
PRZEDMIAR PRAC

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń parterowej przybudówki sali gimnastycznej ze zmianą sposobu użytkowania z mieszkania służbowego na oddział "zerówki"
ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa nr 14 w Bydgoszczy ul. Zmudzka 12
INWESTOR : Dyrektor Szkoły Podstawowej nr 41
ADRES INWESTORA : Bydgoszcz ul. Zmudzka 12
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIL KALKULACJE : tech. bud. Romuald Juszkow
DATA OPRACOWANIA : 2010-11-17

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2010-11-17

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Remont pomieszczeń parterowej przybudówki sali gimnastycznej ze zmianą sposobu użytkowania z mieszkania służbowego na oddział zerów-ki

Szkola Podstawowa nr 14 w Bydgoszczy przy ul. Żmudzkiej 12 składa się z trzech segmentów:

- budynku dydaktycznego z kuchnią i stołówką o trzech kondygnacjach nadziemnych, całkowicie podpiwniczonego

- sali gimnastycznej z parterowym zapleczem i przybudówką

- parterowego łącznika

Parterowa przybudówka zlokalizowana jest od strony północnej sali gimnastycznej i posiada dwa pomieszczenia połączone przez otwór w ścianie szczytowej sali gimnastycznej, oraz pomieszczenia pozostałe stanowiące do tej pory mieszkanie służbowe z oddzielnym wejściem z zewnętrz.

Budynek zaprojektowany jako typowy z elementów prefabrykowanych wg. katalogu unifikacji bydgoskiej. Konstrukcja uprzemysłowiona wielkoblakowa. Stropy prefabrykowane z płyt gr. 10 cm o rozpiętości 300 cm w osiach oparte na prefabrykowanych ryglach, lub kanałowe gr. 24 cm o rozpiętości w osiach 600 cm. Układ nośny poprzeczny, usztywnienie stanowią ściany podłużne. Ścianki działowe z cegieł pełnych lub dziurawek. Przybudówka posiada ściany wewnętrzne nośne z płyt ściennych kanałowych gr. 24 cm oraz zewnętrzne z płyt żelbetonowych gr. 18 cm ocieplonych 18 cm warstwą gazobetonu. Stropodach wentylowany z płytami stropowymi kanałowymi o rozpiętości 600 cm oraz płytami krytkowymi opartymi na ściankach azurowych z cegły kratówki.

Projekt obejmuje zmianę sposobu użytkowania pomieszczeń dawnego mieszkania służbowego na pomieszczenia dydaktyczne i pracownię plastyczną oraz sanitariał i wiatolap z wnęką na szafki lub wieszaki na odzież, a także niezbędne prace remontowe dostosowujące te pomieszczenia do obowiązujących przepisów.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1 45400000-1 Prace budowlane					
1.1	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m ² Wykucie z muru ościeżnic likwidowanych otworów drzwiowych.	szt.		
		pom. 1 pokój	1 szt.	1	
		pom. 2 pokój	1 szt.	1	
		pom. 3 kuchnia	1 szt.	1	
		pom. 4 łazienka	1 szt.	1	
		pom. 6 spiżarnia	1 szt.	1	
		pom. 7 wiatrołap	1 szt.	1	
		pom. 10 magazynek	1 szt.	1	
		RAZEM		7	
1.2	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Rozbiórka ścianek działowych łączące z okładzinami tynkarskimi, okładzinami glazury ściennej itp.	m ²		
		pom. 1/6	m ²	14,66	
		pom. 2/3i5	m ²	13,02	
		pom. 2/10	m ²	9,37	
		pom. 5/10	m ²	6,91	
		pom. 4/5	m ²	11,27	
		pom. 3/5	m ²	4,90	
		pom. 3/7	m ²	6,57	
		RAZEM		66,70	
1.3	KNR 2-02 2011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm - DEMONTAŻ analiza indywidualna	m ²		
		pom. 4 łazienka	m ²	3,36	
		RAZEM		3,36	
1.4	KNR K-04 0102-02	Przyklejenie płyty styropianowych na sufitach - DEMONTAŻ Demontaż demolacyjny okładziny sufitu z płyty kasetonowych styropianowych z usunięciem warstw kleju montażowego. W nakładach nie uwzględniać ilości M i S. Współczynnik korygujący do R = 0,4. Współczynnik korygujący do R = 0,4.	m ²		
		pom. 2 pokój	m ²	10,42	
		RAZEM		10,42	
1.5	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek Skucie okładzin glazury naściennej.	m ²		
		pom. 4 łazienka	m ²	3,82	
		RAZEM		3,82	
1.6	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych Zerwanie wykładzin rulonowych lub z płytek PCW	m ²		
		pom. 1 pokój	m ²	20,27	
		pom. 2 pokój	m ²	10,42	
		pom. 3 kuchnia	m ²	5,99	
		pom. 6 spiżarnia	m ²	3,87	
		pom. 10 magazyn	m ²	7,39	
		RAZEM		47,94	
1.7	KNR 4-01 0816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek z odierwaniami listew lub cokółków (materiał nie do odzysku) - pomieszczenie mniejsze niż 5 m ² Rozbiórka parkietu drewnianego nie nadającego się do ponownego wbudowania	m ²		
		p.tab.	m ²	4,78	
		pom. 8 wrotka przy sali gimn.	m ²		
		RAZEM		4,78	
1.8	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej Rozebranie ceramicznych okładzin posadzkowych	m ²		
		RAZEM		4,78	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
	podm. 4 ta- zianka	1,91*1,76	m ²	3,36	
	podm. 5 kory- tarz	(1,96*1,75)+(2,07*1,20)	m ²	5,91	
	podm. 7 wia- trołap	(1,40*2,45)-(0,27*0,54)	m ²	3,28	
				RAZEM	12,55
1.9	KNR AT-17 0108-06	Cięcie ścian z cegły o grubości do 12 cm ręczną piłą spalinową z tarczą diamentowa Poszerzenie otworów drzwi wejściowych do wymiaru 101x210 cm w świetle ościeżnicy. Cięcie prostoliniowe bez uszkodzenia konstrukcji ścianek.	m ²		
	wiatrołapko- nytarz	(2,10+1,01)*0,15	m ²	0,47	
	korytarz/sala dydaktyczna	(2,10+1,01)*0,15	m ²	0,47	
				RAZEM	0,94
1.10	KNR BO-12 0358-05	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie łowo-wapiennej o szer. do 1/4 cegły Mechaniczne wykucie (wycięcie) bruzd dla osadzenia belek ceownika [-50 mm. Bruzdy wykuvane z obu stron ściany naprzemiennie.	m ³		
	nadproże drzwi	(0,07*0,04)*2*1,30*2<sz>	m ³	0,01	
				RAZEM	0,01
1.11	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych [50 mm Osadzenie belek nadprożowych ceownika - 50 mm osadzanych dwustronnie naprzemiennie. Wodne przestrzenie wypełnić cegłą kl. 15 i zaprawą cementową ekspansywną. Na podporach strajnych wykonać podławkę betonową z betonu B-20.	m		
	nadproże drzwi	(1,31*2)*2<kpl>	m	5,24	
				RAZEM	5,24
1.12	KNR 4-06 0101-01	Wiercenie otworów o śr. do 16 mm i głębokości: 10 mm do 10 szt. na jednym stanowisku na wysokości do 22 m Wykonanie w korpusach kształtowników ceownika otworów śr. 14 mm. Otwory muszą być ustawione osiowo.	szt.		
	podciąg	2*2<belki>*2<kpl>	szt.	8	
				RAZEM	8
1.13	KNR 4-06 0112-01	Skrećanie połączeń śrubami o śr. do 20 mm do 10 szt. na jednym stanowisku	szt.		
	podciąg	2*2<kpl>	szt.	4	
				RAZEM	4
1.14	KNR 2-02 0123-05	Okładanie (szpakowanie) belek ceglami grubości 1/4 ceg.	m ²		
	podciąg	(1,31*0,06)*2*2<kpl>	m ²	0,31	
				RAZEM	0,31
1.15	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitzá' na stopkach belek	m		
	podciąg	1,01*2*2<kpl>	m	4,04	
				RAZEM	4,04
1.16	KNR 4-01 0422-01	Podstemplowanie zagrożonych stropów z deskowaniem	m		
		Ułożenie podwalin (leżni), wymierzenie i przycięcie na miarę stempli. Ustawienie stempli na leźniach z umocowaniem, przybicie stężeń i rygli pod deskowania, zaklinowanie stempli. Ułożenie deskowania na ryglach. Stemplowanie stropu z obu stron ścian z wykuvanymi otworami w płytach ściennych kanałowych. Rozstaw stempli co 0,5 m.	m	39,84	
		(3,32*2<stemple>)*2<strony>*3<kpl>	m	39,84	
				RAZEM	39,84
1.17	KNR AT-17 0104-05	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - ściana Wycięcie bruzd w ścianie żelbetowej kanałowej dla osadzenia słupków ramy stalowej. Cięcie prostoliniowe w skrajnych osiach wytrasowanych linii posiadawienia słupków.	m ²		
		(2,31*0,24)*2<cięcia>*2<słupki>*3<kpl>	m ²	6,65	
				RAZEM	6,65
1.18	KNR 4-04 0303-02	Rozzebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm	m ³		
		Rozzebranie z części skrajni wyznaczonych liniami cięcia bloków żelbetowych ścian kanałowych dla posiadawienia słupków ramy stalowej.	m ³	0,80	
		(0,24*0,24)*2,31*2<słupki>*3<kpl>	m ³	0,80	
				RAZEM	0,80
1.19	KNR 4-06 0309-04/03	Wykonanie pojedynczych słupków o masie 73,92 kg - ekstradajcja	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		Wykonanie i montaż pojedynczych słupków z podwójnych kształtowników ceowych \square - 140 mm spawanych spoiną ciągłą doczołową na stykach stopek. Do nakładów M- dodać stal ceową [-140 ((16,00*2,31*2<-140>*2<słupki>)/1000	t	0,44	0,44
1.20	KNR 4-06 0309-01/02	Wykonanie pojedynczych obejm i blach węzłowych o masie 12,38 kg - ekstrapoda- cja Wykonanie i przyspawanie do podstawy i głowicy słupków blach kotwiących. Blachy gr. 10 mm o wymiarach jak w PT. Do nakładów M- dodać blachę stalową gr 10 mm ((4,31+1,88)*2<słupki>)*3<kpl>/1000	t	0,04	0,04
1.21	KNR 4-06 0216-04	Spawanie łukowe ceowników o wysokości powyżej 120 do 160 mm w pozycji przymusowej ((2,31*2)*2<słupki>+(0,12+0,12)*2*2<blachy>*2<słupki>)*3<kpl>	spoin.	33,48	33,48
1.22	KNR 4-03 1017-11	Mechaniczne wiercenie otworów o śr. do 10 mm i głębokości do 10 mm w metalu Wykonanie otworów w blachach podstaw słupków 4<otwory>*2<słupki>*3<kpl>	otw.	24	24
1.23	KNR 4-03 1009-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm w podłożu betonowym Wykonanie otworów w podłożu betonowym dla kotwienia podstaw słupków 4<otwory>*2<słupki>*3<kpl>	otw.	24	24
1.24	KNR-W 5-08 0801-05	Osadzenie w podłożu kotków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie Osadzenie w podłożu betonowym i zakotwienie za pomocą kotków wklejanych podstaw słupków 4<kotki>*2<słupki>*3<kpl>	szt.	24	24
1.25	KNR AT-17 0104-05	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - ściana Wycięcie bruzd poziomych w ścianie żelbetowej kanalowej dla osadzenia dźwigara ramy stalowej. Cięcie prostoliniowe w skrajnych osiach wytrasowanych linii osadzenia dźwigara. (1,01*0,24)*2<ciecia>*1<dźwigar>*3<kpl>	m ²	1,45	1,45
1.26	KNR 4-04 0303-02	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm Rozebranie z części wyznaczonych liniami cięcia bloków żelbetowych ścian kanałowych dla osadzenia dźwigara ramy stalowej. (0,18*0,24)*1,01*1<dźwigar>*3<kpl>	m ³	0,13	0,13
1.27	KNR 4-06 0309-05/06	Wykonanie pojedynczych belek o masie 23,5 kg - interpolacja Wykonanie i montaż pojedynczych dźwigarów z podwójnych kształtowników ceowych \square - 160 mm spawanych spoiną ciągłą doczołową na stykach stopek i na podporach głowic. Do nakładów M- dodać stal ceową [-160 ((18,80*1,25*2<-160>*1<dźwigar>)*3<kpl>)/1000	t	0,14	0,14
1.28	KNR 4-06 0216-04	Spawanie łukowe ceowników o wysokości powyżej 120 do 160 mm w pozycji przymusowej (1,01+(0,12*2))*3<kpl>	spoin.	3,75	3,75
1.29	KNR AT-27 0208-02 analogia	Uszczelnianie przerw roboczych przy betonowaniu Wypełnienie przestrzeni bruzd w krawędziach bocznych i górnej pomiędzy ceownikami a ścianą zaprawą cementową M-12 (2,33*2+1,29)*0,14*3<kpl>	m ²	2,50	2,50
1.30	KNR 4-01 0422-05	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów z deskowaniem Demontaż stemplowań stropu po wykonaniu obramień stalowych otworów (3,32*2<stemple>)*2<stropy>*3<kpl>	m	39,84	39,84
1.31	KNR 4-04 0303-02	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm Rozebranie wypełnienia części ścian kanałowych pozostałych w obramieniu ramy stalowej. (1,01*2,15)*0,24*3<kpl>	m ³	1,56	1,56
				RAZEM	1,56

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1.32	KNR 4-01 0210-06	Wykucie bruzd o przekroju do 0,040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żuźlowego	m		
		Wykucie w podłożu posadzczonych betonowych bruzd dla montażu przyłączy instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej odpływowej od umywalk, sanitaratów i wpustu posadzczowego.	m	8,40	
		4,20+0,60+2,00+1,60	m	8,40	
	instalacja ka- wodna instalacyjna	5,40+1,20+1,80	m	8,40	
				RAZEM	16,80
1.33	KNR K-01 0103-02	Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu gr. ponad 5 mm z powierzchni poziomych przez frezowanie	m ²		
		Usunięcie warstwy betonu przez frezowanie w celu usunięcia słabych i zanieczyszczonych warstw betonu pod dalsze prace naprawcze. Zakładano, że w jednym przejściu frezarki zostanie usunięta warstwa betonu o grubości od 5 - 9 mm. Przy grubości usuniętej warstwy większej niż 9 mm należy przyjąć nakłady z kol. 01 pomnożone przez wielokrotność usuniętych warstw o grubości 5 mm. Zakładano pracę frezarki do posadzek betonowych z napędem elektrycznym o szerokości narzędzi frezujących 20 cm. Po oczyszczeniu podłoża z urobku i pyłu wytrzymałość podłoża na odrywanie nie może być mniejsza niż 1,5 MPa. Zakładana grubość warstwy betonu do usunięcia wynosi 45 mm.	m ²	24,84	
		Wyrownanie poziomu posadzki w pom. nr 1 - Sala dydaktyczna	m ²	6,38	
		4,35*5,71	m ²	24,84	
		Wyrownanie poziomu posadzki w pom. nr 6 i 7 - Korytarze	m ²	6,38	
		(1,40*1,55)+(1,62*2,60)	m ²	6,38	
				RAZEM	31,22
1.34	KNR K-01 0103-01	Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu gr. do 5 mm z powierzchni poziomych przez frezowanie	m ²		
		Usunięcie warstwy betonu łącznej grubości 45 mm przez frezowanie w celu usunięcia słabych i zanieczyszczonych warstw betonu pod dalsze prace naprawcze. Po oczyszczeniu podłoża z urobku i pyłu wytrzymałość podłoża na odrywanie nie może być mniejsza niż 1,5 MPa.	m ²	12,42	
		Wyrownanie poziomu posadzki w pom. nr 1 - Sala dydaktyczna (wsp. 7 dla 1/2 wartości obmiaru - posadzka o zróżnicowanym poziomie)	m ²	6,38	
		4,35*5,71/2	m ²	12,42	
		Wyrownanie poziomu posadzki w pom. nr 6 i 7 - Korytarze (wsp. 7 dla całości obmiaru)	m ²	6,38	
		(1,40*1,55)+(1,62*2,60)	m ²	6,38	
				RAZEM	18,80
1.35	KNR K-01 0103-02	Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu gr. ponad 5 mm z powierzchni poziomych przez frezowanie	m ²		
		Usunięcie warstwy betonu przez frezowanie w celu usunięcia słabych i zanieczyszczonych warstw betonu pod dalsze prace naprawcze. Zakładano, że w jednym przejściu frezarki zostanie usunięta warstwa betonu o grubości od 5 - 9 mm. Przy grubości usuniętej warstwy większej niż 9 mm należy przyjąć nakłady z kol. 01 pomnożone przez wielokrotność usuniętych warstw o grubości 5 mm. Zakładano pracę frezarki do posadzek betonowych z napędem elektrycznym o szerokości narzędzi frezujących 20 cm. Po oczyszczeniu podłoża z urobku i pyłu wytrzymałość podłoża na odrywanie nie może być mniejsza niż 1,5 MPa. Zakładana grubość warstwy betonu do usunięcia wynosi 30 mm.	m ²	11,02	
		Wyrownanie poziomu posadzki w pom. nr 2 - Pracownia Plastyczna	m ²	11,02	
		2,94*3,75	m ²	11,02	
				RAZEM	11,02
1.36	KNR K-01 0103-01	Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu gr. do 5 mm z powierzchni poziomych przez frezowanie	m ²		
		Usunięcie warstwy betonu łącznej grubości 30 mm przez frezowanie w celu usunięcia słabych i zanieczyszczonych warstw betonu pod dalsze prace naprawcze. Po oczyszczeniu podłoża z urobku i pyłu wytrzymałość podłoża na odrywanie nie może być mniejsza niż 1,5 MPa.	m ²	11,02	
		Wyrownanie poziomu posadzki w pom. nr 2 - Pracownia Plastyczna (wsp. 4 dla części zlikwidowanego pokoiu nr 2)	m ²	11,02	
		2,94*3,75	m ²	11,02	
				RAZEM	11,02
1.37	KNR 4-01 0211-06	Wykucie wnęk w ścianach z betonu żwirowego przy głębokości do 15 cm	m ²		
		Wykucie wnęk w płytach betonowych kanałowych pod szafkę hydrantową	m ²	1,32	
		1,10*1,20	m ²	1,32	
				RAZEM	1,32
1.38	KNR 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirbetonem bruzd o przekroju do 0,045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		Zabetonowanie bruzd w podłożu podposadzczowym po wykonaniu montażu i prób instalacji odpływowej kanalizacyjnej. Obmiar prac jak w pozycji:	m	16,80	
		faz, dzień- czel	m	16,80	
				RAZEM	16,80

PRZEDMIAR

Remont pomieszczeń parterowej przybudówki sali gimnastycznej ze zmianą sposobu użytkowania z mieszkania służbowego na oddział zerowki

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Jm.	Poszcz	Razem
1.39	KNR 4-01 0306-02	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do osiedzi lub powierzchni ścian	m ²		
	pom. nr 5/6	Zamurowanie likwidowanych otworów drzwiowych:	m ²	1,84	
	pom. nr 4/9	1,00*2,05	m ²	2,05	
				RAZEM	3,89
1.40	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
	pom. nr 5/6	Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych na pow. ścian po zamurowanych otworach drzwiowych. Dokładne połączenie nowych tynków z istniejącymi.	m ²	4,20	
	pom. nr 4/9	(1,00*2,10)*2<strony> (1,10*2,10)*2<strony>	m ²	4,62	
				RAZEM	8,82
1.41	KNR 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na osiedzach szerokości do 15 cm	m		
	pom. nr 4 ko-tył	Wykonanie tynków na osiedzach poszerzonych i nowo wykulych otworów drzwiowych.	m	5,15	
	pom. nr 5	2,05*2+1,05	m	5,15	
				RAZEM	10,30
1.42	KNR 4-01 0711-15	Uzupelnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m ² w 1 miejscu)	m ²		
	pom. nr 1 sala	Odbicie odstających i spękanych tynków. Przygotowanie powierzchni do tynkowania i wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych z dokładnym połączeniem nowych tynków z istniejącymi.	m ²	6,21	
	pom. nr 1 sala	4,35*5,71*0,25<%>	m ²	6,21	
	pom. nr 2	((4,94*3,47)+(1,50*2,24)+(0,62*1,03))*0,25<%>	m ²	5,29	
	prac	((3,82*2,12)-(0,12*1,35))*0,35<%>	m ²	2,78	
	pom. nr 3 sala	((3,82*2,12)-(0,12*1,35))*0,35<%>	m ²	2,78	
	nił		m ²	0,89	
	pom. nr 4 ko-tył	(1,43*3,11)*0,20<%>	m ²	0,89	
	pom. nr 5	((1,93*2,45)-(0,43*0,54)-(0,37*0,27))*0,25<%>	m ²	1,10	
				RAZEM	16,27
1.43	KNR 4-01 0711-06	Uzupelnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu)	m ²		
	pom. nr 1 sala	Odbicie odstających i spękanych tynków. Przygotowanie powierzchni do tynkowania i wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych z dokładnym połączeniem nowych tynków z istniejącymi.	m ²	15,18	
	pom. nr 1 sala	((4,35+5,71)*2*3,37 - (1,00*2,05)<dziwi> - (2,40*2,10)<okno>)*0,25<%>	m ²	15,18	
	prac	(4,94+5,71+1,50+0,62)*3,37*0,25<%>	m ²	10,76	
	pom. nr 2	(3,82*3,37)*0,35<%>	m ²	4,51	
	pom. nr 3 sala	(3,82*3,37)*0,35<%>	m ²	4,51	
	nił		m ²	2,79	
	pom. nr 4 ko-tył	((1,43*2+3,11)*3,37 - (1,00*2,05)*3<dziwi>)*0,20<%>	m ²	2,79	
	pom. nr 5	((1,93*2+2,45)-(1,00*2,05)*2<dziwi>)*0,25<%>	m ²	0,55	
				RAZEM	33,79
1.44	KNR 4-01 0707-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegła lub betonowym we wnękach na liczniki o powierzchni 0,5 m ² i głębokości 0,4 m (wsp. 2 do nakładów R,M i S)	szt.		
		Tynkowanie wnęki pod szafkę hydrantową	szt.	1	
				RAZEM	1
1.45	KNR 4-01 073-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m ²		
	pom. nr 1 sala	Zeszkrobanie farby lub zdarcie tapet. Zmycie powierzchni tynków wodą, zaprawienie rys i drobnych uszkodzeń tynku.	m ²	24,84	
	pom. nr 1 sala	4,35*5,71	m ²	24,84	
	pom. nr 2	(4,94*3,47)+(1,50*2,24)+(0,62*1,03)	m ²	21,14	
	prac	(3,82*2,12)-(0,12*1,35)	m ²	7,94	
	pom. nr 3 sala	(3,82*2,12)-(0,12*1,35)	m ²	7,94	
	nił		m ²	4,45	
	pom. nr 4 ko-tył	1,43*3,11	m ²	4,45	

PRZEDMIAR

Remont pomieszczeń parterowej przybudówki sali gimnastycznej ze zmianą sposobu użytkowania z mieszkania służbowego na oddział zerowki

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Jm.	Poszcz	Razem
	pom. nr 5 wiatro	(1,93*2,45)-(0,43*0,54)-(0,37*0,27)	m ²	4,40	
	pom. nr 6 ko-rył	1,40*1,55	m ²	2,17	
	pom. nr 7 ko-rył	1,62*2,83	m ²	4,58	
		Wartość obmiarowa pomniejszona o ilość tynków nowych uzupełnionych, wg ob- miaru jak w pozycji:	m ²	-16,27	
				RAZEM	53,25
1.46	KNR 4-01 073-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdziere- niem tapet na ścianach Zeszkobanie farby lub zdarcie tapet. Zmycie powierzchni tynków wodą, zaprawie- nie rys i drobnych uszkodzeń tynku. (4,36+5,71)*2*3,37 - (1,00*2,05)<drzwi> - (2,40*2,10)<okno>	m ²	60,71	
	pom. nr 1 sa- la	(4,94+5,71+1,50+0,62)*3,37	m ²	43,03	
	pom. nr 2 prac	3,82*3,37	m ²	12,87	
	pom. nr 3 sa- nit	(1,43*2+3,11)*3,37 - (1,00*2,05)*3<drzwi>	m ²	13,97	
	pom. nr 4 ko- rył	(1,93*2+2,45)-(1,00*2,05)*2<drzwi>	m ²	2,21	
	pom. nr 5 wiatro	(1,40+1,55)*3,37 - (1,00*2,05)*2<drzwi>	m ²	5,84	
	pom. nr 6 ko- rył	(1,62*2+2,83)*3,37 - (1,00*2,05)*2<drzwi>	m ²	16,36	
	pom. nr 7 ko- rył	Wartość obmiarowa pomniejszona o ilość tynków nowych uzupełnionych, wg ob- miaru jak w pozycji:	m ²	-33,79	
				RAZEM	121,80
1.47	KNR 0-14 2010-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z po- kryciem obustronnym, dwuwarstwowe 100 - 101 Wygrozdzenie wnęki sali gimnastycznej w jej południowo-zachodnim narożniku ścianką na konstrukcji stalowej z profilu 100 mm z wypełnieniem płytami wełny mi- neralnej grub. 100 mm i dwustronnym dwuwarstwowym pokryciem płytą gipsowo- kartonową zwykłą gr. 12,5 mm. 2,50*3,37	m ²	8,42	
				RAZEM	8,42
1.48	KNR 0-14 2010-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z po- kryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101 Wygrozdzenie Pracowni Plastycznej pom. nr 2 od Wiatrołapu pom. nr 5 ścianką na konstrukcji stalowej z profilu 100 mm z wypełnieniem płytami wełny mineralnej grub. 100 mm i dwustronnym jednowarstwowym pokryciem płytą gipsowo-kartono- wą zwykłą gr. 12,5 mm. 2,15*3,37 Wygrozdzenie Korytarza pom. nr 6 od Szatni pom. nr 8 ścianką na konstrukcji sta- lowej z profilu 100 mm z wypełnieniem płytami wełny mineralnej grub. 100 mm i dwustronnym jednowarstwowym pokryciem płytą gipsowo-kartonową zwykłą gr. 12,5 mm. (1,67+1,40)*3,37	m ²	10,35	
				RAZEM	17,80
1.49	KNR 0-14 2010-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z po- kryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101 Wygrozdzenie pomieszczeń sanitariatu pom. nr 3 od Pracowni Plastycznej pom. nr 2 i Korytarza pom. nr 4 ścianką na konstrukcji stalowej z profilu 100 mm z wypeł- nieniem płytami wełny mineralnej grub. 100 mm i dwustronnym jednowarstwowym pokryciem płytą gipsowo-kartonową wodoodporną gr. 12,5 mm. (2,24+2,59+0,16+1,47+1,96)*3,37 - (1,00*2,05)<drzwi>	m ²	26,33	
		(2,12*3,37)+(1,30*2,20) - (0,90*2,05)*2<drzwi>	m ²	6,31	
				RAZEM	32,64
1.50	KNR 0-14 2012-01 KNR 2-02 r. 20 z.ssz. 5.2. 9930	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, pod- wieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m ² .	m ²		
	pom. nr 3 sa- nit	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych gr. 12,5 mm na konstrukcji stalowej podwieszanej (H-300 cm od poziomu posadzki) w korytarzu nr 4 i sanitariatcie nr 3. (1,00*1,30)*2<kabiny wc> + (2,52*2,12)-(1,47*0,16)	m ²	7,71	
	pom. nr 4 ko- rył	1,43*3,11	m ²	4,45	
				RAZEM	12,16

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Jm.	Poszcz	Razem
1.51	KNR 0-14 2011-01 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.3.	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 Oddzielne pasy szer.do 30 cm.	m ²		
		Obudowa słupów i rygli ram stalowych otworów przejściowych płytami gipsowo-kartonowymi gr. 12,5 mm na ruszcie stalowym z wypełnieniem płytami wełny mineralnej: (0,15*2+0,24)*2,15*2<slupy>*3<kpl> Obudowa pionu instalacji kanalizacyjnej po wymianie odcinka instalacji i wstawieniu czyszczaka kanalizacyjnego. (0,20*2+0,20)*3,37	m ²	6,97	
			m ²	2,02	
				RAZEM	8,99
1.52	KNR 0-14 2011-07 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.3.	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01 Oddzielne pasy szer.do 30 cm.	m ²		
		Obudowa słupów i rygli ram stalowych otworów przejściowych płytami gipsowo-kartonowymi gr. 12,5 mm na ruszcie stalowym z wypełnieniem płytami wełny mineralnej: (0,18*1,25)*2 + (0,24*1,01)*3<kpl>	m ²	2,08	
				RAZEM	2,08
1.53	KNR-IV 2-02 1129-01	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych	m ²		
		Oczyszczenie i przygotowanie podłoża, rozproszanie preparatu głęboko penetrującego i wzmocniającego na powierzchni podłożu betonowych podposadzki-wychi.	m ²		
		pom. nr 1 sala 4,35*5,71	m ²	24,84	
		pom. nr 2 (4,94*3,47)+(1,50*2,24)+(0,62*1,03)	m ²	21,14	
		prac pom. nr 3 sala (3,82*2,12)-(0,16*1,47)	m ²	7,86	
		nr pom. nr 4 ko- 1,43*3,11	m ²	4,45	
		yt pom. nr 5 (1,93*2,45)-(0,43*0,54)-(0,37*0,27)	m ²	4,40	
		wiatro pom. nr 6 ko- (1,40*1,55) + (1,01*0,28)*2	m ²	2,74	
		yt pom. nr 7 ko- (1,62*2,88)-(0,16*0,24)-(0,16*0,10) + (1,01*0,28)	m ²	4,89	
				RAZEM	70,32
1.54	NNRKNB 202 1130-02	(Z.VII) Warstwy wyrównujące i wykładające z zaprawy samopozjomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² Wylanie podkładów wyrównawczych samopozjomujących pod wykładziny rulonowe PCV i okładziny gressu antypoślizgowego. 4,35*5,71	m ²	24,84	
		pom. nr 1 sala (4,94*3,47)+(1,50*2,24)+(0,62*1,03)	m ²	21,14	
		prac		RAZEM	45,98
1.55	NNRKNB 202 1130-01	(Z.VII) Warstwy wyrównujące i wykładające z zaprawy samopozjomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² Wylanie podkładów wyrównawczych samopozjomujących pod wykładziny rulonowe PCV i okładziny gressu antypoślizgowego. (3,82*2,12)-(0,16*1,47)	m ²	7,86	
		pom. nr 3 sala 1,43*3,11	m ²	4,45	
		nr pom. nr 4 ko- (1,93*2,45)-(0,43*0,54)-(0,37*0,27)	m ²	4,40	
		wiatro pom. nr 5 (1,40*1,55) + (1,01*0,28)*2	m ²	2,74	
		yt pom. nr 6 ko- (1,62*2,88)-(0,16*0,24)-(0,16*0,10) + (1,01*0,28)	m ²	4,89	
		yt		RAZEM	24,34
1.56	KNR-IV 2-02 1025-02	Ościeznice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu mieszkanego dwukrotnie na budowie typu FD Obsadzenie ościeznic stalowych drzwi wejściowych do pomieszczeń. Ościeznice obsadzone w ścianie muruwanej grub. 1/2 c. drzwi wejściowych do pomieszczeń. Ościeznice dla skrzydeł drzwi wejściowych szer. 90 cm w świetle ościeznicy. Ościeznice drzwiowa stalowa kątowna duża (mur) do drzwi "90" z uszczelką na obwodzie przylgi.	szt.		
		pom. nr 1 - D1 pom. nr 2 - D1	szt.	1	
		1	szt.	1	
				RAZEM	24,34

PRZEDMIAR

Remont pomieszczeń parterowej przybudówki sali gimnastycznej ze zmianą sposobu użytkowania z mieszkania służbowego na oddział zerów-ki

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
	pom. nr 5 - D4	1	szt.	1	3
1.57	KNR-W 2-02 1025-02	Ościeznice stalowe dla drzwi wewnętrznoaluminowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD Obsadzenie ościeznic stalowych drzwi wejściowych do pomieszczeń. Ościeznice obsadzone w ścianie betonowej grub. 28 cm. drzwi wejściowych do pomieszczeń. Ościeznice dla skrzydeł drzwi wejściowych szer. 90 cm w świetle ościeznicy. Ościeznica drzwiowa stalowa kątowa duża (mur) do drzwi "90" z uszczelką na obwodzie przylgi.	szt.	RAZEM	1
	pom. nr 7 - D4	1	szt.	1	1
1.58	KNR AT-02 2059-03	Ościeznice stalowe fabrycznie wykończone obsadzone równocześnie ze wznoszeniem ścianek działowych z płyt gipsowych o gr. 12 cm Obsadzenie ościeznic stalowych drzwi wejściowych do pomieszczeń. Ościeznice obsadzone w ścianie gipsowo-kartonowej grub. 12 cm drzwi wejściowych do pomieszczeń. Ościeznice dla skrzydeł drzwi wejściowych szer. 90 cm w świetle ościeznicy. Ościeznica drzwiowa stalowa do ścianek g-k dla drzwi "90" z uszczelką na obwodzie przylgi.	szt.	RAZEM	1
	pom. nr 3 - D2	1	szt.	1	1
1.59	KNR AT-02 2059-03	Ościeznice stalowe fabrycznie wykończone obsadzone równocześnie ze wznoszeniem ścianek działowych z płyt gipsowych o gr. 12 cm Obsadzenie ościeznic stalowych drzwi wejściowych do pomieszczeń. Ościeznice obsadzone w ścianie gipsowo-kartonowej grub. 12 cm drzwi wejściowych do pomieszczeń. Ościeznice dla skrzydeł drzwi wejściowych szer. 80 cm w świetle ościeznicy. Ościeznica drzwiowa stalowa do ścianek g-k dla drzwi "80" z uszczelką na obwodzie przylgi.	szt.	RAZEM	2
	pom. nr 3 - D3	1+1	szt.	2	2
1.60	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m ²	RAZEM	2,07
	pom. nr 5 - D5	1.01*2.05	m ²	2,07	2,07
1.61	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi zewnętrzne plyninowe pełne jednoskrzydłowe bez nasłwiejli o powierzchni ponad 1,5 m ²	m ²	RAZEM	1,80
	pom. nr 6 - D6	0.90*2.00	m ²	1,80	1,80
1.62	KNR 0-19 0929-03	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednozielne z PCV o pow. do 1.0 m ²	m ²	RAZEM	0,81
	pom. nr 1 - Sala	0.90*0.90	m ²	0,81	0,81
1.63	KNR 0-19 0929-10	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwuzielne z PCV o pow. do 2.5 m ²	m ²	RAZEM	4,32
	pom. nr 2 - prac	(1.20*1.80)*2<szst>	m ²	4,32	4,32
1.64	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwuzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m ²	m ²	RAZEM	4,32

PRZEDMIAR

Remont pomieszczeń parterowej przybudówki sali gimnastycznej ze zmianą sposobu użytkowania z mieszkania służbowego na oddział zerowki

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Jm.	Poszcz	Razem
	pom. nr 1 - Sala	Demontaż ościeżnic starej stolarki okiennej, obsadzenie ościeżnic nowych wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem. Zawieszenie skrzydeł okiennych szklonych szkłem niskoemisyjnym U=1,0 W/m ² K, wraz z regulacją skrzydeł. Wykonanie i uzupełnienie tynku do lica ściany oraz oczyszczenie powierzchni stolarki po jej montażu. Skrzydła okienne z nawietrznikami Aereco. 2,10*2,40	m ²	5,04	5,04
1.65	KNR-W 2-17 0156-01	Nawietrzaki higrosterowane	szt.	RAZEM	5,04
	pom. nr 1 - Sala	Okna wyposażone w nawiewnik higrosterowany akustyczny typ EHA 755 39 dB zapewniający wymianę powietrza 20-50 m ³ /h	szt.	4	
	pom. nr 2 - Prac	1+3	szt.	4	
				RAZEM	8
1.66	KNR-W 4-01 0540-02	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod- i nadtylnowych, wyskoków, pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balkonów z blachy ocynkowanej	m ²	0,25	
	pom. nr 1 - Sala	Wymiana obróbek blacharskich parapetów okiennych zewnętrznych	m ²	0,95	
	pom. nr 2 - Prac	(1,90*0,25)*2<sz>	m ²	0,62	
	pom. nr 1 - Sala	2,50*0,25	m ²		
				RAZEM	1,82
1.67	KNR-W 4-01 0323-01	analogia	szt.		
	pom. nr 1 - Sala	Obsadzenie podoklepek komorowych PCV do 1,5 w ścianach z cegieł	szt.		
		Obsadzenie w murze oklepek komorowych PCV szer. ~20-25 cm. Do nakładów M dodać wyliczony normatyw podoklepek.	szt.	1	
				RAZEM	1
1.68	KNR-W 4-01 0323-02	analogia	szt.		
	pom. nr 1 - Sala	Obsadzenie podoklepek komorowych PCV ponad 1,5 w ścianach z cegieł	szt.		
	pom. nr 2 - Prac	Obsadzenie w murze oklepek komorowych PCV szer. ~20-25 cm. Do nakładów M dodać wyliczony normatyw podoklepek.	szt.	1	
			szt.	2	
				RAZEM	3
1.69	KNR 0-12 1118-04 z.sz. 5.3 a z.sz. 5.3 d	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną Po-mieszczenie mniejsze od 10 m ² . Układanie w "karo".	m ²		
		Ułożenie posadzek z płytek 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 zrownany z poziomem podłóg pomieszczeń przyległych. Płytki układane z wyprofilowanym spadkiem kopertowym w kierunku wpuszczeń posadzkowych. Płytki posadzkowe utrzymane w klasie I barwach jasnych bezwzględnych, wg. uzgodnienia z Inwestorem.	m ²	8,04	
		(1,00*1,30)*2<kabiny wc>+(0,90*0,12)*2 + (2,52*2,12)-(1,47*0,16)+(1,01*0,12)	m ²	4,90	
		nit	m ²	4,79	
	pom. nr 3 sa-nyl	1,43*3,11 + (1,01*0,15)*3	m ²	2,74	
	pom. nr 4 ko-nyl	(1,93*2,45)-(0,43*0,54)-(0,37*0,27) + (1,01*0,39)	m ²	4,89	
	pom. nr 5 wiatro	(1,40*1,55) + (1,01*0,28)*2	m ²		
	pom. nr 6 ko-nyl	(1,62*2,88)-(0,16*0,24)-(0,16*0,10) + (1,01*0,28)	m ²		
	pom. nr 7 ko-nyl				
				RAZEM	25,36
1.70	KNR 0-12 1118-04 z.sz. 5.3 d	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną Układanie w "karo".	m ²		
				RAZEM	25,36

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pom. nr 1 sa- la	Ułożenie posadzek z płytek 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 układane z wyprofilowanym spadkiem kopertowym w kierunku wpus- tów posadzkowych. Płytki posadzkowe utrzymane w klasie i barwach jasnych bez- żowych, wg. uzgodnienia z Inwestorem.	m ²	24,84	24,84
1.71	KNR-0-12 1119-02 z.sz. 5.3.a	Cokołki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokołka równej 15 cm Po- mieszczenie mniejsze od 10 m2.	m	RAZEM	24,84
	pom. nr 4 ko- yt	Cokołki z płytek grubości min. 8,5 mm analogicznie jak dla okładzin posadzko- wych, układane na zaprawę klejową przeznaczoną na podłoża krytyczne (zaprawa elastyczna). Spoiny elastyczne wodoodporne posadzkowe. Płytki posadzkowe utrzymane w klasie i barwach jasnych bezżowych, wg. uzgodnienia z Inwestorem.	m	4,03	
	pom. nr 5 wiatro	(1,93+2,45)*2 - (1,01*2)	m	6,74	
	pom. nr 6 ko- yt	(1,40+1,55)*2 - (1,01*2)	m	3,88	
	pom. nr 7 ko- yt	(1,62+2,88)*2 - (1,01*2)	m	6,98	
				RAZEM	21,63
1.72	KNR-0-12 1119-02	Cokołki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokołka równej 15 cm	m		
	pom. nr 1 sa- la	Cokołki z płytek grubości min. 8,5 mm analogicznie jak dla okładzin posadzko- wych, układane na zaprawę klejową przeznaczoną na podłoża krytyczne (zaprawa elastyczna). Spoiny elastyczne wodoodporne posadzkowe. Płytki posadzkowe utrzymane w klasie i barwach jasnych bezżowych, wg. uzgodnienia z Inwestorem.	m	19,11	
				RAZEM	19,11
1.73	KNR-W-2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zapra- wie klejowej	m ²	RAZEM	27,26
	pom. nr 3 sa- nit	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 ścienne utrzymane w klasie i barwach jasnych bezżowych, o parametrach technicz- nych, wzorze i barwie glazury wg. uzgodnienia z Inwestorem.	m ²	27,26	
		((1,00+1,30)*2*2,00 - (0,90*2,00))*2<kabiny wc> + (2,40+2,12)*2*2,00 - (0,90* 2,00)*2 - (1,01*2,00)*1		RAZEM	27,26
1.74	KNR-AT-22 0103-02	Wiercenie otworów o średnicy do 15 mm w okładzinach ceramicznych	szt.		
	pom. nr 3 sa- nit	Wywiercenie w płytkach ceramicznych otworów dla przyłączy wodnych armatury naciemnej. (2*2)<balenie umywalkowe> + 2<pluczki wc>	szt.	6	
				RAZEM	6
1.75	KNR-AT-22 0103-03	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych	szt.		
	pom. nr 3 sa- nit	Wycinanie w płytkach ceramicznych otworów dla przyłączy odpływowych armatury naciemnej. 2<odpływy umywalki>	szt.	2	
				RAZEM	2
1.76	KNR-AT-22 0103-03	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych	szt.		
	pom. nr 3 sa- nit	Wycinanie w płytkach gresowych posadzkowych otworów dla przyłączy odpływo- wych muszli sanitaariatów. 2<muszle sanitaariat>+1<wpusty>	szt.	3	
				RAZEM	3
1.77	KNR-W-2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rurorowe	m ²		
				RAZEM	3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Jm.	Poszcz	Razem
	pom. nr 2 prac	Ułożenie w pomieszczeniu dyżurki pedagoga wykładziny obiektowej podłogowej rulonowej winylowej homogenicznej o klasie użytkowej EN 685 - klasa komercyjna 34, grubości wykładziny i grubości warstwy użytkowej 2,0 mm, o masie powierzchniowej 3000 g/m ² , ścieralności <= 0,15 mm grupa P, właściwościach antyelektrostatycznych EN 1815<= 2kV(napięcie indukcyjne) i EN 1081<=10*10 Ohm(opor), trudnopalnej (PN-B-02854), o powierzchni zabezpieczonej i wzmocnionej PUR (poliuretan). Wykładziny np. typu 'Gammat Special' - 43 Plus PU ; 'Taktel Granit' lub inne o tych samych właściwościach i parametrach. Wykładziny klejone do podłoża na całej powierzchni z wykozeniem cokołków nasłoniennych na wys. 10 cm. UWAGA - w przypadku braku zabezpieczenia wykładzin powłoką PUR przez ich producenta wymagane dodatkowe zabezpieczenie warstwą ochronną poliuretanu po ułożeniu posadzek. Wzór wykładzin z palety producenta wg wyboru inwestora. (4,94*3,47)+(1,50*2,24)+(0,62*1,03) + ((5,56+5,71)*2 - 1,01)*0,10	m ²	23,29	23,29
	1.78 KNR-W-2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych Obmiar jak w pozycji: poz. 1.77	m ²		
			m ²	23,29	23,29
	1.79 KNNR 7 0507-04	Progi i listwy osłaniające mosiężne	m		
		Wykończenie wykładzin posadzkowych w miejscach łączeń, progach drzwi wejściowych i przejściowych listwą osłaniającą mosiężną, łączącą w sposób estetyczny różne typy okładzin. 0,90	m	0,90	0,90
				RAZEM	0,90
	1.80 NNRIKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami wzmacniającymi i głęboko penetrującymi podłoża tynkarskie - powierzchnie poziome Wzmocnienie struktury tynków środkiem gruntującym penetrującym i wzmacniającym podłoża. 4,35*5,71	m ²	24,84	24,84
		pom. nr 2 (4,94*3,47)+(1,50*2,24)+(0,62*1,03)	m ²	21,14	21,14
		prac pom. nr 5 (1,93*2,45)-(0,43*0,54)-(0,37*0,27)	m ²	4,40	4,40
		wiatro pom. nr 6 ko- 1,40*1,55	m ²	2,17	2,17
		yt pom. nr 7 ko- 1,62*2,83	m ²	4,58	4,58
				RAZEM	57,13
	1.81 NNRIKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami wzmacniającymi i głęboko penetrującymi podłoża tynkarskie - powierzchnie pionowe Wzmocnienie struktury tynków środkiem gruntującym penetrującym i wzmacniającym podłoża. (4,35+5,71)*2*3,37 - (1,00*2,05)<drzwi> - (2,40*2,10)<okno>	m ²	60,71	60,71
		la pom. nr 2 (4,94+5,71+1,50+0,62)*3,37	m ²	43,03	43,03
		prac pom. nr 3 sa- 3,82*3,37	m ²	12,87	12,87
		nit pom. nr 4 ko- (1,43*2+3,11)*3,37 - (1,00*2,05)*3<drzwi>	m ²	13,97	13,97
		yt pom. nr 5 (1,93*2+2,45)-(1,00*2,05)*2<drzwi>	m ²	2,21	2,21
		wiatro pom. nr 6 ko- (1,40+1,55)*3,37 - (1,00*2,05)*2<drzwi>	m ²	5,84	5,84
		yt pom. nr 7 ko- (1,62*2+2,83)*3,37 - (1,00*2,05)*2<drzwi>	m ²	16,36	16,36
				RAZEM	154,99
	1.82 KNR-W-2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku 4,35*5,71	m ²	24,84	24,84
		la pom. nr 2 (4,94*3,47)+(1,50*2,24)+(0,62*1,03)	m ²	21,14	21,14
		prac pom. nr 5 (1,93*2,45)-(0,43*0,54)-(0,37*0,27)	m ²	4,40	4,40
		wiatro pom. nr 6 ko- 1,40*1,55	m ²	2,17	2,17
		yt pom. nr 7 ko- 1,62*2,83	m ²	4,58	4,58
				RAZEM	57,13

PRZEDMIAR

Remont pomieszczeń parterowej przybudówki sali gimnastycznej ze zmianą sposobu użytkowania z mieszkania służbowego na oddział zerów-ki

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1.83	KNR-IV 2-02 2011-02 pom. nr 1 sa- la pom. nr 2 prac pom. nr 3 sa- nit pom. nr 4 ko- yt pom. nr 5 wiatro pom. nr 6 ko- yt pom. nr 7 ko- yt	Tynki (gładziej) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku (4,35+5,71)*2*3,37 - (1,00*2,05)<drzwi> - (2,40*2,10)<okno> (4,94+5,71+1,50+0,62)*3,37 3,82*1,00 (1,43*2+3,11)*3,00 - (1,00*2,05)*5<drzwi> (1,93*2+2,45)-(1,00*2,05)*2<drzwi> (1,40+1,55)*3,37 - (1,00*2,05)*2<drzwi> (1,62*2+2,83)*3,37 - (1,00*2,05)*2<drzwi>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	60,71 43,03 3,82 7,66 2,21 5,84 16,36	
		RAZEM		139,63	
1.84	KNR 2-02 1505-07 pom. nr 1 sa- la pom. nr 2 prac pom. nr 3 sa- nit pom. nr 4 ko- yt pom. nr 5 wiatro pom. nr 6 ko- yt pom. nr 7 ko- yt	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjno - akrylowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - sufity Malowanie powierzchni wygładzonych sufitów farbą emulsyjno - akrylową nawierzchniową wewnętrzną -białą. 4,35*5,71 (4,94*3,47)+(1,50*2,24)+(0,62*1,03) (3,82*2,12)-(0,12*1,35) 1,43*3,11 (1,93*2,45)-(0,43*0,54)-(0,37*0,27) 1,40*1,55 1,62*2,83	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	24,84 21,14 7,94 4,45 4,40 2,17 4,58	
		RAZEM		69,52	
1.85	KNR 2-02 1505-08 yt yt yt yt	Malowanie farbami emulsyjno - akrylowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - dodatek za każde malowanie Obmiar jak w poz.: poz. 1,84	m ²	69,52	
		RAZEM		69,52	
1.86	KNR 2-02 1505-07 pom. nr 1 sa- la pom. nr 2 prac pom. nr 3 sa- nit pom. nr 4 ko- yt pom. nr 5 wiatro pom. nr 6 ko- yt yt yt	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjno - akrylowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - ściany Malowanie powierzchni wygładzonych ścian farbą emulsyjno - akrylową nawierzchniową wewnętrzną -kolorową -pastelową np. z palety barw Dulux wg. wyboru Inwestora. (4,35+5,71)*2*3,22 - (1,00*1,90)<drzwi> - (2,40*2,10)<okno> (5,56+5,71)*2*3,22 - (1,00*1,90)<drzwi> (3,82+2,12)*2*1,00 (1,43+3,11)*2*3,22 - (1,00*1,90)*5<drzwi> (1,93+2,45)*2*3,22 - (1,00*1,90)*2<drzwi> (1,40+1,55)*2*3,22 - (1,00*1,90)*2<drzwi> (1,62+2,83)*2*3,22 - (1,00*1,90)*2<drzwi>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	57,85 70,68 11,88 19,74 24,41 15,20 24,86	
		RAZEM		224,62	
1.87	KNR 2-02 1505-08 yt yt yt	Malowanie farbami emulsyjno - akrylowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie Obmiar jak w poz.: poz. 1,86	m ²	224,62	
		RAZEM		224,62	
1.88	KNR-W 4-01 1212-28 pom. nr 1 sa- la pom. nr 2 praco pom. nr 3 sa- nit	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o śr. do 50 mm Malowanie rurociągów c-o 1,20*2 3,30*2 + 1,90*2 (3,00+1,20+1,60+0,70+0,90)*2	m m m m		
		RAZEM		14,80	

PRZEDMIAR

Remont pomieszczeń parterowej przybudówki sali gimnastycznej ze zmianą sposobu użytkowania z mieszkania służbowego na oddział zerowki

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Jm.	Poszcz	Razem
	pom. nr 5 wiatr	(0,60+0,20)*2	m	1,60	
				RAZEM	29,20
1.89	KNR-W-2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe 80 płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykonane Spasowanie i zawieszenie na obsadzonych ościeżnicach nowych skrzydeł drzwi pełnych wejściowych do pomieszczenia łazienki dziewcząt. Skrzydła płytowe drzwi wewnętrznych konfekcjonowane przyglowe z wypełnieniem stabilizującym typu "płyta wiórowa dworowa", okleinowane w całości drewnopodobną folią dekoracyjną o wzorze wg. wyboru Inwestora, o szerokości w świetle ościeżnicy "80", wyposażone w zamek wpuszczany z blokadą łazienkową i kławkę z szyldem. Skrzydła z tulejami wentylacyjnymi dwuzzędowymi o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022 m ² dla przepływu powietrza. Kierunek otwierania skrzydeł drzwiowych wg zapisu w dokumentacji. (0,944*2,03)*2<szł D-3>	m ²	3,43	
	pom. nr 3 sa- ni		m ²	RAZEM	3,43
1.90	KNR-W-2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe 90 płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykonane Spasowanie i zawieszenie na obsadzonych ościeżnicach nowych skrzydeł drzwi pełnych wejściowych do pomieszczeń sanitariatów. Skrzydła płytowe drzwi wewnętrznych konfekcjonowane przyglowe z wypełnieniem stabilizującym typu "płyta wiórowa dworowa", okleinowane w całości drewnopodobną folią dekoracyjną o wzorze wg. wyboru Inwestora, o szerokości w świetle ościeżnicy "90", wyposażone w zamek wpuszczany zapadkowy z wkładką patentową z kompletem 3 kłuczy i kławkę z szyldem. Skrzydła z tulejami wentylacyjnymi dwuzzędowymi o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022 m ² dla przepływu powietrza. Skrzydła drzwiowe z samozamykaczami. Kierunek otwierania skrzydeł drzwiowych wg zapisu w dokumentacji. (0,944*2,03)*1<szł D-2>	m ²	1,92	
	pom. nr 3 sa- ni		m ²	RAZEM	1,92
1.91	KNR-W-2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe 90 płytowe wewnętrzne z dużą ramką jednoskrzydłowe fabrycznie wykonane Spasowanie i zawieszenie na obsadzonych ościeżnicach nowych skrzydeł drzwi częściowo przeszkobionych szkłem bezpiecznym wejściowych do pomieszczeń sali dydaktycznej i pracowni plastycznej. Skrzydła płytowe drzwi wewnętrznych konfekcjonowane przyglowe z wypełnieniem stabilizującym typu "płyta wiórowa dworowa", okleinowane w całości drewnopodobną folią dekoracyjną o wzorze wg. wyboru Inwestora, o szerokości w świetle ościeżnicy "90", wyposażone w zamek wpuszczany zapadkowy z wkładką patentową z kompletem 3 kłuczy i kławkę z szyldem. Kierunek otwierania skrzydeł drzwiowych wg zapisu w dokumentacji. (0,944*2,03)*1<szł>	m ²	1,92	
	pom. nr 2 prac		m ²	1,92	
				RAZEM	3,84
1.92	wycena indywidualna	Montaż odbojnic drzwiowych - odbojniki gumowe Osadzenie w posiadce na kółki rozporowe odbojników gumowych zabezpieczających ściany przed uszkodzeniem mechanicznym przez wewnętrzne skrzydła drzwiowe. 1 1+1	szł.	1 2	
	pom. nr 2 prac pom. nr 3 sa- ni pom. nr 5 wiatro		szł.	1	
				RAZEM	4
1.93	KNR.AL-01 0304-06	Montaż mechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi Montaż samozamykaczy z dzwignią domknięcia i regulacją siły otwierania do skrzydeł drzwiowych. 1 1 1 1	szł	1 1 1 1	
	D-2 D-5 D-6		szł	RAZEM	3
1.94	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymiowanego samochodami samowładcowcylni na odległość 20 km Wywóz gruzu i innych materiałów pochodzących z rozbiórki na najbliższe składowisko komunalne wraz z należną opłatą za składowanie. Obmiar prac jak w pozycjach: poz.1.2*0,15 poz.1.3*0,015	m ³ m ³ m ³	10,00 0,05	

PRZEDMIAR

Remont pomieszczeń parterowej przybudówki sali gimnastycznej ze zmianą sposobu użytkowania z mieszkania służbowego na oddział zerów-ki

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Jm.	Poszcz	Razem
		poz. 1.4*0,008 poz. 1.5*0,020 poz. 1.6*0,005 poz. 1.7*0,02 poz. 1.8*0,025 poz. 1.9*0,15 poz. 1.10+poz. 1.18+poz. 1.26+poz. 1.31 poz. 1.34*0,045 poz. 1.36*0,03 poz. 1.95*0,015 poz. 1.108 poz. 1.113 poz. 1.32*0,04 poz. 1.37*0,15 poz. 3.7	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0,08 0,08 0,24 0,10 0,31 0,14 2,50 0,85 0,33 1,43 0,16 0,68 0,67 0,20 0,08	17,90
1.95	KNR-W 4-01 0518-06 z.sz. 2.3. 9909-04/ 3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powier- chnia wykonywanych robót do 100 m2	m ²	RAZEM	
		Rozbiórka 3-warstw papy nad pomieszczeniami przybudówki sali gimnastycznej	m ²	95,64	95,64
1.96	KNR-W 4-01 0518-07 z.sz. 2.3. 9909-04/ 3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierz- chnia wykonywanych robót do 100 m2	m ²	RAZEM	
		Rozbiórka 3-warstw papy nad pomieszczeniami przybudówki sali gimnastycznej	m ²	95,64	95,64
1.97	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m	RAZEM	
		Rozbiórka rynny nad pomieszczeniami przybudówki sali gimnastycznej	m	15,80	15,80
1.98	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m	RAZEM	
		Rozbiórka rur spustowych nad pomieszczeniami przybudówki sali gimnastycznej	m	8,00	8,00
1.99	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obródek murów ognioowych, okapów, kominarzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	RAZEM	
		Rozbiórka obródek blacharskich nad pomieszczeniami przybudówki sali gimnas- tycznej (6,38*0,45)*2 + (6,38*0,30)*2 + (14,99*0,25)	m ²	13,32	13,32
1	KNR-W 2-02 100 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	RAZEM	
		Nowe obróbki blacharskie nad pomieszczeniami przybudówki sali gimnastycznej	m ²	3,75	3,75
1.	KNR-W 2-02 101 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowa- nej	m ²	RAZEM	
		Nowe obróbki blacharskie nad pomieszczeniami przybudówki sali gimnastycznej (6,38*0,45)*2 + (6,38*0,30)*2	m ²	9,57	9,57
1.	KNR-W 2-02 102 0522-02	Rynny dachowe pokładnie o str. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m	RAZEM	
		Nowe obróbki blacharskie nad pomieszczeniami przybudówki sali gimnastycznej	m	15,80	15,80
1.	KNR-W 2-02 103 0529-02	Rury spustowe okrągłe o str. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy sta- lowej ocynkowanej i blachy z cynku	m	RAZEM	
		Nowe obróbki blacharskie nad pomieszczeniami przybudówki sali gimnastycznej	m	8,00	8,00
1.	KNR-W 2-02 104 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²	RAZEM	
		Dwuwarstwowe pokrycie papą termozgrzewalną połaci dachowej budynku przybu- dówki sali gimnastycznej	m ²	95,64	95,64
1.	KNR-W 2-02 105 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²	RAZEM	
		Obróbka kominów wentylacyjnych i czap kominowych papą termozgrzewalną	m ²	95,64	95,64

PRZEDMIAR

Remont pomieszczeń parterowej przybudówki sali gimnastycznej ze zmianą sposobu użytkowania z mieszkania służbowego na oddział zerów-ki

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Jm.	Poszcz	Razem
		(1,00*0,70)*2*1,20 + (1,00*0,70)*(0,60*0,25)	m ²	4,63	4,63
		RAZEM			4,63
1.	KNR AT-17 106 0105-01	Cięcie płyt diamentową beton niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka Cięcie pionowe prostoliniowe w płycie betonowej schodów zewnętrznych krawędzi bocznej dla uzyskania nowych podstopni w skrajach płyty. (1,49*0,15)*2	m ²	0,45	0,45
		RAZEM			0,45
1.	KNR AT-17 107 0105-04	Cięcie płyt diamentową beton niezbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - posadzka Cięcie pionowe prostoliniowe w płycie betonowej schodów zewnętrznych krawędzi bocznej dla uzyskania nowych stopnic w skrajach płyty. (1,49*0,35)*2	m ²	1,04	1,04
		RAZEM			1,04
1	KNR 4-04 108 0303-04	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 20 cm Rozebranie z części skrajni płyty betonowej schodów zewnętrznych bloków betonowych odpowijających schodów. (0,35*0,15)*1,49*2	m ³	0,16	0,16
		RAZEM			0,16
1.	KNR 0-12II 109 1121-05 z sz. 5.3.e	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną Płytki o grubości 8,5 mm. Ułożenie okładzin schodów zewnętrznych z płytek 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. Płytki posadzkowe utrzymywane w klasie I barwach jasnych bezowych, wg. uzgodnienia z Inwestorem. (2,00*1,49) + (0,35*1,49)*2 + (0,35*2,70)	m ²	4,97	4,97
		RAZEM			4,97
1.	KNR 0-12II 110 1122-08 z sz. 5.3.e	Cokolki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek Płytki o grubości 8,5 mm. Cokolki schodów zewnętrznych z płytek 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. Płytki posadzkowe utrzymywane w klasie I barwach jasnych bezowych, wg. uzgodnienia z Inwestorem. (2,70*1,84*2) + (2,00*1,49*2)	m	11,36	11,36
		RAZEM			11,36
1.	KNR-W 2-25 111 0209-02	Zadaszenia z elementów stalowych - rozebranie Rozbiórka zadaszenia zewnętrzznego nad wejściem do remontowanych pomieszczeń 1,60*0,90	m ²	1,44	1,44
		RAZEM			1,44
1.	KNR 7 112 0506-01	Aluminiowe daszki nad drzwiami Nad wejściem do pomieszczeń zerówki montaż systemowego zadaszenia z płyty poliwęglanowej gr. 16 mm na odciągach i wspornikach konstrukcji aluminiowej. 1,60*0,90	m ²	1,44	1,44
		RAZEM			1,44
1.	KNR-W 4-01 113 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm Rozbiórka opaski betonowej przy budynku przybudówki po lewej stronie schodów zewnętrznych aby otrzymać poziom górnej powierzchni nowej opaski -0,30 m (obniżenie o 7 cm). (9,00*0,50)*0,15	m ³	0,68	0,68
		RAZEM			0,68
1.	KNR-W 4-01 114 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grubości 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku Wykonanie nowej opaski betonowej przy budynku przybudówki po lewej stronie schodów zewnętrznych z zachowaniem poziomu jej górnej powierzchni -0,30 m (obniżenie o 7 cm w stosunku do starej opaski). 9,00*0,50	m ²	4,50	4,50
		RAZEM			4,50

PRZEDMIAR

Remont pomieszczeń parterowej przybudówki sali gimnastycznej ze zmianą sposobu użytkowania z mieszkania służbowego na oddział zerów-ki

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1	4533000-9 KNR-W 4-02 0235-06	Prace instalacji wodno kanalizacyjnej Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka Demontaż elementów wyposażenia łazienki:	kpl.		
	pom. 4 łazienka	1	kpl.	1	1
				RAZEM	1
2.2	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna Demontaż elementów wyposażenia łazienki:	kpl.		
	pom. 4 łazienka	1	kpl.	1	
				RAZEM	1
2.3	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową Demontaż elementów wyposażenia łazienki:	kpl.		
	pom. 4 łazienka	1	kpl.	1	
				RAZEM	1
2.4	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej Demontaż elementów wyposażenia łazienki:	szt.		
	pom. 4 łazienka	1	szt.	1	
				RAZEM	1
2.5	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii wannowej Demontaż elementów wyposażenia łazienki:	szt.		
	pom. 4 łazienka	1	szt.	1	
				RAZEM	1
2.6	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm Demontaż elementów uzbrojenia instalacji - wodomierze c-w i z-w.	szt.		
	pom. 4 łazienka	1+1	szt.	2	
				RAZEM	2
2.7	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm Demontaż elementów uzbrojenia instalacji rurociągu stalowy ocynk.	m		
	śr. 20 mm	(1,50+1,50+1,70+2,50+1,60)*2	m	17,60	
	śr. 15 mm	(0,80*2)*2 + 0,60	m	3,80	
				RAZEM	21,40
2.8	KNR-W 4-02 0310-01	Zakorkowanie podejścia instalacji wodnej korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm Zakorkowanie likwidowanej instalacji wodociągowej:	szt.		
	analogia	1+1	szt.	2	
				RAZEM	2
2.9	KNR-W 4-02 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm Demontaż likwidowanej instalacji gazowej	m		
		2,50+0,40+0,30+1,90+1,60+3,20+0,70+3,20+1,20+1,50	m	16,50	
				RAZEM	16,50
2.10	KNR-W 4-02 0310-01	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm Zakorkowanie likwidowanej instalacji gazowej:	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
2.11	KNR 7-28 0203-01	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach muruwanych o grub. 1/2 ceg. Przebiecie otworu dla demontowanej instalacji wodociągowej i gazowej. Zamurowanie otworu po demontażu z dwustronnym dtynkowaniem. Usunięcie gruzu z miejsca robót i złożenie w miejscu wskazanym.	otw.		
		2+4	otw.	6	
				RAZEM	6
2.12	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm Demontaż elementów uzbrojenia instalacji łazienki:	szt.		
	pom. 4 łazienka	1	szt.	1	
				RAZEM	1
2.13	KNR-W 4-02 0232-07	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 75 mm Demontaż elementów uzbrojenia instalacji łazienki:	szt.		
			szt.		
				RAZEM	1

PRZEDMIAR

Remont pomieszczeń parterowej przybudówki sali gimnastycznej ze zrianią sposobu użytkowania z mieszkania służbowego na oddział zerów-ki

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Pozycz	Razem
	pom. 4 łazienka	1	szt.	1	
				RAZEM	1
2.14	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
	pom. 4 łazienka	1	szt.	1	
				RAZEM	1
2.15	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
	pom. 4 łazienka	3,50+1,90+0,40	m	5,80	
				RAZEM	5,80
2.16	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
	pom. 4 kuchnia	2,40+0,60	m	3,00	
	pom. 5 łazienka	0,60+0,60	m	1,20	
				RAZEM	4,20
2.17	KNR-W 4-02 0108-02	Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z żelwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
		Wstawienie trójników przyłączeniowych instalacji c-w i z-w w pionie instalacji zasilającej w wykopie (kanał pod poziomem posadzki). W zestawie złączka przejściowa z rur stalowych na instalację PE 1+1	szt.	2	
				RAZEM	2
2.18	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		Montaż na przyłączach pionów instalacyjnych zaworów odcinających kulowych 1+1	szt.	2	
				RAZEM	2
2.19	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm wielowarstwowe PE-AL-PE śr. 20x2,25	m		
	c-w	Wewnętrzna instalacja zasilająca z rur wielowarstwowych PE-AL-PE śr. 20x2,25	m	7,60	
	z-w	0,60+4,20+0,60+2,20	m	9,10	
		0,60+4,20+0,60+2,10+1,60		RAZEM	16,70
2.20	KNR 0-13 0128-01 z.o. 2.4.8.a) 9901-01	Rurociągi o śr. 16 mm wielowarstwowa PE-AL-PE śr. 16x2 - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach	m		
	c-w	Wewnętrzna instalacja zasilająca z rur wielowarstwowych PE-AL-PE śr. 16x2 w odcinkach pionowych prowadzona w bruzdach ściennych lub w konstrukcji szkieletu ścianek działowych G-K	m	3,30	
	z-w	1,10*3	m	5,70	
		1,10*3+0,90*2+0,60		RAZEM	9,00
2.21	KNR-W 2-15 0116-08 z.sz. 3.4. 9903-2	Dotarki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm - obiekty służby zdrowia lub uczełni	szt.		
		Podejścia dopływowe do baterii umywalkowych stojących 2*3<umywalki>	szt.	6	
		Podejścia do płuczek ustępowych 1*2<płuczki>	szt.	2	
				RAZEM	8
2.22	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		Montaż zaworów kulowych odcinających z filtrem przed każdym przybozem na przewodzie wody zimnej i ciepłej.	szt.	6	
		2*3<umywalki>	szt.	2	
		1*2<płuczki>	szt.		
				RAZEM	8
2.23	KNR AT-22 0102-04	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - ranki pod otwory rewizyjne	szt.		
		Do zaworów odcinających umieszczonych w ścianach obsadzić drzwiczki rewizyjne	szt.	3	
		3<umywalki>	szt.	2	
		2<płuczki>	szt.		
		Drzwiczki rewizyjne klapy rewizyjnej pionu kanalizacyjnego	szt.	1	
				RAZEM	8

PRZEDMIAR

Remont pomieszczeń parterowej przybudówki sali gimnastycznej ze zmianą sposobu użytkowania z mieszkania służbowego na oddział zerów-ki

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	Jm.	Poszcz	Razem
2.24	KNR-W 2-15 0116-01 z.sz. 3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni 1<zawór antyskazeniowy ze złączką do węzła>	szk.	1	1
2.25	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	prób.	1,00	1,00
2.26	KNR-W 2-15 0128-02	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 wyłotu rury. Obmiar jak w pozycji: poz. 2. 19+poz. 2. 20	m	25,70	25,70
2.27	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi Wstawienie w istniejący pion instalacji kanalizacyjnej trójników przyłączeniowych trójników przyłączeniowych 1	szk.	1	1
2.28	KNR-W 2-15 0208-03 z.sz. 3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciiskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni Montaż pionu instalacji kanalizacyjnej odpływowej 4,50	m	4,50	4,50
2.29	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciiskowych 1	szk.	1	1
2.30	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciiskowym o śr. 110 mm Zakończenie pionu kanalizacyjnego ponad dachem rurą wywiewną 1	szk.	1	1
2.31	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciiskowych Rurociągi kanalizacyjne układane w bruzdach podposadzkowych na podejściach do istniejących pionów kanalizacyjnych. 2,10 + 5,40	m	7,50	7,50
2.32	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciiskowych Rurociągi kanalizacyjne układane w bruzdach podposadzkowych na podejściach do istniejących pionów kanalizacyjnych. 1,20	m	1,20	1,20
2.33	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciiskowych Rurociągi kanalizacyjne układane w bruzdach podposadzkowych na podejściach do istniejących pionów kanalizacyjnych. 1,80	m	1,80	1,80
2.34	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciiskowych Rurociągi na podejściach odpływowych do przyborów sanitarnych 0,60*3<umywalki>	m	1,80	1,80
2.35	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciiskowych Podejścia dopływowe do przyborów sanitarnych 3	podej.	3	3
	umywalki			RAZEM	3

PRZEDMIAR

Remont pomieszczeń parterowej przybudówki sali gimnastycznej ze zmianą sposobu użytkowania z mieszkania służbowego na oddział zerw-ki

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
2.36	KNR-W-2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciśkowych Podejścia dopływowe do przyborów sanitarnych	podój.		
		wpusł po- sadzkowy	1	1	
				RAZEM	1
2.37	KNR-W-2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciśkowych Podejścia dopływowe do przyborów sanitarnych	podój.		
		sanitarny	2	2	
				RAZEM	2
2.38	KNR-W-2-15 0230-02	Umwalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym Montaż umwalki porcelanowej białej jednoosnowiskowej wiszącej 60x45 z przelewem.	kpl.		
			3	3	
				RAZEM	3
2.39	KNR-W-2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalki Montaż półpostumentów porcelanowych podumywalkowych	kpl.		
			3	3	
				RAZEM	3
2.40	KNR-W-2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" Montaż miski kompaktowej lejowej stojącej ze spłuczką ceramiczną z wbudowaną armaturą i przyciskiem chromowanym dwudzielnego splukiwania 3/6 l oraz deską sedesową z pokrywą z tworzywa Duroplast.	kpl.		
			2	2	
				RAZEM	2
2.41	KNR-W-2-15 0216-01	Wpusły podłogowe ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm analogia	szt.		
		Montaż wpusłtów posadzkowych śr. 50 mm ze stali nierdzewnej.	1	1	
				RAZEM	1
2.42	KNR-W-2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm Montaż baterii umywalkowych stojących jednouchwytowych	szt.		
			2	2	
				RAZEM	2
2.43	KNR-W-2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm Zawór czerpalny antyskażeniowy EA ze złączką do węża.	szt.		
			1	1	
				RAZEM	1
2.44	KNR-W-4-02 0108-04	Wstawienie trójnika o śr. 32 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego Wstawienie w ciągu instalacji wodnej trójnika redukcyjnego 32/25/32 dla podłączenia zaworu hydrantowego śr. 25 mm	szt.		
			1	1	
				RAZEM	1
2.45	KNR-W-2-15 0107-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych stacjach przeciwożarowych Montaż odcinka rurociągu instalacji sieci p-poż do hydrantu p-poż z zaworem śr. 25 mm	m		
			3,40	3,40	
				RAZEM	3,40
2.46	KNR-W-2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm Podejście do zaworu hydrantowego	szt.		
			1	1	
				RAZEM	1
2.47	KNR-W-2-15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
			1	1	
				RAZEM	1
2.48	KNR-W-2-15 0142-02 z.o. 2.5. 9901	Szafka hydrantowe wrętkowe - ściany z betonu żwirowego Szafka hydrantowa z wyposażeniem w zawór 125mm i wąż 30 m	szt.		
			1	1	
				RAZEM	1
2.49	KNR-O-34 0101-10	Isolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinarni Thermalflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
			1	1	
				RAZEM	1

PRZEDMIAR

Remont pomieszczeń parterowej przybudówki sali gimnastycznej ze zmianą sposobu użytkowania z mieszkania służbowego na oddział zerów-ki

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	plyny instal	Izolacja rur ciepłej i zimnej wody układanych na ścianach otulinami grub. 20 mm 3,30*2	m	6,60	6,60
2.50	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Theraflex FRZ - jednowarstwowy mi gr.30 mm (S) Izolacja rur zasilających zimnej wody układanych na ścianach otulinami grub. 30 mm 0,80+1,60+16,70+0,60+1,20	m	20,90	20,90
2.51	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Theraflex FRZ - jednowarstwowy mi gr.9 mm (E) Otulina przewodów głównych prowadzonych podposadzkowo otuliną z pianki grub. 9 mm Obmiar jak w pozycji: poz.2,19	m	16,70	16,70
2.52	KNR 0-34 0102-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Theraflex ZZ gr.6 mm (C) Przewody układane w bruzdach ściennych i przestrzemiach konstrukcyjnych pły G-K izolowane otuliną grub. 6 mm Obmiar jak w pozycji: poz.2,20	m	9,00	9,00
				RAZEM	9,00

PRZEDMIAR

Remont pomieszczeń parterowej przybudówki sali gimnastycznej ze zmianą sposobu użytkowania z mieszkania służbowego na oddział zerów-ki

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
3.1	45331000-6 KNR 4-07 z sz.3,7 a	Instalacje centralnego ogrzewania i wentylacji Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	objekt. objekt.		
			1		1
3.2	KNR-W 4-02 0520-04 pom. nr 5 wiatr	Demontaż grzejnika żeliwnego czlonowego - wielkość 1 - typ T, T.A - ilość elementów do 8 Demontaż grzejników czlonowych typ T-1	kpl.		
			1		1
3.3	KNR-W 4-02 0520-05 pom. nr 2 praco	Demontaż grzejnika żeliwnego czlonowego - wielkość 1 - typ T, T.A - ilość elementów do 12 Demontaż grzejników czlonowych typ T-1	kpl.		
			2		2
3.4	KNR-W 4-02 0520-06 pom. nr 1 sa- la	Demontaż grzejnika żeliwnego czlonowego - wielkość 1 - typ T, T.A - ilość elementów do 16 Demontaż grzejników czlonowych typ T-1	kpl.		
			1		1
3.5	KNR-W 4-02 0512-01 pom. nr 1 sa- la pom. nr 2 praco pom. nr 5 wiatr	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dmuzniączki o śr. 15-20 mm Demontaż zaworów grzejnikowych	szt.		
			1		1
			2		2
			1		1
3.6	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm Demontaż rur przyłączeniowych c-o do grzejnika w pom. nr 5 - wiatrołap i przeniesienie ich na wys. ~1,6 m nad szafkami lub wieszakami.	m		
			3,60		3,60
3.7	KNR 4-04 0305-01	Rozebranie stropów żelbetonowych (płyty, belek, zeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 10 cm Rozbiórka płyt kanału instalacyjnego (0,40*1,96)*0,10	m ³		
			0,08		0,08
3.8	KNR-W 4-01 0204-01 analogia	Uzupelnienie stropów z płyt prefabrykowanych typu WPS Odkrycie istniejącego kanału instalacyjnego celem wykonania przyłącza instalacji c-o jego zabudowanie po wykonaniu prac.	m ²		
			0,78		0,78
3.9	KNR-W 4-02 0505-01	Wstawienie odgąbkazienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm	szt.		
					0,78
3.10	KNR-W 2-15 0401-01 pom. nr 3 sa- nit	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych w kanale Montaż rurociągów instalacji c-o od przyłącza w kanale podposadzkiowym	m		
					3,80
3.11	KNR 0-34 0101-18 pom. nr 3 sa- nit	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermalflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) Izolacja termiczna otulinami z pianki przewodów prowadzonych w kanale (1,20+0,70)*2	m		
					3,80
3.12	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
					3,80
					3,80

PRZEDMIAR

Remont pomieszczeń parterowej przybudówki sali gimnastycznej ze zmianą sposobu użytkowania z mieszkania służbowego na oddział zerów-ki

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Jm.	Poszcz	Razem
	pom. nr 3 sa-nit pom. nr 5 wiatr	Montaż rurociągów instalacji c-o na podejściach do grzejników w pomieszczeniach (3,00+1,20+1,60+0,70+0,90)*2 (0,60+0,20)*2	m m	14,80 1,60	
	RAZEM			16,40	
3.13	KNR-W-2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint Głecie i gwintowanie rur, nakręcenie półrubunków i założenie tarczek ochronnych. Połączenie rur przyłączonych z instalacją z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym, skręcenie śrubunków przy grzejniku z montażem zaworów powrotnych.	kpl.		
	pom. nr 3 sa-nit pom. nr 5 wiatr	1 1	kpl. kpl.	1 1	
	RAZEM			2	
3.14	KNR-W-2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm Montaż zaworów termostatycznych wraz z głowicami.	szt.		
	pom. nr 1 sa-la pom. nr 2 praco pom. nr 3 sa-nit pom. nr 5 wiatr	1 2 1 1 1	szt. szt. szt. szt. szt.	1 2 1 1 1	
	RAZEM			5	
3.15	KNR-W-2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych	szt.		
	pom. nr 1 sa-la pom. nr 2 praco	1 2	szt. szt.	1 2	
	RAZEM			3	
3.16	KNR-W-2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Montaż grzejników dwupłytowych w wersji modernizacyjnej typ 21K/600x720 (850 W)	szt.		
	pom. nr 5 wiatr	1	szt.	1	
	RAZEM			1	
3.17	KNR-W-2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Montaż grzejników dwupłytowych w wersji modernizacyjnej typ 22K/1800x1000 (1500 W)	szt.		
	pom. nr 2 praco	2	szt.	2	
	RAZEM			2	
3.18	KNR-W-2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm Montaż grzejników dwupłytowych w wersji modernizacyjnej typ 22K/1800x720 (3500 W)	szt.		
	pom. nr 1 sa-la	1	szt.	1	
	RAZEM			1	
3.19	KNR-W-2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm Montaż grzejnika łazienkowego drabinkowego szer. 50 cm i wys. 70 cm (400 W)	szt.		
	pom. nr 3 sa-nit	1	szt.	1	
	RAZEM			1	
3.20	KNR-W-2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy	m próba		
		100,00	m		
	RAZEM			1,00	
	RAZEM			100,00	

PRZEDMIAR

Remont pomieszczeń parterowej przybudówki sali gimnastycznej ze zmianą sposobu użytkowania z mieszkania służbowego na oddział zerów-ki

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
3.21	KNR-W 2-15 0436-01	Prdby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	RAZEM	100,00
	pom. nr 1 sa- la	Uruchomienie instalacji centralnego ogrzewania, wyregulowanie przepływu czynni- ka grzejącego (przez rurociągi i grzejniki) dla uzyskania założonych temperatur.	urz.	1	
	pom. nr 2		urz.	2	
	praco pom. nr 3 sa- nit		urz.	1	
	pom. nr 5 wiatr		urz.	1	
				RAZEM	5
3.22	KNR-W 4-01 0310-03	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.	RAZEM	4
	pom. nr 2	Wykucie otworów w przewodach wentylacji grawitacyjnej i płytach kanałowych dla odsadzenia przewodów wentylacji mechanicznej i grawitacyjnej oraz wentylatorów mechanicznych.	szt.	1	
	praco pom. nr 3 sa- nit		szt.	3	
				RAZEM	4
3.23	KNR 7-28 0205-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0,1 m ² dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg. Przebicie otworów w ściankach działowych dla przeprowadzenia przewodów wen- tylacji mechanicznej i grawitacyjnej. Po wykonaniu montażu przewodów zanuro- wanie i odyńkowanie ścian uszczelniających przejścia przewodów.	otw.	RAZEM	2
	pom. nr 1 sa- la		otw.	2	
				RAZEM	2
3.24	KNR-W 2-17 0127-02 z.o. 3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z płyt winiurowych, kotłowe, typ F o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane	m ²	RAZEM	4,34
	pom. nr 1 sa- la	Przewody wentylacji mechanicznej i grawitacyjnej odsadzone w kanałach wentyla- cyjnych płyt otworowych. (3,14*0,20)*(2,10+0,25)	m ²	1,48	
	pom. nr 1 sa- la	(3,14*0,20)*(2,30+0,50)	m ²	1,76	
	pom. nr 3 sa- nit	(3,14*0,20)*(1,60+0,15)	m ²	1,10	
				RAZEM	4,34
3.25	KNR-W 2-17 0204-02 z.o. 3.3. 9902	Wentylatory promieniotwe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg) - obiekty modernizo- wane	szt.	RAZEM	3
	pom. nr 1 sa- la	Montaż wentylatorów kanałowych typ EDM-200 (w toalecie wentylator z czujką ru- chu)	szt.	1	
	pom. nr 2		szt.	1	
	praco pom. nr 3 sa- nit		szt.	1	
				RAZEM	3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
4 Instalacje elektryczne					
4.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		pom. 1 pokój	szt.	1	
		pom. 3 kuch- nia	szt.	1	
		pom. 4 łazienka	szt.	1	
		pom. 5 kory- tarz	szt.	1	
		pom. 6 spi- żarnia	szt.	1	
		pom. 7 wia- trolap	szt.	2	
		pom. 10 ma- gazyniek	szt.	1	
				RAZEM	8
4.2	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		pom. 2 pokój	szt.	2	
				RAZEM	2
4.3	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		pom. 2 pokój	szt.	1	
		pom. 4 łazienka	szt.	2	
				RAZEM	3
4.4	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		pom. 1 pokój	szt.	3	
		pom. 3 kuch- nia	szt.	1	
		pom. 2 pokój	szt.	2	
				RAZEM	6
4.5	KNR 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5 mm ² Obmiar jak w pozycjach: poz. 4.1+poz. 4.2+poz. 4.3+poz. 4.4	szt.		
			szt.	19	
				RAZEM	19
4.6	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręconych	szt.		
		pom. 5 kory- tarz	szt.	1	
		pom. 7 wia- trolap	szt.	1	
		pom. 10 ma- gazyniek	szt.	1	
				RAZEM	3
4.7	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5 m ²	szt.		
		pom. 7 wia- trolap	szt.	1	
				RAZEM	1
4.8	KNR 4-03 0907-01	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2,5 mm ² od tulejek i zacisków w puszkach odgądzających i odgądzalnikach n.i. i p.l.	kpl.		
			kpl.	30	
				RAZEM	30
4.9	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wykonanych z podłoża ceglanoego lub betonowego	m		
			m	165,60	
				RAZEM	165,60
4.10	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wykonanych w gipsie, tynku, gazobetonie (poz. 4.11+poz. 4.12+poz. 4.13)*3/4	m		
			m	375,15	
				RAZEM	375,15
4.11	KNR 5-08 0209-06	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm ² (podłoża nie-betonowe) układany w tynku Podłączenie głównej tablicy rozdzielczej GTR przewodem typu YDYzo-450/750 V 3x6mm ² z projektowaną tablicą rozdzielczą TE	m		
			m	86,00	
				RAZEM	86,00
4.12	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Instalacja oświetleniowa - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m		
			m	135,50	
				RAZEM	135,50

PRZEDMIAR

Remont pomieszczeń parterowej przybudówki sali gimnastycznej ze zmianą sposobu użytkowania z mieszkania służbowego na oddział zerów-ki

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	J.m.	Poszcz	Razem
		Instalacja gniazd wtyczkowych - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	155,00	
				RAZEM	290,50
4.13	KNR 5-08 0210-01	Przewody kablowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		Instalacja oświetleniowa awaryjnego - Przewód YDYzo-450/750 V 4x1,5mm2	m	123,70	
				RAZEM	123,70
4.14	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych bruzdach	m		
		Przewód ochronny do wszystkich opraw oświetleniowych - Przewód LY-750V 6mm2	m	151,00	
				RAZEM	151,00
4.15	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		Obmiar prac jak w pozycji: poz.4.10	m	375,15	
				RAZEM	375,15
4.16	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	47	
				RAZEM	47
4.17	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	22	
				RAZEM	22
4.18	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyfodów 3, przekrój przewodu 2,5 mm2	szt.	25	
				RAZEM	25
4.19	KNR 5-08 0306-19	Montaż na gotowym podłożu odgątkowników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2,5 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kablowych do 2,5 mm2 (3 wykoły)	szt.	25	
				RAZEM	25
4.20	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	8	
				RAZEM	8
4.21	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	1	
				RAZEM	1
4.22	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	5	
				RAZEM	5
4.23	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	1	
				RAZEM	1
4.24	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	6	
				RAZEM	6
4.25	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2,5 mm2 z podłączeniem	szt.	1	
				RAZEM	1
4.26	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na mocowane na kółkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	8	
		lampy jarzeni.	kpl.	6	
		lampy awaryj	kpl.	4	
		lamp hermet	kpl.	1	
		lampa z mod	kpl.	1	
		awa			
		opraw swa-	kpl.	3	
		kula			
				RAZEM	22
4.27	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, stringo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	szt.	4	
		Oprawa OPKZ-60 60 W z kloszem szkal. IP-54	szt.	4	
				RAZEM	4

PRZEDMIAR

Remont pomieszczeń parterowej przybudówki sali gimnastycznej ze zmiąną sposobu użytkowania z mieszkania służbowego na oddział zerów-ki

LP.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.28	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40V - przykręcanych-przelotowych	szt.		
		Oprawa typu OOP1-236 (2xLF36W) sufit. z kloszem	szt.	8	8
4.29	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40V - przykręcanych-przelotowych	szt.		
		Oprawa OPK 236 PC Aw 2 awaryjno-użytkowa	szt.	6	6
4.30	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych Oprawy oświetlenia awaryjnego, oświetlenie ewakuacyjne i bezpieczeństwa typu AD-18D (czas świecenia 2 godziny)	szt.	1	1
4.31	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
		Oprawa piktogr. jednost. Aw 2h, nt 1x8W, JP-4	szt.	3	3
4.32	KNR 5-05 1405-04	Zainstalowanie specjalnych aparatów telefonicznych oraz wyposażenia dodatkowego - dzwonek głośnoblizniący	szt.		
		Dzwonek do sygnalizacji przyzewowej 250V	szt.	2	2
4.33	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcanie do gotowego podłoża	szt.		
		Rozdzielnica tabl.naśc. RN 4x12S z dzzw. S	szt.	1	1
4.34	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegu-nowy	szt.		
		Montaż w tablicach rozdzielnic naściennych łącznika izolacyjnego makogabarytowego FR 301 - 40A	szt.	1	1
4.35	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegu-nowy	szt.		
		Montaż w tablicach rozdzielnic naściennych wyłączników różnic-prąd. P302 25A/30mA	szt.	1	1
4.36	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt.		
		Montaż w tablicach rozdzielnic naściennych wyłącznika p/porażeniowego P 302 25A/30 mA	szt.	1	1
4.37	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegu-nowy	szt.		
		Montaż w tablicach rozdzielnic naściennych wyłączników makogabarytowych S 301 B - 10A	szt.	9	9
4.38	KNR-W 5-08 0804-03	Podłączenie przewodów kablowych pod zaciski lub bokce; przekrój żył do 6 mm ²	szt. żył		
		Podłączenie przewodu zasilającego w RG i rozdzielnicy naściennej	szt. żył	33	33
4.39	KNR-W 5-08 0805-01	Podłączenie przewodu PE do instalacji rur wodnych i c-o oraz zaciski w tablicy TE	szt. żył	24	24
		Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
4.40	KNR-W 5-08 0901-01	poz. 4.38	szt.	57	57
		RAZEM			
4.41	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	5	5
		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	2	2
		RAZEM			2

PRZEDMIAR
Remont pomieszczeń parterowej przybudówki sali gimnastycznej ze zmianą sposobu użytkowania z mieszkania służbowego na oddział zerów-
ki

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Jm.	Poszcz	Razem
4.42	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwar- ciowej - pierwszy 20	pomiar pomiar	20 RAZEM	20
4.43	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 2	pomiar pomiar	2 RAZEM	2