Napełnienie instalacji wodą z wodociągu. Utrzymanie przepływu wody. Sprawdzenie czystości wody. Wypuszczenie wody z instalacji. Obmiar jak w pozycjach: poz.89+poz.90+poz.95+poz.96+poz.97	m m	 148,800	 148,800
				RAZEM	148,800
114 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Wyznaczenie miejsca ułożenia rurociągu. Obsadzanie uchwytów. Przecinanie rur. Obsadzenie rur przepustowych przy przejściach przez ściany i stropy. Ułożenie rur i kształtek. Wykonanie połączeń. Przymocowanie rurociągów. 10,80 14,10	m m m	 10,800 14,100	 24,900
				RAZEM	24,900
115 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Wyznaczenie miejsca ułożenia rurociągu. Obsadzanie uchwytów. Przecinanie rur. Obsadzenie rur przepustowych przy przejściach przez ściany i stropy. Ułożenie rur i kształtek. Wykonanie połączeń. Przymocowanie rurociągów. 9,60 3,60	m m m	 9,600 3,600	 13,200
				RAZEM	13,200
116 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych Wyznaczenie miejsca wykonania podejścia. Obsadzenie uchwytów. Montaż podejścia. Przymocowanie rur i kształtek. 2<umywalka> + 1<natrysk> 7<umywalka> + 2<natrysk> + 1<zlew> + 1<zlewozmywak>	podej. podej. podej.	 3,000 11,000	 14,000
				RAZEM	14,000
117 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych Wyznaczenie miejsca wykonania podejścia. Obsadzenie uchwytów. Montaż podejścia. Przymocowanie rur i kształtek. 1<urządzenie sanitarne> 4<urządzenie sanitarne>	podej. podej. podej.	 1,000 4,000	 5,000
				RAZEM	5,000
118 d.2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie Wyznaczenie miejsca ustawienia elementu montażowego. Wywiercenie otworów pod kołki rozporowe i obsadzenie kołków. Ustawienie elementu montażowego i przykręcenie do podłoża ze sprawdzeniem i regulacją. Wkręcenie prętów mocujących i zamontowanie kolana odpływowego. Ustawienie rury odpływowej i założenie skrzynki osłonowej. Umocowanie przyłączy instalacji wodociągowej. 1 4	kpl. kpl. kpl.	 1,000 4,000	 5,000
				RAZEM	5,000
119 d.2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp Zamontowanie urządzenia z przykręceniem śrubami. Zamontowanie i połączenie urządzenia z odpływem. Przykręcenie sedesu. Miska ustępowa lejowa, wisząca przeznaczona dla dzieci. 1 4	kpl. kpl. kpl.	 1,000 4,000	 5,000
				RAZEM	5,000
120 d.2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych Obcięcie osłony montażowej. Ustawienie bolców dystansowych i popychaczy. Przykręcenie ramki przycisku. Zamontowanie przycisku. 1 4	kpl. kpl. kpl.	 1,000 4,000	 5,000
				RAZEM	5,000

PRZEDMIAR

Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń parteru Szkoły Podstawowej nr 4 na cele Przedszkola nr 57.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
121 d.2.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym Wyznaczenie miejsca ustawienia umywalki. Obsadzenie wsporników lub umocowanie podstawy. Ustawienie umywalki. Uszczelnienie króćca odpływowego.	kpl.		
	piwnica	2	kpl.	2,000	
	parter	7	kpl.	7,000	
				RAZEM	9,000
122 d.2.1	KNR-W 2-15 0229-01	Zlewy blaszane Wyznaczenie miejsca ustawienia zlewu. Obsadzenie wsporników lub umocowanie podstawy. Ustawienie umywalki. Uszczelnienie króćca odpływowego.	szt.		
	parter	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.2.1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy na szafce Wyznaczenie miejsca ustawienia zlewozmywaka. Obsadzenie wsporników lub umocowanie podstawy. Ustawienie umywalki. Uszczelnienie króćca odpływowego.	szt.		
	parter	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.2.1	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm Ustawienie wpustu lub syfonu. Wykonanie połączenia. Zabezpieczenie właściwego ustawienia wpustu lub syfonu.	szt.		
	parter	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.2.1	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm Ustawienie wpustu lub syfonu. Wykonanie połączenia. Zabezpieczenie właściwego ustawienia wpustu lub syfonu.	szt.		
	parter	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm Sprawdzenie działania baterii. Wykręcenie korka. Przykręcenie baterii czasowej i połączenie z instalacją.	szt.		
	piwnica	2	szt.	2,000	
	parter	5	szt.	5,000	
				RAZEM	7,000
127 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm parter	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
128 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm Sprawdzenie działania baterii. Wykręcenie korka. Wkręcenie króćców lub kolanek uniwersalnych z rozetkami. Ustawienie baterii z założenia uszczelki.	szt.		
	parter	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm Sprawdzenie działania baterii. Wykręcenie korka. Ustawienie baterii z założenia uszczelki.	szt.		
	parter	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.2.1	KNR 0-35 0124-04	Kabiny natryskowe do kąpeli, trzyścienne, kwadratowe, z szybami z płyt polistyrenowych Wyznaczenie miejsca montażu kabiny natryskowej w pomieszczeniu; ustawienie i wypoziomowanie brodzika; ustawienie na posadzce w pozycji pionowej wszystkich ścianek tworzących konstrukcję kabiny, tj. z drzwiami rozsuwanymi lub otwieranymi i pozostałych a następnie połączenie ich przy pomocy łącznika bądź łączników i zabezpieczenie wkrętami. Przycięcie na odpowiednią długość 1 kpl. zaślepek i wciśnięcie ich w szczeliny prowadnic. Ustawienie kabiny natryskowej na wcześniej ustawionym brodziku, ustawienie w pionie i poziomie powinno być bardzo dokładne w celu prawidłowego działania drzwi, oznaczenia punktów wiercenia otworów oraz powierzchni do uszczelnienia silikonem w miejscach styku kabiny ze ścianą i brodzikiem; zdjęcie kabiny z brodzika i ustawienie na posadzce. Wiercenie otworów w ścianie i wbicie kołków rozporowych; nałożenie warstwy silikonu grub. 2-3 mm na powierzchnie styku kabiny natryskowej ze ścianą i brodzikiem. Zamocowanie wkrętami do ściany dwóch listew montażowych, wciśnięcie ścianek kabiny w listwy montażowe i dociśnięcie prowadnic kabiny do brodzika oraz zabezpieczenie konstrukcji wkrętami do listew montażowych; ponowne sprawdzenie prawidłowości ustawienia kabiny w pionie i poziomie. Sprawdzenie działania drzwi rozsuwanych lub otwieranych z uszczelką magnetyczną; użytkowanie kabiny natryskowej można rozpocząć dopiero po 12 godz. licząc od chwili zakończenia montażu. Pozostałe szczegóły wg instrukcji montażu opracowanej przez producenta.	kpl.		

PRZEDMIAR

Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń parteru Szkoły Podstawowej nr 4 na cele Przedszkola nr 57.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	piwnica	Kabina natryskowa trzycienna kwadratowa z szybami z płyt polistyrenowych, brodzik natryskowy z blachy stalowej emaliowany kwadratowy.	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.2.1	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
	parter	Wyznaczenie miejsca ustawienia brodzika stalowego emaliowanego 80x80. Zmontowanie spustu. Ustawienie przyboru. Zabezpieczenie właściwego ustawienia przyboru.	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
132 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	piwnica	Sprawdzenie działania baterii. Wykręcenie korka. Wkręcenie króćców lub kolanek uniwersalnych z rozetkami. Ustawienie baterii z założenia uszczeltek. Wykonanie otworów, osadzenie kołków i przykręcenie uchwytu do natrysku.	szt.	1,000	
	parter		szt.	2,000	
				RAZEM	3,000
133 d.2.1	KNR-W 4-02 0139-01	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm	szt.		
	parter	Wykręcenie zaworu hydrantowego. Usunięcie szczeliwa.	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.2.1	KNR-W 4-02 0111-01	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpalnego, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 15 mm Przedmiar dodatkowy - łączna długość 2,80	szt.		
		Zdemontowanie podejścia. Wykręcenie łączników i oczyszczenie gwintów. Uszczelnienie gwintu i skręcenie złączy.	m		2,800
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.2.1	KNR-W 4-02 0111-03	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpalnego, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 25 mm Przedmiar dodatkowy - łączna długość 2,80	szt.		
		Zdemontowanie podejścia. Wykręcenie łączników i oczyszczenie gwintów. Uszczelnienie gwintu i skręcenie złączy.	m		2,800
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.2.1	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
	parter	Sprawdzenie działania zaworu. Wykręcenie korka. Wykręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintu materiałem uszczelniającym. Zawór hydrantowy z wcześniejszego demontażu.	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Instalacja centralnego ogrzewania			
137 d.2.2	KNR 4-07 z. sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter Zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania.	obiekt.		
			obiekt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.2.2	KNR-W 4-02 0521-01	Demontaż grzejnika stalowego jednopłytkowego	kpl.		
	piwnica	Odlączenie grzejnika od instalacji. Zdjęcie z uchwytów lub wspornika. Wyniesienie poza obręb budynku.	kpl.	1,000	
	parter		kpl.	6,000	
				RAZEM	7,000
139 d.2.2	KNR-W 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm	szt.		
	piwnica	Odlączenie zaworu od grzejnika i rury przyłączonej. Wkręcenie zaworu termostaticznego od grzejnika i rury przyłączonej wraz z uszczelnieniem.	szt.	3,000	
	parter		szt.	4,000	
				RAZEM	7,000
140 d.2.2	KNR-W 4-02 0508-01	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki o śr. 15 mm	szt.		
		Wycięcie odcinka rury z zaworem lub dwuzłączką. Przycięcie i dopasowanie odcinków rur z wykonaniem gwintów. Wkręcenie zaworu lub dwuzłączki w odcinki rur z uszczelnieniem. Wspawanie odcinka rury z zaworem. Zawór grzejnikowy powrotny prosty, PN10, DN15.			

PRZEDMIAR

Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń parteru Szkoły Podstawowej nr 4 na cele Przedszkola nr 57.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	piwnica	3	szt.	3,000	
	parter	4	szt.	4,000	
				RAZEM	7,000
141 d.2.2	KNR-W 2-15 0403-01 analogia piwnica	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach Montaż rur i łączników ze stali nierdzewnej uszczelnieniem połączeń zaciskanych. (1,85+1,30)*2 + (0,30*2)	m m	 6,900	
				RAZEM	6,900
142 d.2.2	KNR 0-35 0128-19 piwnica	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm Wyznaczenie wg projektu odcinków rurociągu do wykonania izolacji; rozcięcie nacięcia wzdłużnego i nałożenie otuliny na rurociąg; smarowanie przeciętej powierzchni na stykach wzdłużnych klejem i dociskanie (rolki otuliny l = 2,0 m). Izolacja instalacji c-o poz. 141	m m	 6,900	
				RAZEM	6,900
143 d.2.2	KNR 0-38 0101-05 piwnica	Montaż grzejników konwektorowych wodnych na ścianie; typowielkość 21 K 600/600 mm Wyznaczenie miejsca usytuowania grzejnika na ścianie oraz punktów wiercenia otworów; nacięcie folii opakowania i tektury ochronnej pod zawieszki górne i dolne. Wiercenie otworów w ścianie, wbicie kołków rozporowych i przykręcenie zawieszek do ściany wkrętami śr. 6x60 mm. Ustawienie grzejnika na zawieszkach dolnych i wy poziomowanie grzejnika przy pomocy śrub regulacyjnych. Wykręcenie wkrętów w zawieszkach górnych włożenie górnej krawędzi grzejnika we wkładki ochronne oraz ostateczne ustalenie położenia grzejnika śrubami regulacyjnymi i zamocowanie grzejnika. Grzejnik konwektorowy CosmoNova 21 K 600/ 600 mm	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.2.2	KNR 0-38 0101-05 parter	Montaż grzejników konwektorowych wodnych na ścianie; typowielkość 22 K 600/1000 mm Wyznaczenie miejsca usytuowania grzejnika na ścianie oraz punktów wiercenia otworów; nacięcie folii opakowania i tektury ochronnej pod zawieszki górne i dolne. Wiercenie otworów w ścianie, wbicie kołków rozporowych i przykręcenie zawieszek do ściany wkrętami śr. 6x60 mm. Ustawienie grzejnika na zawieszkach dolnych i wy poziomowanie grzejnika przy pomocy śrub regulacyjnych. Wykręcenie wkrętów w zawieszkach górnych włożenie górnej krawędzi grzejnika we wkładki ochronne oraz ostateczne ustalenie położenia grzejnika śrubami regulacyjnymi i zamocowanie grzejnika. Grzejnik konwektorowy CosmoNova 22 K 600/1000 mm	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
145 d.2.2	KNR 0-38 0101-05 parter	Montaż grzejników konwektorowych wodnych na ścianie; typowielkość 22 KV 600/1200 mm Wyznaczenie miejsca usytuowania grzejnika na ścianie oraz punktów wiercenia otworów; nacięcie folii opakowania i tektury ochronnej pod zawieszki górne i dolne. Wiercenie otworów w ścianie, wbicie kołków rozporowych i przykręcenie zawieszek do ściany wkrętami śr. 6x60 mm. Ustawienie grzejnika na zawieszkach dolnych i wy poziomowanie grzejnika przy pomocy śrub regulacyjnych. Wykręcenie wkrętów w zawieszkach górnych włożenie górnej krawędzi grzejnika we wkładki ochronne oraz ostateczne ustalenie położenia grzejnika śrubami regulacyjnymi i zamocowanie grzejnika. Grzejnik konwektorowy CosmoNova 22 KV 600/1200 mm	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
146 d.2.2	KNR 0-38 0104-01 piwnica parter	Podłączenie grzejników konwektorowych wodnych do instalacji c.o. Przyłączenie grzejnika do instalacji z montażem zaworów grzejnikowych termostaticznych i zaworów grzejnikowych powrotnych.	szt. szt. szt.	 1,000 10,000	
				RAZEM	11,000
147 d.2.2	KNR-W 2-15 0425-02 piwnica	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów. Wykucie otworów i obsadzenie uchwytów. Zawieszenie grzejnika drabinkowego szer. 40 wys. 110 cm. Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi.	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-02 piwnica	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm Sprawdzenie działania zaworu. Nakręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym. Założenie kółka i kłapy na zawór grzejnikowy.	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń parteru Szkoły Podstawowej nr 4 na cele Przedszkola nr 57.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-01 piwnica	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm Sprawdzenie działania zaworu. Nagwintowanie końcówek rur. Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym. Zawór grzejnikowy powrotny prosty, PN10, DN15. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
150 d.2.2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy 1 Przyłączenie pompy hydraulicznej. Napełnienie instalacji wodą i utrzymanie próbnego ciśnienia. Sprawdzenie szczelności instalacji z zaznaczeniem miejsc ewentualnych usterek. Wypuszczenie wody i odłączenie pompy. Zakorkowanie wylotów rurociągu. 150,00	m próba m	 150,000	 1,000
				RAZEM	150,000
151 d.2.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) Uruchomienie instalacji centralnego ogrzewania. Wyregulowanie przepływu czynnika grzejącego (przez rurociągi i grzejniki) dla uzyskania założonych temperatur. 19	urz. urz.	 19,000	 19,000
				RAZEM	19,000
2.3		Wentylacja			
152 d.2.3	KNR-W 4-02 40210-01 piwnica	Demontaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale; średnica otworu ssącego do 200 mm Odkręcenie lub odcięcie śrub mocujących wentylator. Demontaż wentylatora wraz z silnikiem. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
153 d.2.3	KNR-W 2-17 0156-01 analogia piwnica	Nawiewniki okienne ciśnieniowe Okna wyposażać w nawiewniki okienne ciśnieniowe 2MO24 zamontowane na ramie okien na wysokości min. 2,0 m od poziomu posadzki. 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
154 d.2.3	KNR-W 2-17 0156-01 analogia parter	Nawiewniki okienne ciśnieniowe Okna wyposażać w nawiewniki okienne ciśnieniowe AMO30 zamontowane na górnej ramie okien na wysokości min. 2,0 m od poziomu posadzki. 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
155 d.2.3	KNR-W 2-17 0156-02 z.o. 3.3. 9902 parter	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2 - obiekty modernizowane Ustawienie nawietrzaka GNP-1 250x70 RAL (lub równoważny) o przepływie max. 80 m ³ /h w otworze podokiennej z wypoziomowaniem. Obsadzenie kotwi. Sprawdzenie działania przesłony regulacyjnej. Nawietrzaki okienne zagrzejnikowe umieścić w sposób umożliwiający regulację otwarcia i zamknięcia przepustu. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
156 d.2.3	KNR 7-28 0203-09 Parter	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg. Przebiecie otworu dla montażu nawiewnika higrosterowanego do montażu w ścianie, obróbka obsadzenia, wykonanie niezbędnych napraw itynków 1	otw. otw.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
157 d.2.3	KNR-W 2-17 0137-01 analogia Parter	Nawiewniki higrosterowane o obwodzie do 100 mm - do przewodów murowanych Nawiewniki higrosterowane EHT30 do montażu w ścianie 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
158 d.2.3	KNR-W 2-17 0204-01 z.o. 3.3. 9902 piwnica parter	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) - obiekty modernizowane Wentylator kuchenny i łazienkowy np. Silent 200 CRZ (lub równoważny) 2 3	szt. szt. szt.	 2,000 3,000	 5,000
				RAZEM	5,000
159 d.2.3	KNR-W 2-17 0208-01 z.o. 3.3. 9902	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - obiekty modernizowane	szt.		

PRZEDMIAR

Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń parteru Szkoły Podstawowej nr 4 na cele Przedszkola nr 57.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	parter	Montaż wentylatorów dachowych np: Tulipan Hybrydowy TH 150 CHAL standard B 3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
160 d.2.3	KNR-W 2-17 0208-01 z.o. 3.3. 9902	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - obiekty modernizowane Montaż wentylatorów dachowych np: Turbowent Hybrydowy TU..150 CHAL standard B 3	szt.		
	parter		szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
161 d.2.3	KNNR 5 0410-03	Wentylatory sufitowe i ściennie - regulator obrotów dla 1 wentylatora Umocowanie regulatora obrotów wentylatora dachowego hybrydowego. Podłączenie przewodów. 3	szt.		
	parter		szt.	3,000	
				RAZEM	3,000