

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami

NAZWA INWESTYCJI : Budynek INTERNATU Z. Sz. C. K. Roln. im. A. Świętochowskiego w Gołotczyźnie
ADRES INWESTYCJI : GOŁOTCZYŻNA , woj. mazowieckie
INWESTOR : Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego - (Z. Sz. C. K. Rol.) im. Aleksandra Świętochowskiego ;
Centrum Kształcenia Rolniczego
ADRES INWESTORA : Gołotczyzna , powiat ciechanowski , woj. mazowieckie
WYKONAWCA ROBÓT : poziom cen - II kwartał 2016 roku /NETTO - bez podatku V.A.T./
BRANŻA : budowlana remontowo-modernizacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Klarman , Upr. bud. Nr CIE 101/83 ; Maz.Izba Inż. MAZ/BO/8746/03
DATA OPRACOWANIA : Ciechanów, dnia VIII.2016 r

Poziom cen : I KW 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Ciechanów, dnia VIII.2016 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1					
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE			
1	KNR 4-01	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzyskanych z rozbiórki skrzydeł	szt.		
d.1.	0355-03	drzwiowych wewn. do pokoi internatu w poziomie I-go piętra			
1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNR 4-01	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzyskanych z rozbiórki nad-	szt.		
d.1.	0355-03	świetli drzwiowych wewn. do pokoi internatu w poziomie I p.			
1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - do pokoi	m ²		
d.1.	0354-05	internatu w poziomie I p.			
1		1.10*2.55*5	m ²	14.025	
				RAZEM	14.025
4	KNR 4-01	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzyskanych z rozbiórki ościeżnic	szt.		
d.1.	0355-02	drzwiowych			
1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNR-W 2-02	Demontaż pierwotnej boazerii z listew drewnianych o szerokości 45-80	m ²		
d.1.	20203-02 /	mm - w pokojach INTERNATU w związku ze zmianą i modernizacją po-			
1	ANALOGIA	mieszczeń POKOI			
	nie ma cha-	U W A G A : - za demontaże boazerii drewn. przyjęto do 70% normatywu z			
	akteru obli-	tablicy KNR-u j. w. , stąd otrzymujemy : R=3,92r-g/m2 x do 70% = śr. 2,744r-			
	gatoryjnego/	g/m2			
		((3.55+5.45)*2-1.00)*1.25*5	m ²	106.250	
				RAZEM	106.250
6	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,	m ²		
d.1.	0701-05	filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - po boazerii j. w. - (			
1		uszkodzenia mechaniczne tynku i ścian , odparzenia i zawilgocenia pun-			
		ktowe w wyniku braku wentylacji przestrzeni podboazeryjnej , i t p .)	m ²	106.250	
		106.250		RAZEM	106.250
7	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wa-	m ²		
d.1.	0348-03	wapiennej - I piętro			
1		0	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
8	KNR-W 4-01	Zerwanie listew przyściennych , przypodłogowych z PCW lub z drewna -	m		
d.1.	0817-05 /	(ćwierćlukowych) w pokojach INTERNATU w poziomie I p.			
1	ANALOGIA	U W A G A : - za rozbiórki i demontaże przyjęto do 70% normatywu robociz-			
	nie ma cha-	ny "R" , stąd : R=0,19r-g/m x do 70% = sr. 0,133r-g/mb			
	akteru obli-	(3.55+5.55)*2-(1.05)*5	m	12.950	
	gatoryjnego/			RAZEM	12.950
9	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych w pokojach w poziomie NADZIE-	m ²		
d.1.	0818-05	MIA			
1		((16.36+3.30)*0+(16.08+3.30)*1+(16.21+3.30)*1+(16.18+3.30)*1+(16.04+3.30)	m ²	97.280	
		*1+(16.27+3.30)*1)		RAZEM	97.280
10	KNR-W 4-01	Zerwanie listew przyściennych , przypodłogowych z PCW lub z drewna -	m		
d.1.	0817-05 /	(ćwierćlukowych) w pokojach INTERNATU w poziomie II- piętra			
1	ANALOGIA	U W A G A : - za rozbiórki i demontaże przyjęto do 70% normatywu robociz-			
	nie ma cha-	ny "R" , stąd : R=0,19r-g/m x do 70% = sr. 0,133r-g/mb			
	akteru obli-	0	m	0.000	
	gatoryjnego/			RAZEM	0.000
11	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek-II piętro w pokojach sypialnych	m ²		
d.1.	0819-05/				
1	ANALOGIA	UWAGA:-zakres obejmuje panel podłogowy , stąd zastosowano współczynnik			
	nie ma cha-	korekcyjny w wysokości MAX. 0,50 do robocizny "R" z racji zmniejszonej cza-			
	akteru obli-	sochłonności , jak to ma w przypadku klepki lub mozaiki			
	gatoryjnego	0	m ²	0.000	
	/ lub analiza			RAZEM	0.000
	własna				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1. 1	KNR-W 4-01 0817-05 / 1 ANALOGIA nie ma cha- rakteru obli- gatoryjnego/	Zerwanie listew przyściennych , przypodłogowych z PCW lub z drewna - (ćwierćlukowych) w korytarzu INTERNATU w poziomie NADZIE- MIA -/ I-piętro/ U W A G A : - za rozbiórki i demontaże przyjęto do 70% normatywu robociz- ny "R" , stąd : R=0,19r-g/m x do 70% = sr. 0,133r-g/mb 0	m m	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
13 d.1. 1	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych w korytarzu w poziomie I-go PIĘ- TRA 0	m ² m ²	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
14 d.1. 1	KNR-W 4-01 0804-06	Nacięcie podłoża betonowego wraz z innymi uwarstwieniami przecina- kiem w celu wykonania rozbiórek w części korytarzowej 0	m ² m ²	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
15 d.1. 1	KNR-W 4-01 0804-07/a n 1 a l o g i a	Rozebranie podłóg cementowych lub betonowych wraz z usunięciem innych warstw izolacyjnych o łącznej grubości do 12cm - w części korytarz o wej I-go PIĘTRA U W A G A : - ze względu na przyjęte w pozycji KNR-u j.w. nakłady czasowe związa- ne z rozbiórką posadzek lub podłóg cementowych-betonowych o grubości średnio stosowanej 4 - 5 cm , do nakładów robocizny zastosowano współ- czynnik zwiększający 2; -zakres rozbiórek wynika również z projektowanego w części korytarzowej poziomu wod.-kan. do podłączenia projektowanych SANITARIATÓW 0	m ² m ²	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
16 d.1. 1	KNR AT-17 0105-01	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka pod projektowne ścianki działowe sanitariatów w pokojach w poziomie NADZIEMIA:- I p. (1.82+2.22)*1.5*(5)	m ² m ²	 30.300	 30.300
				RAZEM	30.300
17 d.1. 1	KNR AT-17 0109-02	Frezowanie powierzchni betonowych frezarką o szerokości wałka 20 cm na gł. 4 mm - pod projektowane ścianki działowe "GK-FB" grub. 12cm - I p. ((3.55+5.55)*2*0.12)*(5)	m ² m ²	 10.920	 10.920
				RAZEM	10.920
18 d.1. 1	KNR-W 4-01 0804-06	Nacięcie podłoża betonowego wraz z innymi uwarstwieniami przecina- kiem w celu wykonania rozbiórek pod lokalizacją s a n i t a r i a t ó w - I p. 3.30*(5)	m ² m ²	 16.500	 16.500
				RAZEM	16.500
19 d.1. 1	KNR-W 4-01 0804-07/a n 1 a l o g i a	Rozebranie podłóg cementowych lub betonowych wraz z usunięciem innych warstw izolacyjnych o łącznej grubości do 12cm - projektowana część SANI- TARIATÓW - I p. : U W A G A : - ze względu na przyjęte w pozycji KNR-u j.w. nakłady czasowe związa- ne z rozbiórką posadzek lub podłóg cementowych-betonowych o grubości średnio stosowanej 4 - 5 cm , do nakładów robocizny zastosowano współ- czynnik zwiększający 2 3.30*(5)	m ² m ²	 16.500	 16.500
				RAZEM	16.500
20 d.1. 1	KNR 2-02 1215-03 / 1 analogia nie ma charakte- ru obligato- ryjnego/	Doplata za wykucie i demontaż drzwiczek i skrzynek osadzonych w ścia- nach o powierzchni elementu do 0.5 m ² - U W A G A : - za wykucie i demontaże przyjęto do 70% nakładów rzecz- owych robocizny "R" stąd otrzymujemy : R = 1,9782r-g/szt x ca. do 70% = ca. 1,38474r-g/szt 5*1	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
21 d.1. 1	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych od pierwotnej wentylacji mecha- nicznej i grawitacyjnej - I p. 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
22 d.1. 1	KNR 4-01 0210-04	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m ² - (MAX. # 0,06m ²) pionowych w ele- mentach z betonu gruzowego lub cegły pod projektowane przejścia wenty- lacji grawitacyjnej w poziomie parteru -(pod stropem) U W A G A : - rozpatrywany zakres obejmuje pionowe wspólne wolnych kanałów wentylacji grawitacyjnej zlokalizowanych pod stropem I-go pietra i przejścia na poziom parteru (pod strop do wentylacji proj. pomieszczeń które- go zakres rzeczowy wynosi średnio ; 3,35mb /1pion kanału) Krotność = 1.5	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.10*(5)	m	15.500	
				RAZEM	15.500
23 d.1. 1	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm (MAX. grub. stropu z uwarstwieniami t=30cm) - pod projektowane przejścia wentylacji grawitacyjnej w poziomie parteru -(pod stropem) Krotność = 1.5 0.10*(5)	m ² m ²	 0.500	
				RAZEM	0.500
24 d.1. 1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzmozowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km - GRUZ r ó ż n y UWAGA: - wielkość rzeczowa gruzu to około ca.20,6% w stosunku do rozpa-trywanych 5 pomieszczeń w parterze 16.78	m ³ m ³	 16.780	
				RAZEM	16.780
25 d.1. 1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzmozowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km - GRUZ z podłóż podposadzkowych itp. 1.98	m ³ m ³	 1.980	
				RAZEM	1.980
26 d.1. 1	Wartość Kosztoryso- wa Inwesty- cji / W. K. I./- Zeszyt Nr 35/2016 (1657) Wy- dawnictwa " SEKOCEN- BUD" za II- gi kwartał 2016 r. ana- logia	Dopłata do pozycji j. w. za korzystanie ze środowiska określone stawkami jednostkowymi w zł/1Mg w zależności od symbolu i klasyfikacji grupy ; podgrupy i rodzaju odpadów p o d s t a w a : W.K.I str. 27.poz. 1. oraz opłaty z roku 2011 zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14.X.2008 r. zwiększone mnożni-kiem 1,1 wyliczenie : Q=(16,78 m3 +1,98) x śr. 2,20 Mg/m3 =18,76 x 2,20 = 41,272 Mg 41.272	Mg Mg	 41.272	
				RAZEM	41.272
27 d.1. 1	w/g danych uzyskanych od specja- listycznych firm	Utylizacja i koszty z tym związane poniesione przez Inwestora (ochrona śro-dowiska i względy ekologiczne), materiałów porozbiórkowych i szkodliwych dla otoczenia. - / PCV; listwy PCV; zniszczone izolacje; drzwi i t p . / 16.78	m ³ m ³	 16.780	
				RAZEM	16.780
1.2		PROJEKTOWANE ŚCIANKI WEWNĘTRZNE , ZAMUROWANIA i LEKKIE OBUDOWY INSTALACYJNE oraz WENTYLACJA GRAWITACYJNA ze wspomaganie I piętro = 5 pokoi z sanitariatami :			
28 d.1. 2	KNR-W 2-02 2003-03 z.sz.5.1. 9929-03	Ścianki działowe grub. 12cm z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalo-wych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwo 100-01 - powierz-chnia mniejsza niż 5 m2 - PROJEKTOWANE ŚCIANKI SANITARIATÓW z płyt gipsowo-kartonowych ognio- i wodoodpornych "GK-FI" grub. 12,5mm , przy pokojach internatu w poziomie I piętra - (zakres dotyczy 5 pomiesz-czeń) UWAGA: - płyty wodoodporne zastosować od strony sanitariatu (1.70+2.34)*(2.74+0.10)*(7) - (0.90*2.05)*(5)	m ² m ²	 71.090	
				RAZEM	71.090
29 d.1. 2	KNR-W 2-02 2004-05/ ANALOGIA nie ma cha- rakteru obli- gatoryjnego/	Obudowa projektowanych pionów WOD.-KAN. płytami gipsowo-kartonowy-mi "GK-BI" grub. 12,5mm na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwo 75-02 przez wszystkie kondygnacje nadziemne (I p.) 2*0.55*3.35*(5)	m ² m ²	 18.425	
				RAZEM	18.425
30 d.1. 2	KNR-W 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9902 /ANALOGIA nie charak- teru obliga- toryjnego/	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm (średnicy fi 150mm) - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - tzw."SIĘGACZE" do zwentylowania pokoi 2*3.14*0.075*2.75*(5)	m ² m ²	 6.476	
				RAZEM	6.476

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.1.	KNR-W 2-02 2004-10/ 2 ANALOGIA nie ma cha- akteru obli- gatoryjnego/	Obudowa p.poż. proj. "SIĘGACZY" wentylacji grawitacyjnej j. w. płytami gipsowo-kartonowymi "GK-FI" grub. 12,5mm (ognio- i wodochronnymi) o przekroju min. # 25/25cm na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 50-02	m ²		
		0.25*2*2.75*(5)	m ²	6.875	
				RAZEM	6.875
32 d.1.	KNR-W 2-02 2004-10/ 2 ANALOGIA nie ma cha- akteru obli- gatoryjnego/	Obudowa pod stropem projektowanej instalacji C.O. do zasilania łazienek płytami gipsowo-kartonowymi "GK-FI" grub. 12,5mm (ognio- i wodochronnymi) na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 50-02; o przekroju # 10 x 10cm	m ²		
		0.10*2*(1.10+4.50+6.20+5.10+3.10*4+2.10*2)*2	m ²	13.400	
				RAZEM	13.400
33 d.1.	KNR 4-01 0322-02/ 2 ANALOGIA nie ma cha- akteru obli- gatoryjnego/	Dostarczenie i obsadzenie drzwiczek rewizyjnych - INSTALACYJNYCH na wszystkich kondygnacjach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
34 d.1.	KNR 4-01 0322-02/ 2 ANALOGIA nie ma cha- akteru obli- gatoryjnego/	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach	szt.		
		(5)*2	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
35 d.1.	KNR 4-01 0322-03 2	Obsadzenie narożników stalowych w ścianach z cegieł - narożniki ochronne półokrągłe VEMA	m		
		2.55*5*2	m	25.500	
				RAZEM	25.500
36 d.1.	KNR 2-17 0113-02 2 z.o.3.3. 9903	PIONOWE przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - dopłata za przedłużenie wentylacji grawitacyjnej w związku z brakiem kanałów w poziomie rozpatrywanych poziomów nadziemna	m ²		
		2*0.075*3.35*(5)	m ²	2.513	
				RAZEM	2.513
37 d.1.	KNR-W 2-16 0108-08 2 z.o.3.1.4.	Izolacja o grubości 70-90 mm wełną mineralną SKALNĄ pod blachą rurociągów o śr.zew.60-191 mm - powierzchnia izolacji do 10 m2-zabezpieczenie p.poż. i przeciwykropleniom przedłużonej części wentylacji grawitacyjnej j. w.	m ²		
		2*0.075*3.35*5	m ²	2.513	
				RAZEM	2.513
38 d.1.	KNR 4-01 0325-05 2	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł - po zainstalowaniu rury do przedłużenia wentylacji grawitacyjnej pomieszczeń	m		
		3.35*5	m	16.750	
				RAZEM	16.750
39 d.1.	KNR 4-01 0705-05 2	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną	m		
		4.95*5	m	24.750	
				RAZEM	24.750
40 d.1.	KNR AT-17 0103-03 2	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. do 150 mm techniką diamentową w cegle - pod odpływy projektowanej kanalizacji sanitarnej o śr. fi 110mm z łazienek w parterze , w ścianach grub. 28-30cm	cm		
		2*3.14*5.5*21*5	cm	3626.700	
				RAZEM	3626.700
1.3		STOLARKA DRZWIOWA i NAŚWIETLA :			
41 d.1.	KNR-W 2-02 2003-04 3 z.sz.5.1. 9929-03	Projektowana zabudowa naddrzwiowa ściankami działowymi GR z płyt gipsowo-kartonowych przeciwogniowych grub. 12,5mm "GK-F" na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 50-02 - powierzchnia mniejsza niż 5 m2 - / zabudowa przestrzeni ponad drzwiami wejść do POKOI (po pierwotnym nadświetlu drzwiowym)- I p. -ustalenie wysokości zabudowy: H=255-2,05m=0,40m	m ²		
		0	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.1. 3	KNR-W 2-02 0127-06 z.sz. r 03 5.7. 9907-04	Wypełnienie przestrzeni naddrzwiowej ściankami działowymi z pustaków szklanych o wym. 20 x 20 x 8cm lub 25x25x8 cm (do 3 m2 w jednym miejscu)	m ²		
		0	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
43 d.1. 3	KNR 2 1104-02	Dostarczenie i montaż kompletnych fabrycznie wykończonych ościeżnic drewnianych do drzwi wewn. ŁAZIENKOWYCH	m ²		
		0.90*2.10*(5)	m ²	9.450	
				RAZEM	9.450
44 d.1. 3	KNR 2 1104-02	Montaż kompletnych fabrycznie wykończonych ościeżnic drewnianych do drzwi wewn. do POKOI - bez kosztu materiału podstawowego tj. OŚCIEŻNIC =5szt. o wym. 100 x 205cm / zakupione wcześniej przez Inwestora	m ²		
		1.00*2.05*5	m ²	10.250	
				RAZEM	10.250
45 d.1. 3	KNR 2 1104-02	Montaż kompletnych fabrycznie wykończonych ościeżnic drewnianych do drzwi wewn. do POKOI - bez kosztu materiału podstawowego "M" tj. OŚCIEŻNIC =5szt. o wym. 100 x 205cm / zakupione wcześniej przez Inwestora	m ²		
		1.00*2.05*5	m ²	10.250	
				RAZEM	10.250
46 d.1. 3	KNR 2-02 1111-06/ ANALOGIA nie ma charakteru obli- gatoryjnego/ lub analiza własna	Wykonanie obustronnych OPASEK drewnianych maskujących styk ościeżnicy drzwiowej ze ścianą	m		
		(1.00+2.05*2)*2*5	m	51.000	
				RAZEM	51.000
47 d.1. 3	KNR 2 1103-01	Dostarczenie i montaż kompletnych skrzydeł drzwi wewnętrznych drewnianych płytowych fabrycznie wykończonych o symbolu "D2-w" o min. wym. skrzydła 80 x 200cm łazienkowe z kratką na dole oraz częściowo oszklone górą szybą "mleczną" - produkty atestowane / patrz szczegóły w/g wykazu stolarki	m ²		
		0.80*2.00*(5)	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
48 d.1. 3	KNR 2 1103-01	Montaż kompletnych skrzydeł drzwi wewnętrznych pełnych drewnianych filonowych fabrycznie wykończonych o symbolu "Dp-w" o wym. min. skrzydła 90 x 200cm do POKOI - produkty atestowane / patrz szczegóły w/g wykazu stolarki - / bez ich kosztu /= 5 szt, l-p. / zakupione wcześniej przez Inwestora/	m ²		
		0.90*2.00*5	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
49 d.1. 3	KNR 2-02 1508-12 9916-01 9916-07 9916-08/ ANALOGIA nie ma charakteru obli- gatoryjnego/ lub analiza własna	ZABEJCOWANIE drewnianych drzwi o powierzchni ponad 1 m2 - dwustronne skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski dwustronne gładkie o szer. do 10 cm	m ² p.o.		
		Krotność = 2			
		1.00*2.05*5	m ² p.o.	10.250	
				RAZEM	10.250
50 d.1. 3	KNR-W 4-01 1210-10 z.sz.4.5.4. 9914-01 z.sz.4.5.4. 9914-07 z.sz.4.5.4. 9914-09	Dwukrotne lakierowanie stolarki drzwiowej o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronne skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski dwustronne profilowane o szer. do 15 cm	m ²		
		1.00*2.05*5	m ²	10.250	
				RAZEM	10.250
51 d.1. 3	KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - istn. podłożu podposadzkowym w celu obsadzenia ogranicznika owierania skrzydeł wewn. drzwiowych	cm		
		5.00*5*2	cm	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.1. 3	KNR 7-28 0211-01/ana- logia nie ma charakteru obligatoryj- nego/	Osadzenie w gotowych otworach j. w. - kompletnych ograniczników do skrzydeł drzwiowych : / tj. : trzpień ze stali wraz z odbojem z PCV-gumy oraz zaślepką w górnej części w kolorze pastelowym/ 5*2	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
53 d.1. 3	KNR 2-02 1215-04	Dostarczenie i montaż w ścianie drzwiczek do szachtów instalacyjnych o powierzchni elementu do 1,00 m2 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
1.4		TYNKI i OBLICOWANIA WEWNĘTRZNE :			
54 d.1. 4	KNR-W 2-02 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach 50.00*2	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000
55 d.1. 4	KNR-W 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy poinstalacyjne 3.35*5	m m	 16.750	
				RAZEM	16.750
56 d.1. 4	KNR 2 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach 50.00*2	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000
57 d.1. 4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" lub równoważny - powierzchnie poziome sufitów, żeber i podciągów w pozostałej części nadziemna- I p. 5 pokoi +sanitariaty to około ca.21% powierzchni j. w. ((59.43+(0.26*2*1.75)*5+(3.30*5)+(15.60*5))+((72.76+(0.26*2*1.75)*5+(3.30*5)+(3.97*1)+(15.60*5)+(15.23*1))+((59.85)+(0.26*2*1.75)*5+(3.30*5)+(15.60*5))*0.21	m ² m ²	 106.762	
				RAZEM	106.762
58 d.1. 4	KNR 2 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach, żebrach i podciągach 106.762	m ² m ²	 106.762	
				RAZEM	106.762
59 d.1. 4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami np. "ATLAS UNI GRUNT" lub równoważnymi - powierzchnie pionowe pod glazurę - / proj. ŁAZIENKI w poziomie I p. przy pokojach/ ((1.70+1.94)*2-0.90)*2.05*(5)	m ² m ²	 65.395	
				RAZEM	65.395
60 d.1. 4	KNR 0-29 0641-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 ((1.70+1.94)*2-0.90)*2.05*(5)	m ² m ²	 65.395	
				RAZEM	65.395
61 d.1. 4	KNR 0-29 0641-05	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-10 - wykonanie wyoblen (faset) ((1.70+1.94)*2-0.90)*(5)	m m	 31.900	
				RAZEM	31.900
62 d.1. 4	NNRNKB 202 0838-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi gat. I o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej np. "ATLAS" lub równoważnej wraz z ościeżami okien - proj. ŁAZIENKI przy pokojach w poziomie ; I-piętra ((1.70+1.94)*2-0.90)*2.05*(5)	m ² m ²	 65.395	
				RAZEM	65.395
63 d.1. 4	KNR 2 0805-07	listwy narożnikowe i wykańczające specjalne z profili PCV (wypukłe i wklęsłe) na ścianach z glazurą (2.05*7)*(5)	m m	 71.750	
				RAZEM	71.750
1.5		PODŁOŻA I POSADZKI :			
64 d.1. 5	KNR-W 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa / część KORYTARZOWA -I-piętro / , jako nowa robota 0	m ² m ²	 0.000	
				RAZEM	0.000
65 d.1. 5	KNR-W 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
66 d.1. 5	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych twardych, frezowanych o Ts=30kg/m ³ , grub. min. t=50mm w poziomie na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa jako nowa robota	m ²		
		0	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
67 d.1. 5	KNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa na styropianie powyżej	m ²		
		0	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
68 d.1. 5	KNR-W 2-02 0616-10 analogia	Oddylatowanie pionowymi paskami styropianu grub. 1 cm i wysokości 4 cm obwodowo przy ścianach warstw wyrównawczych cementowych - przed m i a r r o b ó t : L = 72,76m ² x 1,25m/m ² =ca.90,95m	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
69 d.1. 5	KNR 2 1202-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm	m ²		
		0	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
70 d.1. 5	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2	m ²		
		0	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
71 d.1. 5	KNR 2-02 1106-07 analogia	Dopłata za zbrojenie przeciwskurczowe siatką stalową zgrzewaną z prętów o średnicy fi 3-4,5mm, o oczkach o # 15/20cm - w części korytarzowej parteru jako nowa robota	m ²		
		0	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
72 d.1. 5	KNR-W 2-02 1217-03/ ANALOGIA nie ma charakteru obli- gatoryjnego /	Dopłata do podłóg podposadzkowych za "wtopienie" w trakcie robót mokrych odwróconego "T"-ownika ze stali nierdzewnej o wym. 60x40x4 mm (np.: aluminium, miedź, mosiądz itp.0, przy zmianie rodzajowej posadzek	m		
		1.00*5+0.95*0+1.55*0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
73 d.1. 5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" lub równoważne- powierzchnie poziome	m ²		
		0	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
74 d.1. 5	KNR-W 2-02 1105-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny pod projektowane posadzki gress w cz. korytarzowej l-p.	m ²		
		0	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
75 d.1. 5	NNRNKB 202 2808-05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ² - KORYTARZ w poziomie l-p.	m ²		
		0	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
76 d.1. 5	NNRNKB 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ² - KORYTARZ	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
77 d.1. 5	NNRNKB 202 2809-05	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
78 d.1. 5	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym - podsypka piaskowa o grub. min. 20-30cm / zagęszczona mechanicznie/ po wykonaniu projektowanych poziomów instalacji wod.-kan w części ŁAZIENKOWEJ i p. - / jako nowa robota / U W A G A : - niwelatę i rzędne uwzględnić w nawiązaniu do istniejących pomieszczeń w poziomie l p. 3.30*5*0.30	m ³		
			m ³	4.950	
				RAZEM	4.950

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79 d.1. 5	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III , warstwami co ca. 20cm - wskaźnik zagęszczenia gruntu $J_s=0.96$ / CĘŚĆ ŁA- ZIENKOWA - P A R T E R / Krotność = 2 0	m ³ m ³	 0.000	
				RAZEM	0.000
80 d.1. 5	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe grub. min. 10cm z betonu klasy "B-15" w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - / jako nowa robota / proj. SANITARIATY 0	m ³ m ³	 0.000	
				RAZEM	0.000
81 d.1. 5	KNR-W 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa / część ŁAZIENKOWA w poziomie I p. / , jako nowa robota 3.30*5	m ² m ²	 16.500	
				RAZEM	16.500
82 d.1. 5	KNR-W 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa 16.50	m ² m ²	 16.500	
				RAZEM	16.500
83 d.1. 5	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych twardych , frezowanych o $T_s=30\text{kg/m}^3$, grub. min. $t=$ do 50mm w poziomie na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa jako nowa robota UWAGA;-grubość styropianu dostosować do niwelaty i uwarstwień pozosta- łych dostosować do niwelaty wierzchu posadzki klatek schodowych w celu wy- eliminowania progów i zróżnicowania posadzek. 16.50	m ² m ²	 16.500	
				RAZEM	16.500
84 d.1. 5	KNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej p o z i o m a podposadzkowa na styropianie powyżej - projektowane SANITARIATY (łazienki przy pokojach w poziomie I p. - 5 szt pom.) 16.50	m ² m ²	 16.500	
				RAZEM	16.500
85 d.1. 5	KNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej p o z i o m a podposadzkowa na styropianie powyżej - dopłata z adruaga warstwę 16.50	m ² m ²	 16.500	
				RAZEM	16.500
86 d.1. 5	KNR-W 2-02 0616-10 ana- logia	Oddylatowanie pionowymi paskami styropianu grub. 1 cm i wysokości 4 cm obwodowo przy ścianach warstw wyrównawczych cementowych $((1.70+1.94)*2-0.90)*5$	m m	 31.900	
				RAZEM	31.900
87 d.1. 5	KNR 2 1202-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm 3.30*(5)	m ² m ²	 16.500	
				RAZEM	16.500
88 d.1. 5	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub po- trącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2 16.50	m ² m ²	 16.500	
				RAZEM	16.500
89 d.1. 5	KNR 2-02 1106-07 ana- logia	Dopłata za zbrojenie przeciwskurczowe siatką stalową zgrzewaną z prę- tów o średnicy fi 3-4,5mm , o oczkach o # 15/20cm - w części ł a z i e n k o w e j parteru jako nowa robota 16.50	m ² m ²	 16.500	
				RAZEM	16.500
90 d.1. 5	KNR-W 2-02 1217-03/ ANALOGIA nie ma cha- akteru obli- gatoryjnego /	Dopłata do podłóg podposadzkowych za "wtopienie" w trakcie robót mo- krych odwróconego "T"-ownika ze stali nierdzewnej o wym. 60x40x4 mm (np.: aluminium , miedx , mosiądz itp.0 , przy zmianie rodzajowej posadzek 0.90*5	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
91 d.1. 5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" lub równoważne- powierzchnie poziome 16.50	m ² m ²	 16.500	
				RAZEM	16.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92 d.1. 5	KNR 0-29 0640-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 - sanitariaty	m ²		
		16.50	m ²	16.500	
				RAZEM	16.500
93 d.1. 5	KNR-W 2-02 1105-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny pod projektowane posadzki gress w cz. SANITARNEJ	m ²		
		16.50	m ²	16.500	
				RAZEM	16.500
94 d.1. 5	NNRNKB 202 2807-03	(z.VI) Posadzki wielobarwne , antypoślizgowe z płytek kamionkowych GRES gat. I o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 - ŁAZIENKI przy pokojach w nadziemiu- I p. = 5 SZT POMIESZCZEŃ	m ²		
		16.50	m ²	16.500	
				RAZEM	16.500
95 d.1. 5	NNRNKB 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES , gat. I o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m		
		((1.69+2.07)*2-(0.90))*5	m	33.100	
				RAZEM	33.100
96 d.1. 5	NNRNKB 202 2809-05	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca	m		
		33.100	m	33.100	
				RAZEM	33.100
97 d.1. 5	KNR-W 4-01 0819-04	Zapastowanie i froterowanie posadzek j. w. - przedodbiorowe / dodatkowe/	m ²		
		16.50+33.10*0.12	m ²	20.472	
				RAZEM	20.472
98 d.1. 5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie i zmycie kurzy z podłóży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome pokoje w nadziemiu / tylko w części I p. - 5 pokoi./ Krotność = 2 (15.60*5)	m ²		
			m ²	78.000	
				RAZEM	78.000
99 d.1. 5	NNRNKB 202 1131-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej wykonywane przy użyciu "Miksokreta" grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
		78.00	m ²	78.000	
				RAZEM	78.000
100 d.1. 5	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych wraz z oblistwowaniem - POKOJE w poziomie I p. - (produkty atestowane i dopuszczone do stosowania w obiektach użyteczności publicznej)	m ²		
		78.00*1.25	m ²	97.500	
				RAZEM	97.500
101 d.1. 5	KNR-W 4-01 0819-04	Zapastowanie i froterowanie posadzek j. w. - przedodbiorowe / dodatkowe/	m ²		
		78.00+97.50*0.12	m ²	89.700	
				RAZEM	89.700
1.6		MALOWANIA W E W N Ę T R Z N E - /pokoje; łazienki ; korytarze / :			
102 d.1. 6	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - POKOJE w poziomie I p. - 5szt / sufity /	m ²		
		15.6*5	m ²	78.000	
				RAZEM	78.000
103 d.1. 6	KNR 4-01 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 - projektowane ŁAZIENKI w parterze / sufity /	m ²		
		16.5	m ²	16.500	
				RAZEM	16.500
104 d.1. 6	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - POKOJE w poziomie I p. / ściany, pilastry i oścież a /	m ²		
		((3.57+5.58)*2*2.90-(2.00*2))*5	m ²	245.350	
				RAZEM	245.350
105 d.1. 6	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - POKOJE : ŁAZIENKI (sufity i ściany)	m ²		
		78.00+16.50	m ²	94.500	
				RAZEM	94.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106 d.1. 6	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami np. "ATLAS UNI GRUNT" lub równoważnym - powierzchnie poziome sufitów - / stare tynki/ UWAGA: -1-warstwa to zmycie z kurzu 2-ga warstwa gruntowanie właściwe celem zwiększenia przyczepności nakładanych warstw Krotność = 2 94.50	m ² m ²	 94.500	
				RAZEM	94.500
107 d.1. 6	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - / minimum / 94.50	m ² m ²	 94.500	
				RAZEM	94.500
108 d.1. 6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami np. "ATLAS UNI GRUNT" lub równoważnym - powierzchnie pionowe ścian, pilastrów, ościeży pod malowanie emulsyjne wewn. - / stare tynki/ UWAGA: -1-warstwa to zmycie z kurzu 2-ga warstwa gruntowanie właściwe celem zwiększenia przyczepności nakładanych warstw Krotność = 2 245.35	m ² m ²	 245.350	
				RAZEM	245.350
109 d.1. 6	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - / minimum / 245.35	m ² m ²	 245.350	
				RAZEM	245.350
110 d.1. 6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami np. "ATLAS UNI GRUNT" lub równoważnym - powierzchnie pionowe ścian, pilastrów, ościeży pod malowanie emulsyjne wewn. ścian "GK"- proj. łazienek przedmiar robót: /Dane wynikowe z rozdziału ścianki i przegrody pionowe / Krotność = 2 67.085*1	m ² m ²	 67.085	
				RAZEM	67.085
111 d.1. 6	KNR-W 2-02 0830-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych 67.085*1	m ² m ²	 67.085	
				RAZEM	67.085
112 d.1. 6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami np. "ATLAS UNI GRUNT" lub równoważnym - powierzchnie pionowe ścian, pilastrów, ościeży pod malowanie emulsyjne wewn. ścian "GK"- proj. łazienek Krotność = 2 67.085*1	m ² m ²	 67.085	
				RAZEM	67.085
113 d.1. 6	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne MIN. malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania jako nowa robota / na proj. ściankach "GK"/ j. w. 67.085*1	m ² m ²	 67.085	
				RAZEM	67.085
114 d.1. 6	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - KORYTARZE w nadziemiu - /sufity i żebra / 0	m ² m ²	 0.000	
				RAZEM	0.000
115 d.1. 6	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - KORYTARZ w NADZIEMIU /ściany, pilastry i ościeże / 0	m ² m ²	 0.000	
				RAZEM	0.000
116 d.1. 6	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - KORYTARZ w nadziemiu (sufity, żebra i ściany) 0	m ² m ²	 0.000	
				RAZEM	0.000
117 d.1. 6	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami np. "ATLAS UNI GRUNT" lub równoważnym - powierzchnie poziome sufitów i żeber - /stare tynki w części KORYTARZOWEJ nadziemnia / UWAGA: -1-warstwa to zmycie z kurzu 2-ga warstwa gruntowanie właściwe celem zwiększenia przyczepności nakładanych warstw Krotność = 2 0	m ² m ²	 0.000	
				RAZEM	0.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118 d.1. 6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami np. "ATLAS UNI GRUNT" lub równoważne - powierzchnie pionowe ścian, pilastrów, ościeży pod malowanie emulsyjne wewn. - / stare tynki w części KORYTARZOWEJ nadziemia / UWAGA: -1-warstwa to zmycie z kurzu 2-ga warstwa gruntowanie właściwe celem zwiększenia przyczepności nakładanych warstw Krotność = 2 0	m ² m ²	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
119 d.1. 6	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufity i żeber w części KORYTARZOWEJ nadziemia - / minimum / 0	m ² m ²	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
1.7		ZABEZPIECZENIE P.POŻ PRZEJŚĆ INSTALACYJNYCH z rur PCV o średnicy fi >40mm :			
120 d.1. 7	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01	Osadzenie ATESTOWANYCH tulei ochronnych na rury wodne PCV (zimnej i ciepłej wody oraz cyrkulacyjne) o średnicy fi do 50 mm w ścianach i stropach EI 60 / w ścianach i stropach / 3*3*7+2*(5)	szt. szt.	 73.000	 73.000
				RAZEM	73.000
121 d.1. 7	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-03	Przegrody ogniowe Geberit , PROMASTOP lub równoważne o EI= min. 60' dla rur o śr. zewn. 110 mm - przejścia przez stropy UWAGA: - zastosowane produkty winny posiadać aktualne certyfikaty o dopuszczeniu do wbudowania w obiektach użyteczności publicznej 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
122 d.1. 7	KNR 9-12 0401-04/a n ologia	Uszczelnienie ognioochronne przejść przewodów wodnych przez stropy i ściany wykonywane płytami z wełny mineralnej - skalnej o gęstości pozornej Ts >150kg/m3 o grub. min. 50mm w celu uzyskania EI60 do robocizny zastosowano współczynnik zwiększający 3,0 , stąd : R = 1,18r-/m2 x współ. min. 3,00 = 3,54r-g/m2 Krotność = 2 (0.5*0.30*0.35*5)*2	m ² m ²	 0.525	 0.525
				RAZEM	0.525
123 d.1. 7	KNR 4-01 0603-02 ana- logia	Dwuwarstwowe nałożenie na powierzchnie j. w. - np.: w technologii " P R O M A T " lub równoważnej , masy ogniochronnej " Promastop - COATING " lub równoważnej o grub. warstwy t= min. 1,50 mm po obydwu stronach przegrody , dodatek do robocizny za utrudnienia R = 0,33r-g/m2 x współ. min. 3,00 = ca. 0,99r-g/m2 Krotność = 1.5 2.095*0.50	m ² m ²	 1.048	 1.048
				RAZEM	1.048
1.8		ELEMENTY ZABEZPIECZAJACE NAŚCIENNE systemowe - / w trakcie eksploatacji obiektu / oraz WENTYLATORKI ELEKTR. NAŚCIENNE (do wspomagania wentylacji grawitacyjnej) :			
124 d.1. 8	KNR-W 2-02 2605-04/ana- logia nie ma charakteru obligatoryj- nego/	Dostarczenie i zamontowanie systemowych narożników ochronnych np.: typ "SM 20" firmy C/S "ACROVYN" lub równoważnych w miejscach narażonych na ewentualne uszkodzenia mechaniczne dług. 2m , (2.00*5+2.10*2)*3	m m	 42.600	 42.600
				RAZEM	42.600
125 d.1. 8	KNR-W 2-02 2605-04/ana- logia nie ma charakteru obligatoryj- nego/	Dostarczenie i zamontowanie kompletnych systemowych odbojnic naściennych o szerokości do 30cm np.: "S C R - 64 E" w części korytarzowej PARTER , np.: firmy C/S "ACROVYN" lub równoważnej (1.75+17.250)*2-(0.97*5+0.80*5)	m m	 29.150	 29.150
				RAZEM	29.150
126 d.1. 8	KNR 2-02 1113-06 / analogia nie ma charak- teru obliga- toryjnego/	Dostarczenie i zamontowanie listew profilowych - ochronnych , z tworzyw sztucznych - teksturowanego PCV np.: "T P 300" klejonych obustronnie na klej LATEX jako zabezpieczenie skrzydeł drzwiowych z obydwu stron np.: C/S "ACROVYN" lub równoważnych (0.97*7+1.40*1+1.60*1)	m m	 9.790	 9.790
				RAZEM	9.790
127 d.1. 8	KNR 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3 - 4 otworach mocujących - p oziom l p. - 5 szt, pomieszczeń 5	aparat aparat	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128 d.1. 8	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - WSPOMAGANIE WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ - (wentylatorki o n. elektr. 230V) - p o z i o m l p. - 5 szt. pomieszczeń	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000