
PRZEDMIAR PRAC

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń na parterze i II piętrze segmentu 'A' z szatni i pomieszczeń dydaktycznych na magazyny szkoły i szatnię typu teatralnego oraz Poradnię Psychologiczno Pedagogiczną nr 2 przy Zespole Szkół nr 35 w Bydgoszczy
ADRES INWESTYCJI : 85-977 Bydgoszcz ul. Gawędy 5
INWESTOR : Dyrektor Zespołu Szkół nr 35
ADRES INWESTORA : 85-977 Bydgoszcz ul. Gawędy 5
BRANŻA : budowlano - instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. bud. Romuald Juszkow (budowlano - instalacyjna)
DATA OPRACOWANIA : 2013-04-15

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
2013-04-15

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń na parterze i II piętrze segmentu A..PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
W salach zajęć terapeutycznych wykładziny elastyczne, lamperie lakier ekologiczny					
1		Prace budowlane			
1	KNR-W 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
d.1	0307-03				
	analogia	Demontaż istniejących boksów szatniowych z profili stalowych i siatki stalowej. $((3,53*3,21)*3 + (6,67*3,21))*2 + ((3,51*3,21)*3 + (6,67*3,21))*2 + ((3,56*3,21)*3 + (6,67*3,21))*2$ $(3,57*3,21)*2 + (6,87*3,21) + (3,57*3,21)*2 + (2,85*3,21) + (7,4*3,21)$	m ²	332,62	
			m ²	100,79	
				RAZEM	433,41
2	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1	0818-05				
		Rozebranie posadzek z oczyszczeniem podłoża. $4,65*2,36$ $(4,705*7,075)-(0,275*0,515)$	m ²	10,97	
			m ²	33,15	
				RAZEM	44,12
3	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0335-07	Ręczne przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2 pod kratkę kontaktową 15x15 cm 30 cm poniżej stropu			
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
d.1	0335-18				
		Ręczne przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2 pod nawietrzaki podokienne 25x7 cm nad grzejnikami			
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5	KNR-W 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.1	0353-12				
		Wykucie parapetów okiennych wewnętrznych w pomieszczeniach w których w PT zaprojektowane zostało powiększenie stolarki okiennej. $1,50*4<okna>$	m	6,00	
				RAZEM	6,00
6	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0545-08				
		Rozebranie zewnętrznych parapetów demontowanych okien $(1,60*0,25)*4<okna>$	m ²	1,60	
				RAZEM	1,60
7	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0353-04				
		Demontaż stolarki okiennej $4<okna>$	szt.	4,00	
		Demontaż stolarki drzwiowej $1<drzwi>$	szt.	1,00	
				RAZEM	5,00
8	KNR-W 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d.1	0331-03				
		Wykucie części podparapetowej ścian zewnętrznych w miejscu okien wymiennych na większe. $(1,50*0,95*0,42)*4<okna>$	m ³	2,39	
		Poszerzenie otworu drzwiowego dla obsadzenia nowej stolarki drzwi wejściowych szer. 90 cm. $((1,10*2,10)-(1,09*2,05))*0,25$	m ³	0,02	
				RAZEM	2,41
9	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2	m ²		
d.1	1023-11				
		Montaż ościeżnicy. Obsadzenie ościeżnicy wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem. Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją. Wykonanie i uzupełnienie tynku do lica ściany. Oczyszczenie powierzchni stolarki po jej montażu. $(1,50*1,70)*4<okna>$	m ²	10,20	
				RAZEM	10,20
10	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 40 cm	m		
d.1	0708-03				
		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. $(1,70*2+1,50)*4<okna>$	m	19,60	
				RAZEM	19,60
11	KNR-W 2-02	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²		
d.1	0921-04				
		Ułożenie zaprawy na murze ze spadkiem na zewnątrz i zatarcie na ostro pod obróbkę blacharską. $(1,50*0,25)*4<szt>$	m ²	1,50	

PRZEDMIAR

Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń na parterze i II piętrze segmentu A..PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,50
12 d.1	KNR-W 2-02 2119-02	Parapety, półki, ludy i nakrywy wewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 30 cm - wapienie miękkie Dopasowanie i przycięcie elementów z konglomeratu kamienia naturalnego. Wykucie gniazd i panewek montażowych. Obsadzenie elementów z zamocowaniem. Ospoinowanie i oczyszczenie powierzchni. Zreperowanie uszkodzonych tynków. 1,60*4<oszt>	m m	 6,40	
				RAZEM	6,40
13 d.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm Przygotowanie, założenie i umocowanie obróbek parapetów okiennych zewnętrznych. (1,50*0,30)*4<oszt>	m ² m ²	 1,80	
				RAZEM	1,80
14 d.1	KNR-W 2-02 1038-01	Montaż rolet Przedmiar dodatkowy 4 Obsadzenie kaset. Montaż kompletnych rolet wraz z kasetą, mechanizmem i wieszako-blokadą. Wyregulowanie mechanizmu i rolet. Wykończenie uszkodzonych miejsc po montażu rolet. Rolety zewnętrzne okienne montowane w ościeży na mur, mechanizm elektryczny z przełącznikiem i pilotem, z możliwością indywidualnego oraz segmentowego uruchamiania funkcji zamykania i otwierania. Kasety i panczerze rolet w kolorze białym. Profile panczerzy perforowane, wykonane w klasie odporności na niepowołany dostęp z zewnątrz, możliwość wypięcia i zdemontowania profili lub mechanizmu. Pomiaru dokonać indywidualnie w miejscu wbudowania. (1,50*1,70)*4<kpl>	m ² oszt. m ²	 10,20	4,00
				RAZEM	10,20
15 d.1	KNR-W 2-02 1038-02	Mechanizm do rolet Montaż mechanizmu napędu rolet (dostarczonego w kpl. z roletami) oraz elementów starujących (pilot, przełącznik) wraz z uruchomieniem iysterowaniem. 4	oszt. oszt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
16 d.1	KNR-W 4-01 0210-02	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m ² w elementach z betonu żwirowego Ręczne wykucie (wycięcie) bruzd dla osadzenia belek ceownika [-80 mm. Bruzdy wykowane z obu stron ściany naprzemiennie. 1,35*2<strony>	m m	 2,70	
				RAZEM	2,70
17 d.1	KNR-W 4-01 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych [NP 80 mm Osadzenie belek nadprożowych ceownika NP - 80 mm osadzanych dwustronnie naprzemiennie. Wolne przestrzenie nad belkami wypełnić cegłą kl. 200 i betonem B-20. Na podporach skrajnych wykonać podlewkę betonową z betonu B-20 gr. 15-20. Poz. 1. PT 1,31*2<strony>	m m	 2,62	
				RAZEM	2,62
18 d.1	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 [-80 otworów śr. 14 mm. Otwory muszą być ustawione osiowo i przechodzić przez wypełnienie ceglane ścian. Poz. 1. PT 2<oszt>*2<belki>	otw. otw.	 4,00	
				RAZEM	4,00
19 d.1	KNR 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm Przewiert przez wypełnienie betonowe nadproży. Poz. 1. PT 2<oszt>	otw. otw.	 2,00	
				RAZEM	2,00
20 d.1	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. PT 2<oszt>	oszt. oszt.	 2	
				RAZEM	2
21 d.1	KNR 2-02 0123-07	Okładanie (szpałdowanie) belek płytkami z bet.komórk.grubości 6 cm Poz. 1. PT	m ²		

PRZEDMIAR

Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń na parterze i II piętrze segmentu A..PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
31 d.1	KNR-W 4-01 0711-03	<p>Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- pianobetonów o powierzchni do 5 m² w 1 miejscu</p> <p>Odbicie odstających i spekanych tynków. Przygotowanie powierzchni do tynkowania. Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych i dokładne ich połączenie z istniejącymi.</p> <p>Do wyceny przyjęto 1% wartości obmiarowej</p> <p>(9,43+6,67*2)*3,30 + (0,905*3,30)*2</p> <p>(9,41+6,67*2)*3,30</p> <p>(9,48+6,67*2)*3,30</p> <p>(9,345+7,077)*2*3,30 - (1,48+4,40)*3,30</p> <p>(4,65+2,36)*2*3,30 - (1,02*2,10)<drzwi></p> <p>(28,69*2+2,58)*3,30 - (9,26+9,22+9,33+4,30+1,48)*3,00 - (4,79*3,00)<korytarz boczny> - (1,00*2,05)*3<drzwi> + (4,79+9,80*2)*3,30 - (0,90*2,05)<drzwi> - (4,79*3,00)<ścianka zewnętrzna></p> <p>(4,705+7,075)*2*3,25 - (1,02*2,10)<drzwi></p> <p>A (obliczenia pomocnicze)</p> <p>poz.31A*0,01<%></p>	m ²	81,11 75,08 75,31 88,98 44,12 140,85 74,43 =====	579,88 5,80	
			m ²	RAZEM	5,80	
32 d.1	KNR-W 2-05 1006-02	<p>Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elementów do 30 kg z profili zimnogiętych pod lekką obudowę</p> <p>Wykonanie konstrukcji wzmacniającej z profili zamkniętych 100x50x3 przy rolakacie w oknie podawczym szatni typu teatralnego i w ścianie oddzielającej poczekalnię rodziców od korytarza szkolnego. Ilość stali wg. zestawienia jak w PT. Profile stalowe zabezpieczone antykorozyjnie.</p> <p>0,2229</p>	t			
			t	0,2229		
				RAZEM	0,2229	
33 d.1	KNR 9-09 0401-03	<p>Ściana szkieletowa w systemie Knauf W 111 z okładziną obustronną jednowarstwową płytami gipsowo-kartonowymi, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, grubości 125 mm, płyta GKB 12,5 mm</p> <p>Wyznaczenie położenia ściany. Montaż profili obwodowych UW. Montaż profili pionowych CW w rozstawie co 600 mm. Wypełnienie przestrzeni między profilami wełną mineralną. Mocowanie płyt gipsowo-kartonowych (twardych od strony korytarza i zwykłych od strony pomieszczeń) do konstrukcji nośnej za pomocą blachowkrętów. Przygotowanie masy szpachlowej. Szpachlowanie wstępne spoin płyt i styków ze ścianami i stropem. Zabezpieczenie spoin taśmą zbrojącą. Szpachlowanie wykańczające i wygładzanie spoin.</p> <p>(9,26*3,30)-(3,00*2,00)<roleta>-(1,02*2,05)<D1></p> <p>(9,22*3,30)-(1,02*2,05)*2<D1>-(1,02*2,05)<D1></p> <p>(4,30*3,00)-(1,02*2,05)<D1></p>	m ²	22,47 24,15 10,81		
				RAZEM	57,43	
34 d.1	KNR 9-09 0401-03	<p>Ściana szkieletowa w systemie Knauf W 111 z okładziną obustronną jednowarstwową płytami gipsowo-kartonowymi, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, grubości 125 mm, płyta GKB 12,5 mm</p> <p>Wyznaczenie położenia ściany. Montaż profili obwodowych UW. Montaż profili pionowych CW w rozstawie co 600 mm. Wypełnienie przestrzeni między profilami wełną mineralną. Mocowanie płyt gipsowo-kartonowych (dwustronnie zwykłych) do konstrukcji nośnej za pomocą blachowkrętów. Przygotowanie masy szpachlowej. Szpachlowanie wstępne spoin płyt i styków ze ścianami i stropem. Zabezpieczenie spoin taśmą zbrojącą. Szpachlowanie wykańczające i wygładzanie spoin.</p> <p>(6,49*3,30)*2<kpl></p>	m ²	42,83		
				RAZEM	42,83	
35 d.1	KNR 9-09 0401-06	<p>Ściana szkieletowa w systemie Knauf W 111 z okładziną obustronną jednowarstwową płytami gipsowo-kartonowymi, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, grubości 125 mm, płyta GKBI 12,5 mm</p> <p>Wyznaczenie położenia ściany. Montaż profili obwodowych UW. Montaż profili pionowych CW w rozstawie co 600 mm. Wypełnienie przestrzeni między profilami wełną mineralną. Mocowanie płyt gipsowo-kartonowych (dwustronnie wodoodpornych) do konstrukcji nośnej za pomocą blachowkrętów. Przygotowanie masy szpachlowej. Szpachlowanie wstępne spoin płyt i styków ze ścianami i stropem. Zabezpieczenie spoin taśmą zbrojącą. Szpachlowanie wykańczające i wygładzanie spoin.</p> <p>2,36*3,30</p>	m ²	7,79		
				RAZEM	7,79	
36 d.1	KNR 9-09 0410-10	<p>Ściana szkieletowa akustyczna w systemie Knauf W 142 z okładziną obustronną dwuwarstwową płytami gipsowo-kartonowymi, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną GKF Piano 12,5 mm, grubości 125 mm</p> <p>Wyznaczenie położenia ściany. Montaż profili obwodowych UW. Montaż profili pionowych CW w rozstawie co 600 mm. Wypełnienie przestrzeni między profilami wełną mineralną. Mocowanie płyt gipsowo-kartonowych do konstrukcji nośnej za pomocą blachowkrętów. Przygotowanie masy szpachlowej. Szpachlowanie wstępne spoin płyt i styków ze ścianami i stropem. Zabezpieczenie spoin taśmą zbrojącą. Szpachlowanie wykańczające i wygładzanie spoin.</p> <p>(9,33*3,30)-(1,02*2,05)*2<D1></p>	m ²	26,61		

PRZEDMIAR

Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń na parterze i II piętrze segmentu A..PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(6,49*3,30)-(2,40*2,05)<D3 drzwi przesuwne><w konstrukcji ścianki obsadzona kasetą drzwi przesuwnych>	m ²	16,50	
		(2,58*2,15)-(1,02*2,05)<D1>	m ²	3,46	
				RAZEM	46,57
37	KNR 9-09 d.1 0405-01 analogia	Okładziny ściennie i obudowy w systemie Knauf W623 na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, profil CD 60x27, pokrycie jednokrotne GKF Piano 12,5 mm Wyznaczenie położenia ściany. Montaż profili obwodowych UW. Montaż profili pionowych CW w rozstawie co 600 mm. Wypełnienie przestrzeni między profilami wełną mineralną. Mocowanie płyt gipsowo-kartonowych GKF Piano 12,5 mm do konstrukcji nośnej za pomocą blachowkrętów. Przygotowanie masy szpachlowej. Szpachlowanie wstępne spoin płyt i styków ze ścianami i stropem. Zabezpieczenie spoin taśmą zbrojącą. Szpachlowanie wykańczające i wygładzanie spoin. (6,49+4,57)*3,30 - (1,50*1,70)*2<okna> (6,49+4,68)*3,30 - (1,50*1,70)*2<okna> + (0,22*3,30)*2	m ² m ² m ²	 31,40 33,21	
				RAZEM	64,61
38	KNR 9-09 d.1 0304-03	Sufit akustyczny w systemie Knauf D 127 z płyt gipsowo-kartonowych perforowanych lub Knauf D 128 z płyt szczelinowych, na konstrukcji nośnej metalowej CD 60/27 - na wieszakach noniuszowych Wyznaczenie rozmieszczenia i zamocowanie konstrukcji rusztu. Wypoziomowanie konstrukcji rusztu z regulacją naciągu zawiesi. Mocowanie płyt gipsowo-kartonowych (np. płyt akustycznych Danoline Designpanel) do gotowego rusztu. Szpachlowanie wstępne spoin płyt i styków ze ścianami i stropem. Szpachlowanie wykańczające i wygładzanie spoin. (6,49*4,57)-(0,15*1,295) (6,49*4,68)-(0,22*1,25)	m ² m ² m ²	 29,47 30,10	
				RAZEM	59,57
39	KNR 9-09 d.1 0405-01	Okładziny ściennie i obudowy w systemie Knauf W623 na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, profil CD 60x27, pokrycie jednokrotne Obudowa rur kanalizacyjnych płytami GKBI 12,50 mm w pomieszczeniu sanitariatu w pełnej wysokości pomieszczenia. 2,36*3,30	m ² m ²	 7,79	
				RAZEM	7,79
40	KNR 9-09 d.1 0405-04	Okładziny ściennie i obudowy w systemie Knauf W625 na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, profil CW 100, pokrycie jednokrotne Obudowa rur kanalizacyjnych i stelaży armatury podwieszanej płytami GKBI 12,5 mm w pomieszczeniu sanitariatu. (2,60*3,30)+(2,16*1,50)	m ² m ²	 11,82	
				RAZEM	11,82
41	KNR 9-09 d.1 0408-02	Osadzenie ościeżnic drzwiowych drewnianych lub okładzinowych w ścianach szkieletowych systemu Knauf Wyznaczenie położenia ościeżnicy. Montaż profili drzwiowych CW lub UA. Osadzenie ościeżnicy w gotowym otworze. Uszczelnienie pianką poliuretanową. (1,02*2,05)*8	m ² m ²	 16,73	
				RAZEM	16,73
42	KNR-W 2-02 d.1 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe Obsadzenie ościeżnic nakładanych fabrycznie wykończonych. Obicie opaskami i ćwierćwałkami. Zawieszenie, dopasowanie i regulacja skrzydeł i okuć. (1,02*2,05)*1<kpl>	m ² m ²	 2,09	
				RAZEM	2,09
43	KNR 9-09 d.1 0408-02	Osadzenie ościeżnic drzwiowych drewnianych lub okładzinowych w ścianach szkieletowych systemu Knauf Wyznaczenie położenia ościeżnicy drzwi przesuwnych. Montaż profili drzwiowych CW lub UA. Osadzenie ościeżnicy w gotowym otworze. Uszczelnienie pianką poliuretanową. 2,40*2,05	m ² m ²	 4,92	
				RAZEM	4,92
44	KNR-W 2-02 d.1 1024-03	Prowadnice do drzwi przesuwnych Wykonanie gniazd dla prowadnic w podłożu. Osadzenie stalowego toru jezdnego za pomocą śrub w gotowych otworach nadproża. Osadzenie prowadnic dolnych w uprzednio wykutych gniazdach. Zawieszenie i dopasowanie skrzydeł i okuć. 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
45	KNR-W 2-02 d.1 1024-02 D3	Drzwi wewnętrzne przesuwne fabrycznie wykończone Zawieszenie, pasowanie i regulacja skrzydeł i okuć. Drzwi przesuwne techniczne akustyczne Rw=32dB. 2,70*2,07	m ² m ²	 5,59	
				RAZEM	5,59
46	KNR-W 2-02 d.1 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m ²		

PRZEDMIAR

Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń na parterze i II piętrze segmentu A..PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<p>Ułożenie posadzek z płytek gresowych nieszkliwionych satynowych 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.</p> <p>(9,43*6,545)-(0,32*0,905)-(0,17*1,26)+(0,16*2,06)</p> <p>(2,235*6,545)-(0,17*1,26)</p> <p>2,235*6,545</p> <p>(4,685*6,545)-(0,07*1,24)</p> <p>(9,345*7,07)-(0,49*1,13)-(0,225*4,50)</p> <p>(18,91*2,58)+(4,79*9,80)</p> <p>9,375*2,58</p> <p>(4,705*7,075)-(0,275*0,515)</p>	<p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p>	<p>61,55</p> <p>14,41</p> <p>14,63</p> <p>30,58</p> <p>64,50</p> <p>95,73</p> <p>24,19</p> <p>33,15</p>	
				RAZEM	338,74
61 d.1	KNR 2-02 1118-08 z.sz. 5.7.a	<p>Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Pow. do 10,0 m2.</p> <p>Ułożenie posadzek z płytek gresowych nieszkliwionych satynowych 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, w pomieszczeniach z wpustem posadzkowym z kopertowym spadkiem w kierunku odpływu. Płytki posadzkowe utrzymane w barwach wg. uzgodnienia z Inwestorem.</p> <p>1,83*2,36</p> <p>2,40*2,16</p>	<p>m²</p> <p>m²</p>	<p>4,32</p> <p>5,18</p>	
				RAZEM	9,50
62 d.1	KNR-W 2-02 1115-02	<p>Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej</p> <p>Ułożenie cokolików z gresu nieszkliwionego satynowego grubości min. 8,5 mm. Cokoliki układane na warstwie kleju przeznaczonego na podłoża krytyczne. Spoiny elastyczne wodoodporne posadzkowe. Wyboru wzoru i koloru glazury dokona Inwestor.</p> <p>(9,43+6,545)*2+(0,905*2)+(0,17+0,16)-1,02</p> <p>(2,235+6,545)*2 - 1,02</p> <p>(2,235+6,545)*2 - 1,02</p> <p>(4,685+6,545)*2 - 1,02</p> <p>(9,345*7,07)+(1,13*2)-(0,225+1,02)</p> <p>(1,83+2,36)*2 - 1,02</p> <p>(18,91*2+2,58) - (1,02*9)+(0,61*2)-4,79 + (9,80*2) - 1,20</p> <p>(9,375+2,58)*2 - (1,02*4)</p> <p>(4,705*7,075)-(0,275*0,515)</p>	<p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p>	<p>33,07</p> <p>16,54</p> <p>16,54</p> <p>21,44</p> <p>67,08</p> <p>7,36</p> <p>46,05</p> <p>19,83</p> <p>33,15</p>	
				RAZEM	261,06
63 d.1	KNR AT-22 0204-02	<p>Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x25 cm</p> <p>Ułożenie okładzin ściennych z płytek szkliwionych 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.</p> <p>(2,40+2,16)*2*2,00 - (0,90*2,00)<drzwi></p>	<p>m²</p> <p>m²</p>	<p>16,44</p>	
				RAZEM	16,44
64 d.1	KNR-W 2-02 1038-01	<p>Montaż rolet z listew Pu-55</p> <p>Przedmiar dodatkowy 1</p> <p>Obsadzenie kaset. Montaż kompletnych rolet wraz z kasetą, mechanizmem i zamkiem baszkiłowym. Wyregulowanie mechanizmu i rolet zabezpieczających pom. szatni. Wykończenie uszkodzonych miejsc po montażu rolet.</p> <p>2,00*3,00</p>	<p>m²</p> <p>szt.</p> <p>m²</p>	<p>6,00</p>	<p>1,00</p>
				RAZEM	6,00
65 d.1	KNR 9-03 0309-05	<p>Przygotowanie podłoża ręcznie</p> <p>Pokrycie pow. stropów środkiem gruntującym przeznaczonym do podwyższenia przyczepności wypraw tynkarskich do podłoża.</p> <p>(9,43*6,545)-(0,32*0,905)-(0,17*1,26)+(0,16*2,06)</p> <p>(2,235*6,545)-(0,17*1,26)</p> <p>2,235*6,545</p> <p>(4,685*6,545)-(0,07*1,24)</p> <p>(9,345*7,07)-(0,49*1,13)-(0,225*4,50)</p> <p>1,83*2,36</p> <p>2,70*2,36</p> <p>(18,91*2,58)+(4,79*9,80)</p>	<p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p>	<p>61,55</p> <p>14,41</p> <p>14,63</p> <p>30,58</p> <p>64,50</p> <p>4,32</p> <p>6,37</p> <p>95,73</p>	

PRZEDMIAR

Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń na parterze i II piętrze segmentu A..PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(9,43+6,545)*2*3,20 + (0,905*3,20)*2 - (0,90*1,90)<drzwi> - (1,20*3,00)<roleta>	m ²	102,72	
		(2,235+6,545)*2*3,20 - (0,90*1,90)<drzwi>	m ²	54,48	
		(2,235+6,545)*2*3,20 - (0,90*1,90)<drzwi>	m ²	54,48	
		(4,685+6,545)*2*3,20 - (0,90*1,90)<drzwi>	m ²	70,16	
		(4,57+6,49)*2*3,20 - (0,90*1,90)<drzwi> - (2,40*1,90)<drzwi przesuwne>	m ²	64,51	
		(4,68+6,49)*2*3,20 - (0,90*1,90)<drzwi> - (2,40*1,90)<drzwi przesuwne>	m ²	65,22	
		(9,345+7,07)*2*3,20 - (0,90*1,90)<drzwi> + (1,13*3,20)*2	m ²	110,58	
		(2,36+1,83)*2*3,20 - (0,90*1,90)<drzwi>	m ²	25,11	
		(18,91*2+2,58)*3,20 - (0,90*1,90)*9<drzwi> - (4,79*3,20)<korytarz> + (9,80*2)*3,20 - (2,00*3,00)<roleta>	m ²	155,28	
		(9,375+2,68)*2*3,20 - (0,90*1,90)*4<drzwi>	m ²	70,31	
		B (suma częściowa)	m ²	----- 772,85	
				RAZEM	1 122,28
70	KNR-W 2-02 d.1 1510-08	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie Zagruntowanie powierzchni sufitów i ścian emulgantem farby emulsyjnej i trzykrotne malowanie powierzchni nierozcieńczoną farbą emulsyjną dla uzyskania pełnego krycia powierzchni bez smug i przebarwień. Obmiar prac jak w pozycji: poz.69	m ²		
			m ²	1 122,28	
				RAZEM	1 122,28
71	KNR-W 2-02 d.1 1519-04 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych lakierem lamperyjnym akrylowym Przygotowanie powierzchni i dwukrotne lakierowanie ścian lakierem lamperyjnym akrylowym bezbarwnym.	m ²		
		(9,43+6,545)*2*1,40 + (0,905*1,40)*2 - (0,90*1,40)<drzwi>	m ²	46,00	
		(2,235+6,545)*2*1,40 - (0,90*1,40)<drzwi>	m ²	23,32	
		(2,235+6,545)*2*1,40 - (0,90*1,40)<drzwi>	m ²	23,32	
		(4,685+6,545)*2*1,40 - (0,90*1,40)<drzwi>	m ²	30,18	
		(4,57+6,49)*2*1,40 - (0,90*1,40)<drzwi> - (2,40*1,40)<drzwi przesuwne>	m ²	26,35	
		(4,68+6,49)*2*1,40 - (0,90*1,40)<drzwi> - (2,40*1,40)<drzwi przesuwne>	m ²	26,66	
		(9,345+7,07)*2*1,40 - (0,90*1,40)<drzwi> + (1,13*1,40)*2	m ²	47,87	
		(2,36+1,83)*2*1,40 - (0,90*1,40)<drzwi>	m ²	10,47	
		(18,91*2+2,58)*1,40 - (0,90*1,40)*9<drzwi> - (4,79*1,40)<korytarz> + (9,80*2)*1,40	m ²	65,95	
		(9,375+2,68)*2*1,40 - (0,90*1,40)*4<drzwi>	m ²	28,71	
				RAZEM	328,83

PRZEDMIAR

Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń na parterze i II piętrze segmentu A..PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		Prace instalacji sanitarnych, wentylacyjnych i centralnego ogrzewania			
72	KNR 4-07 z. d.2 sz.3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów do 15 piono-pięter 1	obiekt. obiekt.	1,00	
				RAZEM	1,00
73	KNR 4-07 z. d.2 sz.3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody ciepłej dla obiektów do 15 piono-pięter 1	obiekt. obiekt.	1,00	
				RAZEM	1,00
74	KNR-W 4-02 d.2 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka Zdemontowanie umywalki z zakorkowaniem podejść odpływowych i dopływowych (baterie stojące). 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
75	KNR-W 4-02 d.2 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej Wykręcenie baterii i łączników. Wkręcenie korków po uprzednim oczyszczeniu gwintów oraz uszczelnienie gwintu korków. 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
76	KNR-W 4-02 d.2 0120-01 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm Wyjęcie haków lub uchwytów ze ściany. Rozkręcenie rurociągu i wykręcenie łączników. (0,80+3,70+2,00*2)*2	m m	17,00	
				RAZEM	17,00
77	KNR-W 4-02 d.2 0232-06 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
78	KNR-W 4-02 d.2 0229-07 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku 0,80+3,70	m m	4,50	
				RAZEM	4,50
79	KNR 2-15 d.2 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o połąc.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych Wyznaczenie miejsca ułożenia rur i obsadzenia uchwytów lub haków. Instalacja prowadzona w zabudowie płyt gipsowo-kartonowych GKBI osłaniających konstrukcje armatury łazienkowej podwieszanej. Przecinanie i gwintowanie rur. Zamontowanie rur i łączników z uszczelnieniem połączeń gwintowanych konopiami i pastą. 1,10*2+1,80+1,30+0,80	m m	6,10	
				RAZEM	6,10
80	KNR-W 2-15 d.2 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm Sprawdzenie działania zaworu. Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym. Zawory kulowe instalować przed każdym przybozem. 2 + 1	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
81	KNR-W 2-15 d.2 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm Dokładne wyznaczenie usytuowania podejścia. Wykonanie podejścia z rur i kształtek z uszczelnieniem połączeń materiałem uszczelniającym. Wyprofilowanie połączenia elastycznego. Założenie uszczelek i skręcenie śrubunków. 2 + 1	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
82	KNR-W 4-02 d.2 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
83	KNR-W 2-15 d.2 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych Wyznaczenie miejsca ułożenia rurociągu. Obsadzenie uchwytów. Przecinanie rur. Obsadzenie rur przepustowych przy przejściach przez ściany i stropy. Ułożenie rur i kształtek. Wykonanie połączeń. Przymocowanie rurociągów. Rury instalowane pod zabudową z płyt GK. 1,20	m m	1,20	
				RAZEM	1,20
84	KNR-W 2-15 d.2 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

PRZEDMIAR

Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń na parterze i II piętrze segmentu A..PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Wyznaczenie miejsca ułożenia rurociągu. Obsadzenie uchwytów. Przecinanie rur. Obsadzenie rur przepustowych przy przejściach przez ściany i stropy. Ułożenie rur i kształtek. Wykonanie połączeń. Przymocowanie rurociągów. Rury w zabudowie z płyt G-K. 0,60+1,80+1,60	m	4,00	
				RAZEM	4,00
85	KNR-W 2-15 d.2 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	podej. podej.	 1,00	
				RAZEM	1,00
86	KNR-W 2-15 d.2 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. 1	podej. podej.	 1,00	
				RAZEM	1,00
87	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0102-07	Elementy montażowe Geberit Unifix do umywalki montowane w ścianie lekkiej Ustawienie elementu montażowego, przykręcenie do wsporników ze sprawdzeniem i regulacją. Ustawienie elementu montażowego w profilu podłogowym. Sprawdzenie i regulacja wysokości. Przykręcenie wkrętami do profili montażowych ścianki. Wkręcenie prętów montażowych i zamontowanie kolana odpływowego. Umocowanie przyłączy instalacji wodociągowej. 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
88	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka Umywalka dla osób niepełnosprawnych 65 cm z otworem, bez przelewu, 65x56 cm 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
89	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm Montaż baterii umywalkowych sztorcowych - jednouchwytowych przystosowanych dla osób niepełnosprawnych, głowica chromowana z regulacją przepływu i temperatury wody 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
90	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla NPS Montaż miski kompaktowej lejowej stojącej przystosowanej dla osób niepełnosprawnych ze spłuczką ceramiczną z wbudowaną armaturą i przyciskiem chromowanym dwudzielnego splukiwania 3/6 l oraz deską sedesową z pokrywą z tworzywa Duroplast dla osób niepełnosprawnych. 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
91	KNR-W 2-15 d.2 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	m prób. m	 100,00	1,00
				RAZEM	100,00
92	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 100,00	m m	 100,00	
				RAZEM	100,00
93	KNR 5-08 d.2 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania uchwytów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - uchwyt o 1-2 otworach mocujących Przygotowanie podłoża dla montażu uchwytu stałego, poziomego dł. 600 mm ze stali nierdzewnej śr.rurki 33mm, polerowany lub matowy. Uchwyty przyumywalkowe 2<kpl>	elem elem	 2	
				RAZEM	2
94	KNR 5-08 d.2 0401-18 analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania uchwytów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - uchwyt o 4 otworach mocujących Przygotowanie podłoża dla montażu uchwytu przy WC uchylnego dł. 750 mm, z miejscem na papier toaletowy. mocowany do ściany ze stali nierdzewnej śr.rurki 33mm, polerowany lub matowy. 1<lazienka>	elem elem	 1	

PRZEDMIAR

Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń na parterze i II piętrze segmentu A..PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Przygotowanie podłoża dla montażu uchwyty stałego przy WC stałego dł. 600 mm. mocowany do ściany ze stali nierdzewnej śr.rurki 33mm, polerowany lub matowy. 1<lazienka>	elem	1	
				RAZEM	2
95	KNR 5-08 d.2 0701-06 analogia	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) Montaż uchwyty stałego, poziomego dł. 600 mm ze stali nierdzewnej śr.rurki 33mm, polerowany lub matowy. Uchwyty przyumywalkowe 2<kpl>	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
96	KNR 5-08 d.2 0701-11 analogia	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na ścianie (do 4 mocowań) Montaż uchwyty przy WC uchylnego dł. 750 mm, z miejscem na papier toaletowy. mocowany do ściany ze stali nierdzewnej śr.rurki 33mm, polerowany lub matowy. 1<lazienka>	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
97	KNR 5-08 d.2 0701-11 analogia	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na ścianie (do 4 mocowań) Montaż uchwyty przy WC stałego dł. 600 mm. mocowany do ściany ze stali nierdzewnej śr.rurki 33mm, polerowany lub matowy. 1<lazienka>	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
98	KNZ 15 25- d.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm 1,10*2+1,80+1,30+0,80	m m	 6,10	
				RAZEM	6,10
99	KNR-W 2-17 d.2 0156-01 analogia	Nawiewniki okienne ciśnieniowe Okna wyposażone w nawiewniki okienne ciśnieniowe AMO30 zamontowane na górnej ramie okien. 4+4+1+2+4+4	szt. szt.	 19	
				RAZEM	19
100	KNR-W 2-17 d.2 0156-02 z.o. 3.3. 9902	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2 - obiekty modernizowane Ustawienie nawietrzaka zagrzejnikowego 250x70mm L=370 mm z filtrem typ GNP250x70 w otworze podokiennym z wy poziomowaniem. Obsadzenie kotwi. Sprawdzenie działania przesłony regulacyjnej. 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
101	KNR 4-07 z. d.2 sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter 1	obiekt. obiekt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
102	KNR-W 4-02 d.2 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm Wytrasowanie miejsca wstawienia odgałęzienia w rurociąg. Wycięcie otworu, dopasowanie i przyspawanie odgałęzienia. 2+2	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
103	KNR-W 2-15 d.2 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Wyznaczenie miejsca ułożenia rur PE-Xc/Al/PE-Xc 16x2,0 mm. Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów. Założenia tulei ochronnych. Cięcie rur. Ułożenie rur i kształtek oraz połączenie z pomocą zgrzewania / spawania. (1,30*2)*2	m m	 5,20	
				RAZEM	5,20
104	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm Wyznaczenie miejsca zamocowania uchwytów. Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów.. Zawieszenie grzejnika. Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi. Grzejniki stalowe dolnozasilane 22KV/500 L-1200 wyposażone wwbudowane zawory. 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
105	KNR 0-35 d.2 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C montaż głowic termostatycznych na grzejnikach wyposażonych w zawory. 2	szt. szt.	 2,00	

PRZEDMIAR

Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń na parterze i II piętrze segmentu A..PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,00
106	KNR 0-35 d.2 0215-07	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 20 mm montaż zaworów powrotnych 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
107	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) Uruchomienie instalacji centralnego ogrzewania. Wyregulowanie przepływu czynnika grzejnego (przez rurociągi i grzejniki) dla uzyskania założonych temperatur. 2	urz. urz.	2,00	
				RAZEM	2,00

PRZEDMIAR

Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń na parterze i II piętrze segmentu A..PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		Prace instalacji elektrycznych i oświetleniowych			
108	d.3 wycena indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji	kpl		
		Wymagany niezbędny demontaż lamp oświetleniowych, łączników, gniazd, przewodów zasilających i innych elementów instalacji elektrycznej i oświetleniowej wg. wyceny indywidualnej.	kpl	1,00	
		1		RAZEM	1,00
109	KNR 5-08 d.3 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących Tablica strefowa TE-02 wyposażona zgodnie z PT	aparat		
		1	aparat	1,00	
				RAZEM	1,00
110	KNR 5-08 d.3 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Tablica strefowa TE-02 wyposażona zgodnie z PT	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
111	KNR 4-03 d.3 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych (224,50+12,00+253,00+10,00)*2/3	m		
			m	333,00	
				RAZEM	333,00
112	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód YDYżo-450/750 V 3x1,5mm2	m		
		258,00	m	258,00	
				RAZEM	258,00
113	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód YDYżo-450/750 V 4x1,5mm2	m		
		12,00	m	12,00	
				RAZEM	12,00
114	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód YDYżo-450/750 V 3x2,5mm2	m		
		290,00	m	290,00	
				RAZEM	290,00
115	KNR-W 5-08 d.3 0209-01 analogia	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku Kabel telekom. YTKSYekw 2x2x0,5 podłączenia systemu zamka szyfrowego.	m		
		12,00	m	12,00	
				RAZEM	12,00
116	KNR-W 4-03 d.3 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm Obmiar prac jak w pozycji: poz.111	m		
			m	333,00	
				RAZEM	333,00
117	KNR 5-08 d.3 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 26*2	kpl.		
			kpl.	52,00	
				RAZEM	52,00
118	KNR 5-08 d.3 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - oprawa Rubin T5 2x35 W PPAR (RR EVG)	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
119	KNR 5-08 d.3 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - oprawa Rubin T5 2x28 W PPAR (RR EVG)	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
120	KNR 5-08 d.3 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw końcowych oprawy Ametyst 2x18 W OPAL IP 65 EVG	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
121	KNR 5-08 d.3 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W oprawy świetłówkowe Neptun T5 2x28 W IP 65 EVG	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
122	KNR-W 5-08 d.3 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych	kpl.		

PRZEDMIAR

Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń na parterze i II piętrze segmentu A..PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Oprawa ewakuacyjna - np: Profilight LED 4W 1H jednostronna- montowana na ścianie 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
123	KNR 5-08 d.3 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle puszkki przycisków 36	szt. szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
124	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 36	szt. szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
125	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
126	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
127	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Przyciski monostabilne 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
128	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem Gniazdo 2P+Z 10/16 A 9	szt. szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
129	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem Gniazdo podwójne 2x2P+Z, 10/16A, 250V 16	szt. szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
130	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem Gniazdo 3P+N+Z 16A IP44 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
131	KNR 5-08 d.3 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących Przycisk sterowania roletami. 6	aparat aparat	6,00	
				RAZEM	6,00
132	KNR 5-08 d.3 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozzebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Przycisk sterowania roletami. 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
133	KNR-W 2-17 d.3 0204-01 z.o. 3.3. 9902 magazyn sanitariat	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) - obiekty modernizowane Wentylator np: SILENT 200 CZ 8W, 230V załączany oświetleniem 1 Wentylator np: SILENT 200 CZ 16W, 230V załączany oświetleniem 1	szt. szt. szt.	1,00 1,00	
				RAZEM	2,00
134	KNR-W 2-17 d.3 0208-01 z.o. 3.3. 9902 sale terapeutyczne	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - obiekty modernizowane Montaż wentylatorów dachowych np: Turbowent Hybrydowy TU..200 CHAL standard B z regulatorem obrotów silnika URH-A 1+1	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
135	KNR AL-01 d.3 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
136	KNR 5-08 d.3 0815-16	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm ² 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

PRZEDMIAR

Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń na parterze i II piętrze segmentu A..PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
137	KNR AL-01 d.3 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W zasilacz buforowy np: ZSP 135-DR-3A-1 instalacji kontroli dostępu 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
138	KNR-W 5-08 d.3 50819-01	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych o długości 4,5 m - metodą obrotową - w gruncie kat I-II Wyznaczenie miejsca montażu uziomu. Przygotowanie stanowiska. Pograżanie uziomów (prętów). Łączenie prętów (nasuwanie, wciskanie lub za pomocą złą-czek). Pomiar rezystancji uziemienia bez sporządzenia protokołu. 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
139	KNR 5-08 d.3 0205-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do kana-łów typu "P" Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 10 mm ² 36,00	m m	 36,00	 36,00
				RAZEM	36,00
140	KNR 5-08 d.3 0205-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do kana-łów typu "P" Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 6 mm ² 21,00	m m	 21,00	 21,00
				RAZEM	21,00
141	KNR 5-08 d.3 0618-03	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałę-znych 2-wylotowych Wykonanie obejm. Oczyszczenie rur w miejscach styczności z mostkiem boczni-kującym. Wykonanie mostków bocznikujących. 12	szt. szt.	 12,00	 12,00
				RAZEM	12,00
142	KNR-W 5-08 d.3 0622-07	Montaż iglic typu IO-7.5 o ciężarze 83 kg na dachu z gotowymi kotwami Iglice kominowe miedziowane śr. 12 mm L-1000 mm i L-1500 mm 2	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
143	KNR-W 5-08 d.3 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uni-wersalnych krzyżowych 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
144	KNR 4-03 d.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
145	KNR 4-03 d.3 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 12	pomiar. pomiar.	 12,00	 12,00
				RAZEM	12,00
146	KNR 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar. pomiar.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
147	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 3	prób. prób.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00

PRZEDMIAR

Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń na parterze i II piętrze segmentu A..PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		Instalacje komputerowo teletechniczne			
148	E-0508 0800-d.4 04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły Montaż listew instalacyjnych 40x40. 2,00+4,00+9,00+9,50+19,50	m m	44,00	
				RAZEM	44,00
149	KNR-W 4-03 d.4 1001-04 analogia	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie Wyznaczenie bruzdy pod przewody UTP. Kucie z odbiciem warstwy tynku. Sprawdzenie wymiarów bruzdy. 6,00+0,30*2	m m	6,60	
				RAZEM	6,60
150	KNR AT-28 d.4 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy Kabel teleinformatyczny UTP 4 pary kat. 5e 4,00+9,00+9,50+19,50+9,50 + 6,60	m kabla m kabla	58,10	
				RAZEM	58,10
151	KNR AT-28 d.4 0102-03 z.sz. 2.3.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m Kabel teleinformatyczny UTP 4 pary kat. 5e 2,00*2	m kabla m kabla	4,00	
				RAZEM	4,00
152	KNR AT-28 d.4 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - każdy następny kabel w wiązce - miedziany do 8 mm Kabel teleinformatyczny UTP 4 pary kat. 5e 453,00	m kabla m kabla	453,00	
				RAZEM	453,00
153	KNR AT-28 d.4 0103-01 z.sz. 2.3.	Dodatek za układanie kabla w korytach, kanałach i listwach - wysokość ponad 2 m Obmiar prac jak w pozycjach: poz.150+poz.151+poz.152	m kabla m kabla	515,10	
				RAZEM	515,10
154	KNR AT-28 d.4 0103-09 z.sz. 3.4.	Dodatek za przeciąganie kabla przez przepust - na wys. powyżej 2,0 m - długość kabla 54 m 8	prze-pust prze-pust	8,00	
				RAZEM	8,00
155	KNR AT-28 d.4 0109-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych Gniazdo teleinformatyczne natynkowe UTP 4xRJ45 kat. 5e 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
156	KNR AT-28 d.4 0109-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe 2*4	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
157	KNR AT-28 d.4 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej 8	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
158	KNR AT-28 d.4 0122-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim 8	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
159	KNR AT-28 d.4 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 4	pomiar pomiar	4,00	
				RAZEM	4,00
160	KNR AT-28 d.4 0121-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 4	pomiar pomiar	4,00	
				RAZEM	4,00
161	KNR-W 4-03 d.4 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm Obmiar prac jak w pozycjach: poz.149	m m	6,60	
				RAZEM	6,60
162	KNR-W 4-01 d.4 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi Obmiar prac jak w pozycjach: poz.161	m m	6,60	

PRZEDMIAR

Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń na parterze i II piętrze segmentu A..PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6,60