

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń sanitarnych na 4-ch kondygnacjach
ADRES INWESTYCJI : Osiedle Studenckie DS 4 ul. Dębowa
INWESTOR : Gdański Uniwersytet Medyczny
ADRES INWESTORA : ul. Marii Skłodowskiej - Curie 3a. 80-210 Gdańsk
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : budowlana - prace remontowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : M.Łapiński - cert. 02/17/KK/NOT/2008 (budowlana - remontowa)
DATA OPRACOWANIA : 3 kwiecień 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
3 kwiecień 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Prace remontowe					
1		ZAKREAS PRAC W.C. OGÓLNODOSTĘPNE i W.C. dla NIEPEŁNOSPRAWNYCH - SKRZYDŁO "B"			
1.1		DZIAŁ I - PRZYGOTOWANIE TERENU pod BUDOWĘ - CPV 45200000-9			
1.1.1		ELEMENT 1.1 - PRACE ZABEZPIECZAJĄCE			
1.1.1		Oslona okien, drzwi, grzejników, posadzki			
1	KNR 9-27	Zabezpieczenie stolarki folią - założenie	m ²		
d.1.	0101-01				
1.1.1					
	okna	0,70*1,20*4 A (suma częściowa)	m ²	3,36	
	drzwi	0,80*2,00*4*2<dwustronnie> B (suma częściowa)	m ² m ²	3,36 12,80	
	grzejnik	0,60*1,50*1+0,60*0,60*1 C (suma częściowa)	m ² m ²	12,80 1,26	
			m ²	1,26	
				RAZEM	17,42
2	KNR 9-27	Zabezpieczenie stolarki folią - usunięcie	m ²		
d.1.	0101-02				
1.1.1		poz.1	m ²	17,42	
				RAZEM	17,42
3	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.1.	1216-01				
1.1.1		17,97	m ²	17,97	
				RAZEM	17,97
4	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie korytarza folią	m ²		
d.1.	1216-01				
1.1.1		20	m ²	20,00	
				RAZEM	20,00
1.1.2		ELEMENT 1.2 - PRACE PRZYGOTOWAWCZE			
1.1.		Przygotowanie przed malowaniem			
2.1					
5	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.1.	1204-08				
1.2.1					
		Wyszczególnienie robót: 1. Wygładzenie powierzchni tynku (likwidacja nierówności i sfalowań) przez szpachlowanie kol. 08. 2,50*17,81+[0,30*(1,20*2+0,72)*4]-<okna>0,72*1,20*4	m ² m ²	44,81 9,40	
	ściany (J)	2,50*5,20-<drzwi>0,90*2,00*2	m ²	6,24	
	ściany od korytarza	5,20*1,20			
	sufit od korytarza				
				RAZEM	60,45
6	KNR 4-01	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m ²		
d.1.	1208-02				
1.2.1		2,25	m ²	2,25	
				RAZEM	2,25
1.1.3		ELEMENT 1.3 - PRACE DEMONTAŻOWE			
1.1.		Stolarka budowlana			
3.1					
7	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.	0354-04				
1.3.1		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
8	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
d.1.	0354-11				
1.3.1		4,00*0,70	m	2,80	
				RAZEM	2,80
1.1.		Sufit podwieszany			
3.2					
9	KNR 9-29	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2 - okładzina pojedyncza	m ²		
d.1.	0108-04				
1.3.2		poz.3	m ²	17,97	
				RAZEM	17,97
1.1.		Zabudowa pionów			
3.3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1. 1.3.3	KNR 9-29 0105-01	Rozbiórka obudów pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki do 2 m ² - okładzina pojedyncza	m ²		
		2,50*(0,45+0,20*2)*2+2,50*(0,47+1,15)	m ²	8,30	
				RAZEM	8,30
1.1. 3.4		Ścianki działowe			
11 d.1. 1.3.4	KNR 4-04 0105-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		26,82 <2,50*(4,62+3,57+0,85+1,69)>	m ²	26,82	
	drzwi	-3,00*0,88*2,00	m ²	-5,28	
				RAZEM	21,54
1.1. 3.5		Poszerzenie otworu drzwiowego			
12 d.1. 1.3.5	KNR AT-17 0106-03	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości ponad 15 do 40 cm	m ²		
		0,16*(2,00*2)*2	m ²	1,28	
				RAZEM	1,28
13 d.1. 1.3.5	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		2,00*(0,10+0,25)	m ²	0,70	
				RAZEM	0,70
1.1. 3.6		Glazura			
14 d.1. 1.3.6	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
		2,30*(3,93+1,69+1,19+2,18+1,78+1,73)	m ²	28,75	
		1,60*(0,52+0,25+0,87)	m ²	2,62	
	wnęka okien- na	0,30*(1,20*6)+0,30*(0,70*3)	m ²	2,79	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
	okno	0,70*[(2,30-1,07)*3]	m ²	34,16	
		B (obliczenia pomocnicze)	m ²	2,58	
		poz.14A-poz.14B-<drzwi>2,00*0,88*2,00	m ²	2,58	
			m ²	28,06	
				RAZEM	28,06
1.1. 3.7		Posadzka			
15 d.1. 1.3.7	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
		poz.3	m ²	17,97	
				RAZEM	17,97
16 d.1. 1.3.7	KNR AT-17 0105-01	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka	m ²		
	pod odwod. liniowe	(0,60*2+0,10*2)*2*0,15	m ²	0,42	
				RAZEM	0,42
17 d.1. 1.3.7	KNR-W 4-01 0210-06	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m ² w elementach z betonu żużlowego - wykucie w posadzce pod odwodnienia liniowe	m		
		0,60*2	m	1,20	
				RAZEM	1,20
1.1.4		ELEMENT 1.4 - WYWÓZ I UTYLIZACJA			
1.1. 4.1		Wywóz gruzu i utylizacja			
18 d.1. 1.4.1	wycena indywidualna drzwi z demontażu gruz ceglany płyta GK gruz ceramiczny	Wywiezienie i utylizację gruzu zmieszanego na wysypisku w Gdańsku - kontener V=5,00 m ³	kpl		
		poz.7*0,80*2,10*0,05	m ³	0,34	
		poz.11*0,08+poz.13*0,16	m ³	1,84	
		poz.10*0,0125+poz.9*0,0125	m ³	0,33	
		poz.14*0,015+poz.15*0,020	m ³	0,78	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
	ilość kontenerów 5 m ³	(poz.18A)/5+0,34<korekta obmiaru>	m ³	3,29	
			kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		DZIAŁ II - ROBOTY KONSTRUKCYJNE - CPV 45200000-9			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.1		ELEMENT 2.1 - KONSTRUKCJA STALOWA			
1.2.		Nadproża stalowe			
1.1					
19 d.1. 2.1.1	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m ³		
		0,16*0,20*0,15*8	m ³	0,04	
				RAZEM	0,04
20 d.1. 2.1.1	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
	2x IPE100	(0,90+0,20*2)*2	m	2,60	
				RAZEM	2,60
21 d.1. 2.1.1	KNR 4-01 0313-07	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych I NP 200-260 mm - jako oddz.robota	m		
		poz.20	m	2,60	
				RAZEM	2,60
22 d.1. 2.1.1	KNR 4-01 0317-06	Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina - obmurowanie końców belek	szt.		
		8,00	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.3		DZIAŁ III - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1			
1.3.1		ELEMENT 3.1 - STOLARKA BUDOWLANA			
1.3.		Wymiana drzwi			
1.1					
23 d.1. 3.1.1	KNR 0-19 0931-06 analogia	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe oszklone na budowie <i>Drzwi wewnętrzne 0,90x2,10 cm PORTA CPL HQ 0,7 gr. 1 model 1.1 0,90*2,00*2,00</i>	m ²		
			m ²	3,60	
				RAZEM	3,60
24 d.1. 3.1.1	KNP 02 1507-07.01	Umocowanie odbojów drzwiowych	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.3.		Stolarka drzwiowa wewnętrzna			
1.2					
25 d.1. 3.1.2	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone <i>Drzwi wewnętrzne 0,90x2,10 cm PORTA CPL HQ 0,7 gr. 1 model 1.1 0,90*2,00</i>	m ²		
			m ²	1,80	
				RAZEM	1,80
1.3.		Parapety wewnętrzne			
1.3					
26 d.1. 3.1.3	KNR-W 2-02 2119-02 analogia	Parapety, półki, ludy i nakrywy wewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 30 cm - skały osadowe <i>parapet z konglomeratu L=60 cm s=30 cm</i> poz.8	m		
			m	2,80	
				RAZEM	2,80
1.3.2		ELEMENT 3.2 - DYLATACJE			
1.3.		Odtworzenie dylatacji			
2.1					
27 d.1. 3.2.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		3,50	m	3,50	
				RAZEM	3,50
28 d.1. 3.2.1	KNR 2-02 0617-12	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych kitem	m		
		3,50	m	3,50	
				RAZEM	3,50
1.3.3		ELEMENT 3.3 - PRACE TYNKARSKIE			
1.3.		Tynki wewnętrzne maszynowe			
3.1					
29 d.1. 3.3.1	KNR 2-02 0802-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach	m ²		
	pom. W.C. korytarz	poz.5 2,00	m ² m ²	60,45 2,00	
				RAZEM	62,45
1.3.		Naprawa spękań ścian			
3.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1. 3.3.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		13,30	m	13,30	
				RAZEM	13,30
31 d.1. 3.3.2	Kalkulacja własna	Montaż Brutt Saver Profile fi 6 mm w otulinie Brutt Saver Powder S w szczelinie z wypełnieniem pozostałej szczeliny zaprawą cementowo-wapienną	mb		
		poz.30	mb	13,30	
				RAZEM	13,30
1.3.4		ELEMENT 3.4 - ŚCIANKI DZIAŁOWE			
1.3.4.1		Zabudowa pionu WOD-KAN, C.O.			
32 d.1. 3.4.1	KNR 9-09 0410-06	Ściana szkieletowa akustyczna w systemie Knauf W 142 z okładziną obustronną dwuwarstwową płytami gipsowo-kartonowymi, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną GKF 12,5 mm, grubości 125 mm	m ²		
		poz.10	m ²	8,30	
				RAZEM	8,30
1.3.4.2		Przedścianki GKBI pod zestawy WC			
33 d.1. 3.4.2	KNR AT-12 0101-04	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych NIDA pojedyncze na konstrukcji stalowej na ścianach	m ²		
		1,70*1,35	m ²	2,30	
				RAZEM	2,30
34 d.1. 3.4.2	KNR AT-12 0101-06	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych NIDA pojedyncze na konstrukcji stalowej - dodatek za drugą warstwę płyt g.-k.	m ²		
		poz.33	m ²	2,30	
				RAZEM	2,30
1.3.4.3		Ścianki działowe			
35 d.1. 3.4.3	KNR 9-09 0401-02	Ściana szkieletowa w systemie Knauf W 111 z okładziną obustronną jednowarstwową płytami gipsowo-kartonowymi, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, grubości 100 mm, płyta GKB 12,5 mm	m ²		
		14,12 <2,50*(1,95+2,30+1,40)>	m ²	14,12	
				RAZEM	14,12
36 d.1. 3.4.3	KNR 9-09 0408-01	Osadzenie ościeżnic drzwiowych metalowych w ścianach szkieletowych systemu Knauf	m ²		
		2,10*0,90	m ²	1,89	
				RAZEM	1,89
1.3.4.4		Ścianki systemowe			
37 d.1. 3.4.4	KNNR 7 0703-01	Przegrody z tworzyw sztucznych z drzwiami - powierzchnia do 7 m2	m ²		
		2,00*(1,31*2+2,10)	m ²	9,44	
				RAZEM	9,44
1.3.4.5		Wydzieleni kabiny prysznicowej W.C. dla niepełnosprawnych - montaż zastony prysznicowej			
38 d.1. 3.4.5 analogia	KNNR 7 0703-04	Przegrody z tworzyw sztucznych nieotwierane - powierzchnia do 10 m2	m ²		
		- Przegrody ze szkła hartowanego gr. 8 mm			
		0,90*2,00	m ²	1,80	
				RAZEM	1,80
1.3.5		ELEMENT 3.5 - SUFITY			
1.3.5.1		Sufity systemowe podwieszane			
39 d.1. 3.5.1 analogia	KNR AT-43 0209-01	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL, pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.25)	m ²		
		poz.3	m ²	17,97	
				RAZEM	17,97
1.3.6		ELEMENT 3.6 - GŁADZIE WEWNĘTRZNE			
1.3.6.1		Gładzie wewnętrzne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1. 3.6.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
	sufit	poz.3 A (suma częściowa)	m ²	17,97	
	nowe tynki - korytarz	2,00+4,00 B (suma częściowa)	m ² m ²	17,97 6,00	
			m ²	6,00	
				RAZEM	23,97
41 d.1. 3.6.1	NNRNKB 202 2014-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. do 5 m2	m ²		
		poz.40A	m ²	17,97	
				RAZEM	17,97
42 d.1. 3.6.1	NNRNKB 202 2012-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m2	m ²		
		poz.40B	m ²	6,00	
				RAZEM	6,00
1.3.7		ELEMENT 3.7 - PRACE MALARSKIE			
1.3. 7.1		Malowanie ścian i sufitów			
43 d.1. 3.7.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
	sufit	poz.40A A (suma częściowa)	m ²	17,97	
	ściana	80,00-poz.40B B (suma częściowa)	m ² m ²	17,97 74,00	
			m ²	74,00	
				RAZEM	91,97
44 d.1. 3.7.1	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
		poz.43A	m ²	17,97	
				RAZEM	17,97
45 d.1. 3.7.1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		poz.43B	m ²	74,00	
				RAZEM	74,00
1.3.8		ELEMENT 3.8 - OKŁADZINY ŚCIAN			
1.3. 8.1		Glazura			
46 d.1. 3.8.1	KNR AT-22 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
	ściany (J)	2,50*17,81-<okna>1,120*0,70*4-<drzwi>0,90*2,10*2 A (suma częściowa)	m ²	37,61	
	ściany GK	2,50*(1,95*2+2,30*2+1,40*2)-<drzwi>0,90*2,10*2 B (suma częściowa)	m ² m ²	37,61 24,47	
	wnęki okienne	0,30*(1,20*8+0,72*4) C (suma częściowa)	m ² m ²	24,47 3,74	
			m ²	3,74	
				RAZEM	65,82
47 d.1. 3.8.1	KNR AT-22 0101-04 0101-05	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 3 mm	m ²		
		poz.46A+poz.46C	m ²	41,35	
				RAZEM	41,35
48 d.1. 3.8.1	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
		poz.46	m ²	65,82	
				RAZEM	65,82
49 d.1. 3.8.1	KNR AT-39 0111-03	Wykonanie izolacji podpłytkowej z elastycznej masy uszczelniającej ATLAS Woder Duo na tarasach i balkonach - uszczelnienie dylatacji taśmą uszczelniającą	m		
	pionowo	2,50*(9+3)	m	30,00	
				RAZEM	30,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1. 3.8.1	KNR AT-39 0111-01	Wykonanie izolacji podpłytkowej z elastycznej masy uszczelniającej ATLAS Woder Duo na tarasach i balkonach - warstwa o grubości 2 mm	m ²		
		poz.46	m ²	65,82	
				RAZEM	65,82
51 d.1. 3.8.1	KNR AT-22 0204-07	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm	m ²		
		poz.46	m ²	65,82	
				RAZEM	65,82
52 d.1. 3.8.1	KNR AT-22 0103-02	Wiercenie otworów o średnicy do 15 mm w okładzinach ceramicznych	szt.		
		15,00	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
53 d.1. 3.8.1	KNR AT-22 0103-03 uwaga pod tablicą.	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych Płytki typu gres.	szt.		
		7,00	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
54 d.1. 3.8.1	KNR AT-22 0105-06	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm	m		
		poz.49	m	30,00	
				RAZEM	30,00
55 d.1. 3.8.1	KNR AT-22 0106-07	Dodatek za ręczne przycinanie płytek o kształtach nieregularnych gdy krawędź powierzchni jest linią prostą	m		
		17,81+1,95*2+2,30*2+1,40	m	27,71	
				RAZEM	27,71
1.3. 8.2		Lustro			
56 d.1. 3.8.2	KNR AT-22 0204-07	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm - lustro wklejane 1,20*0,60*3	m ²		
			m ²	2,16	
				RAZEM	2,16
1.3.9		ELEMENT 3.9 - POSADZKI			
1.3. 9.1		Okładzina podłogowa			
57 d.1. 3.9.1	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
		poz.3	m ²	17,97	
				RAZEM	17,97
58 d.1. 3.9.1	NNRNKB 202 1130-02 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 10.00 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
		poz.57-poz.59	m ²	16,35	
				RAZEM	16,35
59 d.1. 3.9.1	KNR AT-39 0103-03 analogia prysznic	Wykonanie warstwy spadkowej przez szpachlowanie o grubości 5 mm	m ²		
		0,90*0,90*2	m ²	1,62	
				RAZEM	1,62
60 d.1. 3.9.1	KNR AT-39 0111-03 analogia obwodowo	Wykonanie izolacji podpłytkowej z elastycznej masy uszczelniającej ATLAS Woder Duo na tarasach i balkonach - uszczelnienie dylatacji taśmą uszczelniającą	m		
		26,87	m	26,87	
				RAZEM	26,87
61 d.1. 3.9.1	KNR AT-39 0111-05	Wykonanie izolacji podpłytkowej z elastycznej masy uszczelniającej ATLAS Woder Duo na tarasach i balkonach - uszczelnienie narożników kształtkami narożnik wewnętrzny ATLAS HYDROBAND 3G	szt.		
		13,00	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
62 d.1. 3.9.1	KNR AT-39 0111-05	Wykonanie izolacji podpłytkowej z elastycznej masy uszczelniającej ATLAS Woder Duo na tarasach i balkonach - uszczelnienie narożników kształtkami narożnik zewnętrzny ATLAS HYDROBAND 3G	szt.		
		5,00	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
63 d.1. 3.9.1	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m ²		
		poz.57	m ²	17,97	
				RAZEM	17,97

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.1. 3.9.1	KNR AT-23 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm	m ²		
		poz.57	m ²	17,97	
				RAZEM	17,97
65 d.1. 3.9.1	KNR AT-23 0103-05	Dodatek za ręczne przycinanie płytek o kształtach nieregularnych gdy krawędź powierzchni jest linią prostą	m		
		17,81	m	17,81	
				RAZEM	17,81
1.4		DZIAŁ IV - INSTALACJE BUDOWLANE - CPV 45330000-9			
1.4.1		ELEMENT 4.1 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.4.		Prace demontażowe			
1.1					
66 d.1. 4.1.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
67 d.1. 4.1.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 - gniazda jednofazowe	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
68 d.1. 4.1.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		7,00	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
69 d.1. 4.1.1	KNR 4-03 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłówkowych	szt.		
		7,00	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
70 d.1. 4.1.1	KNR 4-03 1136-02 analogia	Demontaż opraw sygnalizacji hotelowej i szpitalnej z podłoża ceglanego - lampa ewakuacyjna	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
71 d.1. 4.1.1	KNR 4-03 1128-01 analogia	Demontaż z tablic łączników krzywkowych uniwersalnych 2-biegunowych o natężeniu prądu do 10 A - demontaż zabezpieczeń w rozdzielni	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
72 d.1. 4.1.1	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
73 d.1. 4.1.1	kalk. własna	Demontaż suszarki elektrycznej naściennej	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4.		Prace budowlane			
1.2					
74 d.1. 4.1.2	KNR AT-17 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle - przebicie w ścianie	cm		
		3,00*25,00	cm	75,00	
				RAZEM	75,00
75 d.1. 4.1.2	KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - przebicie w stropie	cm		
		30,00	cm	30,00	
				RAZEM	30,00
76 d.1. 4.1.2	KNR AT-27 0105-01	Ręczne wykucie bruzdy - pomieszczenie i korytarz	m		
		70,00	m	70,00	
				RAZEM	70,00
77 d.1. 4.1.2	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		poz.76	m	70,00	
				RAZEM	70,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.1. 4.1.2	kalk. własna	Zaślepienie otworu po łączniku na korytarzu	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4. 1.3		Rozdzielnia elektryczna - wyposażenie rozdzielnic			
79 d.1. 4.1.3	KNR 5-08 0306-17 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsłubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>wyłącznik nadprądowy typu 10 B</i>	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
80 d.1. 4.1.3	KNR 5-08 0306-17 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsłubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu 10 B</i>	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
81 d.1. 4.1.3	KNR 5-08 0306-17 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsłubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu 16 B</i>	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
82 d.1. 4.1.3	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) - podłączenie przewodów w rozdzielnic	szt.		
		3,00*(1+2+4)	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
1.4. 1.4		Przewody instalacji elektrycznej			
83 d.1. 4.1.4	KNR 5-08 0210-01 oświetlenie	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym <i>Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2</i>	m		
		85,00	m	85,00	
				RAZEM	85,00
84 d.1. 4.1.4	KNR 5-08 0210-01 gniazda	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym <i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2</i>	m		
		120,00	m	120,00	
				RAZEM	120,00
85 d.1. 4.1.4	KNR 5-08 0210-01 zasil. wentyl.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2</i>	m		
		42,00	m	42,00	
				RAZEM	42,00
86 d.1. 4.1.4	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		3*(2+5+6+2+5+2+1+3+2+4)	szt.żył	96,00	
				RAZEM	96,00
1.4. 1.5		Instalowanie osprzętu elektrycznego			
87 d.1. 4.1.5	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		2,00+6,00	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
88 d.1. 4.1.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.87	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
89 d.1. 4.1.5	KNNR 5 0306-03 analogia	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik pojedynczy IP44	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
90 d.1. 4.1.5	KNNR 5 0306-03 analogia	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - czujka nadprężnikiem min. IP65 <i>Sufitowy dwukanałowy automatyczny łącznik oświetlenia wyposażony w czujnik obecności</i>	szt.		
		5,00	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.1. 4.1.5	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem <i>Gniazdo wtyczkowe izolacyjne p/t IP44</i> 6,00	szt. szt.	 6,00	 6,00
92 d.1. 4.1.5	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż suszarki 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
1.4. 1.6		Instalowanie oświetlenia		RAZEM	2,00
93 d.1. 4.1.6	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa- Lampa LED min. IP44 5	kpl. kpl.	 5,00	 5,00
94 d.1. 4.1.6	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Kinkiet nad lustrem LED IP44 ok. 120 cm 2,00	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
95 d.1. 4.1.6	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa- Lampa LED min. IP65 (lampa pod prysznic) 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
1.4. 1.7		Instalowanie oświetlenia ewakuacyjnego		RAZEM	1,00
96 d.1. 4.1.7	KNR-W 5-08 0504-03 analogia AW1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przy- kręcanych, końcowych <i>oprawa awaryjna LED, AT, min. 2W, rozsył dookólny, min. 1 h</i> 3,00	kpl. kpl.	 3,00	 3,00
97 d.1. 4.1.7	KNR-W 5-08 0504-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przy- kręcanych, końcowych <i>oprawa ewakuacyjna AT, min. 1 h, ok. 3 W</i> 2	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
1.4. 1.8		Uszczelnienie ppoż.		RAZEM	2,00
98 d.1. 4.1.8	KNR AT-27 0504-01 analogia	Izolacja zewnętrzna ze szlamów i bitumicznych mas uszczelniających KMB - uszczelnienie przejść rurowych - naprawa podłoża <i>akrylowa substancja ppoż. PROMASEAL®-A Spray</i> 1,00+3,00	szt. szt.	 4,00	 4,00
1.4. 1.9		Próby i pomiary		RAZEM	4,00
99 d.1. 4.1.9	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia 2+4+1	pomiar . pomiar .	 7,00	 7,00
100 d.1. 4.1.9	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1+4+2	pomiar pomiar	 7,00	 7,00
101 d.1. 4.1.9	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uzie- mienia - pierwszy poz.99	pomiar pomiar	 7,00	 7,00
102 d.1. 4.1.9	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 6	pomiar pomiar	 6,00	 6,00
103 d.1. 4.1.9	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 4	kpl. pom. kpl. pom.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.1. 4.1.9	kalk. własna	Inwentaryzacja czynnych obwodów	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4.2		ELEMENT 4.2 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE NISKOPRĄDOWE			
1.4.2.1		Przewody instalacji elektrycznej			
105 d.1. 4.2.1	KNR 5-08 0210-01 zasil. wentyl.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym <i>Przewód YnTKSYekw 1x2x1 mm²</i>	m		
		20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
106 d.1. 4.2.1	KNR 5-08 0210-01 zasil. wentyl.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym <i>Przewód HDGs 3x1,50 mm²</i>	m		
		20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
1.4.2.2		SSP			
107 d.1. 4.2.2	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - puszki hermetyczne dla SSP	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.4.2.3		System przywoławczy			
108 d.1. 4.2.3	wycena indywidualna	Zasilanie i montaż - system przywoławczy wyposażony w: przycisk przywoławczy ze sznurkiem, przycisk kasujący, sygnalizator akustyczno - optyczny, zasilacz, okablowanie do zasilnia systemu przywoławczego zgodnie z zaleceniami producenta	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4.2.4		Pomiary			
109 d.1. 4.2.4	wycena indywidualna	pomiary okablowania SSP na wszystkich piętrach oraz systemu przywoławczego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4.3		ELEMENT 4.3 - INSTALACJE WOD-KAN			
1.4.3.1		Prace demontażowe			
110 d.1. 4.3.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
111 d.1. 4.3.1	KNR-W 4-02 0234-07 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - wanna - demontaż brodzika	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
112 d.1. 4.3.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		poz.110+poz.111	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
113 d.1. 4.3.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
114 d.1. 4.3.1	KNR 4-02 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
115 d.1. 4.3.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.1. 4.3.1	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		1,80+2,60+1,80*2+1,20+0,80	m	10,00	
				RAZEM	10,00
1.4. 3.2		Prace budowlane			
117 d.1. 4.3.2	KNR AT-27 0105-01	Ręczne wykucie bruzdy	m		
		20,00*2	m	40,00	
				RAZEM	40,00
118 d.1. 4.3.2	KNR 4-01 0705-07 analogia	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi poz.117	m		
			m	40,00	
				RAZEM	40,00
1.4. 3.3		Rurociągi instalacji wodociągowej			
119 d.1. 4.3.3	S-215 0600- 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40,00	m	40,00	
				RAZEM	40,00
120 d.1. 4.3.3	S-215 0600- 01 analogia	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20,00	m		
			m	20,00	
				RAZEM	20,00
1.4. 3.4		Rurociągi instalacji kanalizacyjnej			
121 d.1. 4.3.4	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
122 d.1. 4.3.4	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
123 d.1. 4.3.4	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		1,80+1,20+1,20	m	4,20	
				RAZEM	4,20
124 d.1. 4.3.4	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
125 d.1. 4.3.4	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
126 d.1. 4.3.4	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm poz.125	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4. 3.5		Izolacja rurociągów wodociągowych			
127 d.1. 4.3.5	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.119+poz.120	m	60,00	
				RAZEM	60,00
1.4. 3.6		Armatura wod-kan			
128 d.1. 4.3.6	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.1. 4.3.6	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
130 d.1. 4.3.6	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
131 d.1. 4.3.6	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.128+poz.129+poz.130	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
1.4. 3.7		Przybory wod-kan - W.C. ogólnodostępne			
132 d.1. 4.3.7	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-05	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane za ścianą licową	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
133 d.1. 4.3.7	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
134 d.1. 4.3.7	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-07	Elementy montażowe Geberit Unifix do umywalki montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
135 d.1. 4.3.7	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka	kpl.		
		poz.134	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.4. 3.8		Przybory wod-kan - W.C. dla niepełnosprawnych			
136 d.1. 4.3.8	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-05	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane za ścianą licową	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
137 d.1. 4.3.8	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
138 d.1. 4.3.8	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-07	Elementy montażowe Geberit Kombifix do umywalki montowane za ścianą licową	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
139 d.1. 4.3.8	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4. 3.9		Odwodnienie liniowe			
140 d.1. 4.3.9	KNR 9-26 0101-01 z.o. 2.6. z.s.2.2. analogia	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm; klasa obciążenia A15 - roboty wykonywane wewnątrz budynków - wąskie ruszty szczelinowe	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
141 d.1. 4.3.9	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		poz.140	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.4. 3.10		Wyposażenie W.C. ogólne i dla niepełnosprawnych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142 d.1. 4.3. 10	wycena indywidualna	Wyposażenie pomieszczenie WC	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4. 3.11		Próby i pomiary			
143 d.1. 4.3. 11	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.119+poz.120	m	60,00	
				RAZEM	60,00
144 d.1. 4.3. 11	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.119+poz.120	m	60,00	
				RAZEM	60,00
1.4.4		ELEMENT 4.4 - INSTALACJE C.O.			
1.4. 4.1		Prace demontażowe			
145 d.1. 4.4.1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		25,00	m	25,00	
				RAZEM	25,00
146 d.1. 4.4.1	KNR 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m2	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
147 d.1. 4.4.1	KNP5 05 0503-01.01	Gwintowanie rur stalowych o śr. 15 mm	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.4. 4.2		Prace budowlane			
148 d.1. 4.4.2	KNR AT-17 0101-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		30*2	cm	60,00	
				RAZEM	60,00
1.4. 4.3		Rurociągi instalacji C.O.			
149 d.1. 4.4.3	KNR AT-47 0101-03	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	m		
		poz.145	m	25,00	
				RAZEM	25,00
150 d.1. 4.4.3	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.4. 4.4		Izolacja rurociągów C.O.			
151 d.1. 4.4.4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.149	m	25,00	
				RAZEM	25,00
1.4. 4.5		Urządzenia instalacji C.O.			
152 d.1. 4.4.5	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
		poz.146	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.4. 4.6		Armatura instalacji C.O.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153 d.1. 4.4.6	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.152	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
154 d.1. 4.4.6	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - zawór odcinający pod grzejnikiem	szt.		
		poz.153	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.4.5		ELEMENT 4.5 - INSTALACJE WENTYLACJI			
1.4. 5.1		Prace demontażowe			
155 d.1. 4.5.1	KNR-W 4-02 40203-02	Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - wykucie z muru kratki o obwodzie do 2400 mm	szt.		
		8,00	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.4. 5.2		Urządzenia i armatura			
156 d.1. 4.5.2	KNR-W 2-17 0137-02 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-2	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm - do przewodów murowanych - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
	analogia	poz.155	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
157 d.1. 4.5.2	KNR-W 2-17 0133-02 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-2	Przepustnice jednopłaszczyznowe winidurkowe kołowe, typ E do przewodów o śr. do 200 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
	analogia	6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
158 d.1. 4.5.2	KNR-W 2-17 0140-01 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-2	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
	analogia	6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.4. 5.3		Pomiary i próby			
159 d.1. 4.5.3	wycena indywidualna	Regulacja i pomiary wydatków wentylacji w pomieszczeniu - 6 punktów	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		ZAKREAS PRAC WSPÓLNY dla 4-ch WĘZŁÓW W.C.			
2.1		DZIAŁ IV - INSTALACJE BUDOWLANE - CPV 45330000-9			
2.1.1		ELEMENT 4.2 - INSTALACJE WOD-KAN			
2.1. 1.1		Prace demontażowe			
160 d.2. 1.1.1	KNR-W 4-02 0233-11	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
161 d.2. 1.1.1	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
	Dn 110	30,00	m	30,00	
	Dn 75	30,00	m	30,00	
				RAZEM	60,00
162 d.2. 1.1.1	KNR-W 4-02 0120-01 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		40,00	m	40,00	
				RAZEM	40,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.2. 1.1.1	KNR-W 4-02 0120-02 z.o. 2.9. Dn 25 mm Dn 32 mm	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 20,00 20,00	m m m	 20,00 20,00	
				RAZEM	40,00
164 d.2. 1.1.1	KNR-W 4-02 0120-03 z.o. 2.9. Dn 40 mm	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm 20,00	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
2.1. 1.2		Rurociągi instalacji kanalizacyjnej - piony			
165 d.2. 1.1.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 4,00	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
166 d.2. 1.1.2	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
167 d.2. 1.1.2	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 wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 40,00	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
168 d.2. 1.1.2	KNR-W 2-15 0208-02 z. sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 30,00	m m	 30,00	
				RAZEM	30,00
2.1. 1.3		Rurociągi instalacji wodociągowej - piony			
169 d.2. 1.1.3	S-215 0600- 04	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 30,00	m m	 30,00	
				RAZEM	30,00
170 d.2. 1.1.3	S-215 0600- 03	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20,00	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
171 d.2. 1.1.3	S-215 0600- 02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20,00	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
172 d.2. 1.1.3	S-215 0600- 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20,00	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
2.1. 1.4		Izolacja rur wodociągowych			
173 d.2. 1.1.4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr. 6 mm (C) poz.172+10	m m	 30,00	
				RAZEM	30,00
174 d.2. 1.1.4	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr. 6 mm (C) poz.170+poz.171	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
175 d.2. 1.1.4	KNR 0-34 0101-04 Dn 40	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr. 9 mm (E) poz.169	m m	 30,00	
				RAZEM	30,00
2.1. 1.5		Armatura wod-kan			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176 d.2. 1.1.5	KNR-W 2-15 0131-02	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm 5,00*2	szt. szt.	 10,00	 10,00
177 d.2. 1.1.5	KNR-W 2-15 0131-03	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm 5,00*2	szt. szt.	 10,00	 10,00
178 d.2. 1.1.5	KNR-W 2-15 0131-04	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm 5,00*2	szt. szt.	 10,00	 10,00
179 d.2. 1.1.5	KNR-W 2-15 0131-05	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm 5,00*2	szt. szt.	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00
2.1. 1.6		Próby i pomiary			
180 d.2. 1.1.6	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) poz.169+poz.170+poz.171+poz.172	m m	 90,00	 90,00
				RAZEM	90,00
181 d.2. 1.1.6	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.169+poz.170+poz.171+poz.172	m m	 90,00	 90,00
				RAZEM	90,00
2.1.2		ELEMENT 4.3 - INSTALACJE WENTYLACJI			
2.1. 2.1		Prace demontażowe			
182 d.2. 1.2.1	KNR-W 4-02 40213-01	Demontaż wentylatorów osiowych z wirnikiem na wale silnika; średnica otworu ssącego do 400 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
183 d.2. 1.2.1	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm Dn 200 mm 40,00 Dn 250 mm 40,00 # 200x200 mm 40,00 # 250x250 mm 40,00	m m m m m	 40,00 40,00 40,00 40,00	 160,00
				RAZEM	160,00
184 d.2. 1.2.1	KNR-W 4-02 40203-02	Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - wykucie z muru kratki o obwodzie do 2400 mm 18,00	szt. szt.	 18,00	 18,00
				RAZEM	18,00
2.1. 2.2		Prace budowlane - obróbka kaminków wentylacyjnych			
185 d.2. 1.2.2	KNR 9-14 0301-01	Obróbki dekarские jednowarstwowe o powierzchni do 0,5 m2 obrabianej powierzchni wykonane papą Szybki Syntan (podpórek, sztyc, słupów, uchwytów, odgromników, kominków wentylacyjnych itp.) 6,00	szt. szt.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
2.1. 2.3		Kanały wentylacyjne			
186 d.2. 1.2.3	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 146,52	m ² m ²	 146,52	 146,52
				RAZEM	146,52
187 d.2. 1.2.3	KNR-W 2-17 0113-03 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 50	m ² m ²	 50,00	 50,00
				RAZEM	50,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188 d.2. 1.2.3	KNR-W 2-17 0101-03 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m ²		
		80	m ²	80,00	
				RAZEM	80,00
189 d.2. 1.2.3	KNR-W 2-17 0101-03 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m ²		
		80	m ²	80,00	
				RAZEM	80,00
2.1. 2.4		Izolacja kanałów wentylacyjnych			
190 d.2. 1.2.4	KNR 9-16 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm poz.186	m ² izo- lacji	146,52	
				RAZEM	146,52
191 d.2. 1.2.4	KNR 9-16 0213-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm poz.187	m ² izo- lacji	50,00	
				RAZEM	50,00
192 d.2. 1.2.4	KNR 9-16 0203-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm poz.188+poz.49	m ² izo- lacji	110,00	
				RAZEM	110,00
2.1. 2.5		Urządzenia wentylacyjne			
193 d.2. 1.2.5	KNR-W 2-17 0213-01 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-3	Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
194 d.2. 1.2.5	KNR-W 2-17 0205-01 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-3	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego poz.193	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.1.3		ELEMENT 4.4 - INSTALACJE HYDRANTOWA			
2.1. 3.1		Prace demontażowe			
195 d.2. 1.3.1	KNR-W 4-02 0120-03 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
196 d.2. 1.3.1	KNR-W 4-02 0139-05	Demontaż skrzynki hydrantowej ścienniej	szt.		
		8,00	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
197 d.2. 1.3.1	KNR-W 4-02 0139-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 52 mm	szt.		
		poz.196	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
2.1. 3.2		Prace budowlane			
198 d.2. 1.3.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
	sufit	20,16 A (suma częściowa)	m ²	20,16	
	ściany	41,08 B (suma częściowa)	m ² m ²	<u>20,16</u> 41,08	
			m ²	<u>41,08</u>	
				RAZEM	61,24

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199 d.2. 1.3.2	NNRNKB 202 2014-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. do 5 m2 poz.198A	m ² m ²	 20,16 RAZEM	 20,16
200 d.2. 1.3.2	NNRNKB 202 2012-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m2 poz.198B	m ² m ²	 41,08 RAZEM	 41,08
201 d.2. 1.3.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe sufit poz.198A A (suma częściowa) ściana poz.198B B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 20,16 20,16 41,08 41,08 RAZEM	 61,24
202 d.2. 1.3.2	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.201A	m ² m ²	 20,16 RAZEM	 20,16
203 d.2. 1.3.2	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.201B	m ² m ²	 41,08 RAZEM	 41,08
204 d.2. 1.3.2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 3,00	szt. szt.	 3,00 RAZEM	 3,00
2.1. 3.3		Armatura hydrantowa			
205 d.2. 1.3.3	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 3	szt. szt.	 3,00 RAZEM	 3,00
206 d.2. 1.3.3	KNR-W 2-15 0115-06 z. sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni 4,00	szt. szt.	 4,00 RAZEM	 4,00
3		ZAKREAS PRAC W.C. OGÓLNODOSTĘPNE PIĘTRO "I" - SKRZYDŁO "B"			
3.1		DZIAŁ I - PRZYGOTOWANIE TERENU pod BUDOWĘ - CPV 45200000-9			
3.1.1		ELEMENT 1.1 - PRACE ZABEZPIECZAJĄCE			
3.1. 1.1		Ośłona okien, drzwi, grzejników, posadzki			
207 d.3. 1.1.1	KNR 9-27 0101-01	Zabezpieczenie stolarki folią - założenie okna 0,70*1,20*4 A (suma częściowa) drzwi 0,80*2,00*4*2<dwustronnie> B (suma częściowa) grzejnik 0,60*1,50*1+0,60*0,60*1 C (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 3,36 3,36 12,80 12,80 1,26 1,26 RAZEM	 17,42
208 d.3. 1.1.1	KNR 9-27 0101-02	Zabezpieczenie stolarki folią - usunięcie poz.207	m ² m ²	 17,42 RAZEM	 17,42
209 d.3. 1.1.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 17,50	m ² m ²	 17,50 RAZEM	 17,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
210 d.3. 1.1.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie korytarza folią	m ²		
		20	m ²	20,00	
				RAZEM	20,00
3.1.2		ELEMENT 1.2 - PRACE PRZYGOTOWAWCZE			
3.1. 2.1		Przygotowanie przed malowaniem			
211 d.3. 1.2.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		Wyszczególnienie robót: 1. Wygładzenie powierzchni tynku (likwidacja nierówności i sfalowań) przez szpachlowanie kol. 08. 2,50*18,35+[0,30*(1,20*2+0,72)*4]-<okna>0,72*1,20*4	m ²	46,16	
	ściany (J)	2,50*5,20-<drzwi>0,90*2,00*1	m ²	11,20	
	ściany od korytarza	5,20*1,20	m ²	6,24	
	sufit od korytarza				
				RAZEM	63,60
212 d.3. 1.2.1	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m ²		
		2,25	m ²	2,25	
				RAZEM	2,25
3.1.3		ELEMENT 1.3 - PRACE DEMONTAŻOWE			
3.1. 3.1		Stolarka budowlana			
213 d.3. 1.3.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
214 d.3. 1.3.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
		4,00*0,70	m	2,80	
				RAZEM	2,80
3.1. 3.2		Sufit podwieszany			
215 d.3. 1.3.2	KNR 9-29 0108-04	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2 - okładzina pojedyncza	m ²		
		poz.209	m ²	17,50	
				RAZEM	17,50
3.1. 3.3		Zabudowa pionów			
216 d.3. 1.3.3	KNR 9-29 0105-01	Rozbiórka obudów pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki do 2 m2 - okładzina pojedyncza	m ²		
		2,50*(0,16*2+0,47+0,42+1,02+0,24*2+1,49)	m ²	10,50	
				RAZEM	10,50
3.1. 3.4		Tynki wewnętrzne			
217 d.3. 1.3.4	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
		10,00	m ²	10,00	
				RAZEM	10,00
3.1. 3.5		Ścianki działowe			
218 d.3. 1.3.5	KNR 4-04 0105-04	Rozebrawie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		2,50*(1,59+0,64+0,95+4,54+3,51)	m ²	28,08	
	drzwi	-5,00*0,88*2,00	m ²	-8,80	
				RAZEM	19,28
3.1. 3.6		Poszerzenie otworu drzwiowego			
219 d.3. 1.3.6	KNR AT-17 0106-03	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości ponad 15 do 40 cm	m ²		
		0,16*(2,00*2)	m ²	0,64	
				RAZEM	0,64

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
220 d.3. 1.3.6	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2,00*0,25	m ² m ²	 0,50	 0,50
3.1. 3.7		Glazura		RAZEM	0,50
221 d.3. 1.3.7	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 2,30*(1,65+1,81+1,01+1,67+1,69) 1,60*(0,33+1,30+1,95+0,10+0,51) 0,30*[(1,20*6)+0,30*(0,70*3)] A (obliczenia pomocnicze) okno 0,70*[(2,30-1,07)*3] B (obliczenia pomocnicze) poz.221A-poz.221B	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 18,01 6,70 2,35 ===== 27,06 2,58 ===== 2,58 24,48	 24,48
3.1. 3.8		Posadzka		RAZEM	24,48
222 d.3. 1.3.8	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych poz.209	m ² m ²	 17,50	 17,50
223 d.3. 1.3.8	KNR AT-17 0105-01	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka pod odwod. liniowe (0,60*2+0,10*2)*2*0,15	m ² m ²	 0,42	 0,42
224 d.3. 1.3.8	KNR-W 4-01 0210-06	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m2 w elementach z betonu żużłowego - wykucie w posadzce pod odwodnienia liniowe 0,60*2	m m	 1,20	 1,20
3.1.4		ELEMENT 1.4 - WYWÓZ I UTYLIZACJA		RAZEM	1,20
3.1. 4.1		Wywóz gruzu i utylizacja			
225 d.3. 1.4.1	wycena indywidualna drzwi z demontażu gruz ceglany płyta GK gruz ceramiczny skute tynki ilość kontenerów 5 m3	Wywiezienie i utylizację gruzu zmieszanego na wysypisku w Gdańsku - kontener V=5,00 m3 poz.213*0,80*2,10*0,05 poz.218*0,08+poz.220*0,16 poz.216*0,0125+poz.215*0,0125 poz.221*0,015+poz.222*0,020 poz.217*0,015 A (obliczenia pomocnicze) (poz.225A)/5+0,42<korekta obmiaru>	kpl m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ kpl	 0,08 1,62 0,35 0,72 0,15 ===== 2,92 1,00	 1,00
3.2		DZIAŁ II - ROBOTY KONSTRUKCYJNE - CPV 45200000-9		RAZEM	1,00
3.2.1		ELEMENT 2.1 - KONSTRUKCJA STALOWA			
3.2. 1.1		Nadproża stalowe			
226 d.3. 2.1.1	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 0,16*0,20*0,15*4	m ³ m ³	 0,02	 0,02
227 d.3. 2.1.1	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 2x IPE100 (0,90+0,20*2)*1	m m	 1,30	 1,30
228 d.3. 2.1.1	KNR 4-01 0313-07	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych I NP 200-260 mm - jako oddz.robota poz.227	m m	 1,30	 1,30
				RAZEM	1,30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
229 d.3. 2.1.1	KNR 4-01 0317-06	Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina - obmurowanie końców belek	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
3.3		DZIAŁ III - ROBOTY WYKONCZENIOWE - CPV 45400000-1		RAZEM	4,00
3.3.1		ELEMENT 3.1 - STOLARKA BUDOWLANA			
3.3. 1.1		Wymiana drzwi			
230 d.3. 3.1.1	KNR 0-19 0931-06 analogia	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe oszklone na budowie <i>Drzwi wewnętrzne 0,90x2,10 cm PORTA CPL HQ 0,7 gr. 1 model 1.1 0,90*2,00*1,00</i>	m ²		
			m ²	1,80	
				RAZEM	1,80
231 d.3. 3.1.1	KNP 02 1507-07.01	Umocowanie odbojów drzwiowych	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.3. 1.2		Stolarka drzwiowa wewnętrzna			
232 d.3. 3.1.2	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielnne pełne o powierzchni ponad 1,6 m ² fabrycznie wykończone <i>Drzwi wewnętrzne 0,90x2,10 cm PORTA CPL HQ 0,7 gr. 1 model 1.1 0,90*2,00</i>	m ²		
			m ²	1,80	
				RAZEM	1,80
3.3. 1.3		Parapety wewnętrzne			
233 d.3. 3.1.3	KNR-W 2-02 2119-02 analogia	Parapety, półki, ludy i nakrywy wewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 30 cm - skały osadowe <i>parapet z konglomeratu L=60 cm s=30 cm poz.214</i>	m		
			m	2,80	
				RAZEM	2,80
3.3.2		ELEMENT 3.2 - DYLATACJE			
3.3. 2.1		Odtworzenie dylatacji			
234 d.3. 3.2.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		3,50	m	3,50	
				RAZEM	3,50
235 d.3. 3.2.1	KNR 2-02 0617-12	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych kitem	m		
		3,50	m	3,50	
				RAZEM	3,50
3.3.3		ELEMENT 3.3 - PRACE TYNKARSKIE			
3.3. 3.1		Tynki wewnętrzne maszynowe			
236 d.3. 3.3.1	KNR 2-02 0802-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach	m ²		
	pom. W.C. korytarz	poz.211 2,00	m ² m ²	63,60 2,00	
				RAZEM	65,60
3.3. 3.2		Naprawa spękań ścian			
237 d.3. 3.3.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		13,30	m	13,30	
				RAZEM	13,30
238 d.3. 3.3.2	Kalkulacja własna	Montaż Brutt Saver Profile fi 6 mm w otulinie Brutt Saver Powder S w szczelinie z wypełnieniem pozostałej szczeliny zaprawą cementowo-wapienną <i>poz.237</i>	mb		
			mb	13,30	
				RAZEM	13,30
3.3.4		ELEMENT 3.4 - ŚCIANKI DZIAŁOWE			
3.3. 4.1		Zabudowa pionu WOD-KAN, C.O.			
239 d.3. 3.4.1	KNR 9-09 0410-06	Ściana szkieletowa akustyczna w systemie Knauf W 142 z okładziną obustronną dwuwarstwową płytami gipsowo-kartonowymi, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną GKF 12,5 mm, grubości 125 mm <i>poz.216</i>	m ²		
			m ²	10,50	
				RAZEM	10,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3. 4.2		Przedścianki GKBI pod zestawy WC			
240 d.3. 3.4.2	KNR AT-12 0101-04	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych NIDA pojedyncze na konstrukcji stalowej na ścianach	m ²		
		1,42*1,35	m ²	1,92	
				RAZEM	1,92
241 d.3. 3.4.2	KNR AT-12 0101-06	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych NIDA pojedyncze na konstrukcji stalowej - dodatek za drugą warstwę płyt g.-k.	m ²		
		poz.240	m ²	1,92	
				RAZEM	1,92
3.3. 4.3		Ścianki działowe			
242 d.3. 3.4.3	KNR 9-09 0401-02	Ściana szkieletowa w systemie Knauf W 111 z okładziną obustronną jednowarstwową płytami gipsowo-kartonowymi, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, grubości 100 mm, płyta GKB 12,5 mm	m ²		
		6,52 <2,50*(1,42+1,19)>	m ²	6,52	
				RAZEM	6,52
243 d.3. 3.4.3	KNR 9-09 0408-01	Osadzenie ościeżnic drzwiowych metalowych w ścianach szkieletowych systemu Knauf	m ²		
		2,10*0,90	m ²	1,89	
				RAZEM	1,89
3.3. 4.4		Ścianki systemowe			
244 d.3. 3.4.4	KNNR 7 0703-01	Przegrody z tworzyw sztucznych z drzwiami - powierzchnia do 7 m2	m ²		
		2,00*(1,83*2+1,31+4,60)	m ²	19,14	
				RAZEM	19,14
3.3.5		ELEMENT 3.5 - SUFITY			
3.3. 5.1		Sufity systemowe podwieszane			
245 d.3. 3.5.1	KNR AT-43 0209-01 analogia	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL , pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.25)	m ²		
		poz.209	m ²	17,50	
				RAZEM	17,50
3.3.6		ELEMENT 3.6 - GŁADZIE WEWNĘTRZNE			
3.3. 6.1		Gładzie wewnętrzne			
246 d.3. 3.6.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
	sufit	poz.209 A (suma częściowa)	m ²	17,50	
	nowe tynki - korytarz	2,00+4,00	m ²	17,50	
		B (suma częściowa)	m ²	6,00	
			m ²	6,00	
				RAZEM	23,50
247 d.3. 3.6.1	NNRNKB 202 2014-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. do 5 m2	m ²		
		poz.246A	m ²	17,50	
				RAZEM	17,50
248 d.3. 3.6.1	NNRNKB 202 2012-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m2	m ²		
		poz.246B	m ²	6,00	
				RAZEM	6,00
3.3.7		ELEMENT 3.7 - PRACE MALARSKIE			
3.3. 7.1		Malowanie ścian i sufitów			
249 d.3. 3.7.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
	sufit	poz.246A A (suma częściowa)	m ²	17,50	
	ściana	80,00-poz.246B B (suma częściowa)	m ²	17,50	
			m ²	74,00	
			m ²	74,00	
				RAZEM	91,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
250 d.3. 3.7.1	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
		poz.249A	m ²	17,50	
				RAZEM	17,50
251 d.3. 3.7.1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		poz.249B	m ²	74,00	
				RAZEM	74,00
3.3.8		ELEMENT 3.8 - OKŁADZINY ŚCIAN			
3.3. 8.1		Glazura			
252 d.3. 3.8.1	KNR AT-22 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
	ściany (J)	2,50*18,35-<okna>1,120*0,70*4-<drzwi>0,90*2,10*1 A (suma częściowa)	m ²	40,85	
	ściany GK	2,50*(1,42+1,19)-<drzwi>0,90*2,10*1 B (suma częściowa)	m ² m ²	40,85 4,64	
	wnęki okienne	0,30*(1,20*8+0,72*4) C (suma częściowa)	m ² m ²	4,64 3,74	
			m ²	3,74	
				RAZEM	49,23
253 d.3. 3.8.1	KNR AT-22 0101-04 0101-05	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 3 mm	m ²		
		poz.252A+poz.252C	m ²	44,59	
				RAZEM	44,59
254 d.3. 3.8.1	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
		poz.252	m ²	49,23	
				RAZEM	49,23
255 d.3. 3.8.1	KNR AT-39 0111-03	Wykonanie izolacji podpłytkowej z elastycznej masy uszczelniającej ATLAS Woder Duo na tarasach i balkonach - uszczelnienie dylatacji taśmą uszczelniającą	m		
	pionowo	2,50*10	m	25,00	
				RAZEM	25,00
256 d.3. 3.8.1	KNR AT-39 0111-01	Wykonanie izolacji podpłytkowej z elastycznej masy uszczelniającej ATLAS Woder Duo na tarasach i balkonach - warstwa o grubości 2 mm	m ²		
		poz.252	m ²	49,23	
				RAZEM	49,23
257 d.3. 3.8.1	KNR AT-22 0204-07	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm	m ²		
		poz.252	m ²	49,23	
				RAZEM	49,23
258 d.3. 3.8.1	KNR AT-22 0103-02	Wiercenie otworów o średnicy do 15 mm w okładzinach ceramicznych	szt.		
		12,00	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
259 d.3. 3.8.1	KNR AT-22 0103-03	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych Płytki typu gres.	szt.		
	uwaga pod tablicą.	4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
260 d.3. 3.8.1	KNR AT-22 0105-06	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm	m		
		poz.255	m	25,00	
				RAZEM	25,00
261 d.3. 3.8.1	KNR AT-22 0106-07	Dodatek za ręczne przycinanie płytek o kształtach nieregularnych gdy krawędź powierzchni jest linią prostą	m		
		18,35+1,41*2+0,10*2	m	21,37	
				RAZEM	21,37
3.3. 8.2		Lustro			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
262 d.3. 3.8.2	KNR AT-22 0204-07	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm - lustro wklejane 1,20*0,90*1	m ² m ²	 1,08	 1,08
3.3.9		ELEMENT 3.9 - POSADZKI		RAZEM	1,08
3.3. 9.1		Okładzina podłogowa			
263 d.3. 3.9.1	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża poz.209	m ² m ²	 17,50	 17,50
264 d.3. 3.9.1	NNRNKB 202 1130-02 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 10 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 poz.263-poz.265	m ² m ²	 15,88	 15,88
265 d.3. 3.9.1	KNR AT-39 0103-03 analogia prysznice	Wykonanie warstwy spadkowej przez szpachlowanie o grubości 5 mm 0,90*0,90*2	m ² m ²	 1,62	 1,62
266 d.3. 3.9.1	KNR AT-39 0111-03 analogia obwodowo	Wykonanie izolacji podpłytkowej z elastycznej masy uszczelniającej ATLAS Woder Duo na tarasach i balkonach - uszczelnienie dylatacji taśmą uszczelniającą 18,35	m m	 18,35	 18,35
267 d.3. 3.9.1	KNR AT-39 0111-05	Wykonanie izolacji podpłytkowej z elastycznej masy uszczelniającej ATLAS Woder Duo na tarasach i balkonach - uszczelnienie narożników kształtkami <i>narożnik wewnętrzny ATLAS HYDROBAND 3G</i> 11,00	szt. szt.	 11,00	 11,00
268 d.3. 3.9.1	KNR AT-39 0111-05	Wykonanie izolacji podpłytkowej z elastycznej masy uszczelniającej ATLAS Woder Duo na tarasach i balkonach - uszczelnienie narożników kształtkami <i>narożnik zewnętrzny ATLAS HYDROBAND 3G</i> 5,00	szt. szt.	 5,00	 5,00
269 d.3. 3.9.1	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie poz.263	m ² m ²	 17,50	 17,50
270 d.3. 3.9.1	KNR AT-23 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm poz.263	m ² m ²	 17,50	 17,50
271 d.3. 3.9.1	KNR AT-23 0103-05	Dodatek za ręczne przycinanie płytek o kształtach nieregularnych gdy krawędź powierzchni jest linią prostą 18,35	m m	 18,35	 18,35
3.4		DZIAŁ IV - INSTALACJE BUDOWLANE - CPV 45330000-9		RAZEM	18,35
3.4.1		ELEMENT 4.1 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.4. 1.1		Prace demontażowe			
272 d.3. 4.1.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 10,00	m m	 10,00	 10,00
273 d.3. 4.1.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 - gniazda jednofazowe 3,00	szt. szt.	 3,00	 3,00
274 d.3. 4.1.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 7,00	szt. szt.	 7,00	 7,00
275 d.3. 4.1.1	KNR 4-03 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłówkowych 7,00	szt. szt.	 7,00	 7,00
				RAZEM	7,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
276 d.3. 4.1.1	KNR 4-03 1136-02	Demontaż opraw sygnalizacji hotelowej i szpitalnej z podłoża ceglanego - oparwa ewakuacyjna	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
277 d.3. 4.1.1	KNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
278 d.3. 4.1.1	KNR 4-03 1128-01 analogia	Demontaż z tablic łączników krzywkowych uniwersalnych 2-biegunowych o natężeniu prądu do 10 A - demontaż zabezpieczeń w rozdzielni	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
279 d.3. 4.1.1	kalk. własna	Demontaż suszarki elektrycznej naściennej	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.4. 1.2		Prace budowlane			
280 d.3. 4.1.2	KNR AT-17 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle - przebicia w ścianie	cm		
		2,00*25,00	cm	50,00	
				RAZEM	50,00
281 d.3. 4.1.2	KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - przebicia w stropie	cm		
		30,00	cm	30,00	
				RAZEM	30,00
282 d.3. 4.1.2	KNR AT-27 0105-01	Ręczne wykucie bruzdy	m		
		50,00	m	50,00	
				RAZEM	50,00
283 d.3. 4.1.2	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi poz.282	m		
			m	50,00	
				RAZEM	50,00
284 d.3. 4.1.2	kalk. własna	Zaślepienie otworu po łączniku na korytarzu	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.4. 1.3		Rozdzielnia elektryczna - doposażenie			
285 d.3. 4.1.3	KNR 5-08 0306-17 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsrubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu 10 B</i>	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
286 d.3. 4.1.3	KNR 5-08 0306-17 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsrubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu 16 B</i>	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
287 d.3. 4.1.3	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) - podłączenie przewodów w rozdzielni	szt.		
		3,00*(1+3)	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
3.4. 1.4		Przewody instalacji elektrycznej			
288 d.3. 4.1.4	KNR 5-08 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 <i>Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2</i>	m		
		43,00	m	43,00	
				RAZEM	43,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
289 d.3. 4.1.4	KNR 5-08 0210-01 gniazda	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym <i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2</i> 90,00	m m	 90,00 RAZEM	 90,00
290 d.3. 4.1.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2</i> 32,00	m m	 32,00 RAZEM	 32,00
291 d.3. 4.1.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym <i>Przewód YnTKSYekw 1x2x1 mm2</i> 15	m m	 15,00 RAZEM	 15,00
292 d.3. 4.1.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym <i>Przewód HDGs 3x1,50 mm2</i> 15	m m	 15,00 RAZEM	 15,00
293 d.3. 4.1.4	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce $3 \cdot (1+4+4+1+5+1+1+2+1)$	szt.żył szt.żył	 60,00 RAZEM	 60,00
3.4. 1.5	Instalowanie osprzętu elektrycznego				
294 d.3. 4.1.5	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 4,00+1,00	szt. szt.	 5,00 RAZEM	 5,00
295 d.3. 4.1.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.294	szt. szt.	 5,00 RAZEM	 5,00
296 d.3. 4.1.5	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 - puszka hermetyczna do SSP 2,00	szt. szt.	 2,00 RAZEM	 2,00
297 d.3. 4.1.5	KNNR 5 0306-03 analogia	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik pojedynczy IP44 1	szt. szt.	 1,00 RAZEM	 1,00
298 d.3. 4.1.5	KNNR 5 0306-03 analogia	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - czujka nad przys- nicem min. IP65 <i>Sufitowy dwukanałowy automatyczny łącznik oświetlenia wyposażony w czuj- nik obecności</i> 4,00	szt. szt.	 4,00 RAZEM	 4,00
299 d.3. 4.1.5	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem <i>Gniazdo wtyczkowe izolacyjne p/t IP44</i> 4,00	szt. szt.	 4,00 RAZEM	 4,00
300 d.3. 4.1.5	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż suszarki 1,00	szt. szt.	 1,00 RAZEM	 1,00
3.4. 1.6	Instalowanie oświetlenia				
301 d.3. 4.1.6	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa- Lampa LED min. IP44 5	kpl. kpl.	 5,00 RAZEM	 5,00
302 d.3. 4.1.6	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Kinkiet nad lustrem LED IP44 ok. 120 cm 1	kpl. kpl.	 1,00 RAZEM	 1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
303 d.3. 0502-01 4.1.6	KNNR 5 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa- Lampa LED min. IP65 (lampa pod prysznic)	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.4. 1.7		Instalowanie oświetlenia ewakuacyjnego			
304 d.3. 0504-03 4.1.7	KNR-W 5-08 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>oprawa awaryjna LED, AT, min. 2W, rozsył dookólny, min. 1 h</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
305 d.3. 0504-03 4.1.7	KNR-W 5-08 analogia AE1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>oprawa ewakuacyjna AT, min. 1 h, ok. 3 W</i>	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.4. 1.8		Uszczelnienie ppoż.			
306 d.3. 0504-01 4.1.8	KNR AT-27 analogia	Izolacja zewnętrzna ze szlamów i bitumicznych mas uszczelniających KMB - uszczelnienie przejść rurowych - naprawa podłoża <i>akrylowa substancja ppoż. PROMASEAL®-A Spray</i>	szt.		
		1,00+3,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
3.4. 1.9		Próby i pomiary			
307 d.3. 1202-01 4.1.9	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4,00	
				RAZEM	4,00
308 d.3. 0901-01 4.1.9	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		4	pomiar	4,00	
				RAZEM	4,00
309 d.3. 0902-03 4.1.9	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		4	pomiar	4,00	
				RAZEM	4,00
310 d.3. 0902-05 4.1.9	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		4	pomiar	4,00	
				RAZEM	4,00
311 d.3. 0301-03 4.1.9	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom.		
		3	kpl. pom.	3,00	
				RAZEM	3,00
312 d.3. kalk. własna 4.1.9		Inwentaryzacja czynnych obwodów	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.4.2		ELEMENT 4.3 - INSTALACJE WOD-KAN			
3.4. 2.1		Prace demontażowe			
313 d.3. 0235-06 4.2.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		4,00	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
314 d.3. 0234-07 4.2.1	KNR-W 4-02 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - wanna - demontaż brodzika	kpl.		
		6,00	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
315 d.3. 0132-01 4.2.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		poz.313+poz.314	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
316 d.3. 4.2.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		3,00	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
317 d.3. 4.2.1	KNR 4-02 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
318 d.3. 4.2.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		40,00+40,00	m	80,00	
				RAZEM	80,00
319 d.3. 4.2.1	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
	Dn 100	2,50	m	2,50	
	Dn 75	2,50+1,85*2+1,50*2	m	9,20	
				RAZEM	11,70
3.4. 2.2		Prace budowlane			
320 d.3. 4.2.2	KNR AT-27 0105-01	Ręczne wykucie bruzdy	m		
		poz.318	m	80,00	
				RAZEM	80,00
321 d.3. 4.2.2	KNR 4-01 0705-07 analogia	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi poz.320	m		
			m	80,00	
				RAZEM	80,00
3.4. 2.3		Rurociągi instalacji wodociągowej			
322 d.3. 4.2.3	S-215 0600-01 analogia	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 15 i 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20,00*2	m		
			m	40,00	
				RAZEM	40,00
3.4. 2.4		Rurociągi instalacji kanalizacyjnej			
323 d.3. 4.2.4	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
324 d.3. 4.2.4	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
325 d.3. 4.2.4	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
326 d.3. 4.2.4	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
327 d.3. 4.2.4	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
328 d.3. 4.2.4	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm poz.327+2	szt.		
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
3.4. 2.5		Izolacja rurociągów wodociągowych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
329 d.3. 4.2.5	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.322	m	40,00	
				RAZEM	40,00
3.4. 2.6		Armatura wod-kan			
330 d.3. 4.2.6	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
331 d.3. 4.2.6	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
332 d.3. 4.2.6	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
333 d.3. 4.2.6	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.330+poz.331+poz.332	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
3.4. 2.7		Przybory wod-kan			
334 d.3. 4.2.7	KNR 2-15 0224-03 z. sz.3.3. 9905-01	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' - budynki służby zdrowia	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
335 d.3. 4.2.7	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-07	Elementy montażowe Geberit Unifix do umywalki montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
336 d.3. 4.2.7	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka	kpl.		
		poz.335	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.4. 2.8		Odwodnienie liniowe			
337 d.3. 4.2.8	KNR 9-26 0101-01 z.o. 2.6. z.s.2.2. analogia	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm; klasa obciążenia A15 - roboty wykonywane wewnątrz budynków - wąskie ruszty szczelinowe	szt		
		2,00	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
338 d.3. 4.2.8	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		poz.337	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.4. 2.9		Wyposażenie W.C.			
339 d.3. 4.2.9	wycena indywidualna	Wyposażenie pomieszczenie WC	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.4. 2.10		Próby i pomiary			
340 d.3. 4.2. 10	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.322	m	40,00	
				RAZEM	40,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
341 d.3. 4.2. 10	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.322	m	40,00	
				RAZEM	40,00
3.4.3		ELEMENT 4.4 - INSTALACJE C.O.			
3.4. 3.1		Prace demontażowe			
342 d.3. 4.3.1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
343 d.3. 4.3.1	KNR 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m2	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
344 d.3. 4.3.1	KNP5 05 0503-01.01	Gwintowanie rur stalowych o śr. 15 mm	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
3.4. 3.2		Prace budowlane			
345 d.3. 4.3.2	KNR AT-17 0101-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		30*2	cm	60,00	
				RAZEM	60,00
3.4. 3.3		Rurociągi instalacji C.O.			
346 d.3. 4.3.3	KNR AT-47 0101-03	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	m		
		poz.342	m	10,00	
				RAZEM	10,00
347 d.3. 4.3.3	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
3.4. 3.4		Izolacja rurociągów C.O.			
348 d.3. 4.3.4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.346	m	10,00	
				RAZEM	10,00
3.4. 3.5		Urządzenia instalacji C.O.			
349 d.3. 4.3.5	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
		poz.343	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.4. 3.6		Armatura instalacji C.O.			
350 d.3. 4.3.6	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.349	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
351 d.3. 4.3.6	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - zawór odcinający pod grzejnikiem	szt.		
		poz.350	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.4.4		ELEMENT 4.5 - INSTALACJE WENTYLACJI			
3.4. 4.1		Prace demontażowe			
352 d.3. 4.4.1	KNR-W 4-02 40203-02	Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - wykucie z muru kratki o obwodzie do 2400 mm	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.4. 4.2		Urządzenia i armatura			
353 d.3. 4.4.2	KNR-W 2-17 0137-02 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-2 analogia	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm - do przewodów murowanych - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego poz.352	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
354 d.3. 4.4.2	KNR-W 2-17 0137-02 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-2 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe winidurkowe kołowe, typ E do przewodów o śr. do 200 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 6,00	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
355 d.3. 4.4.2	KNR-W 2-17 0140-01 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-2 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 6,00	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
3.4. 4.3		Pomiary i próby			
356 d.3. 4.4.3	wycena indywidualna	Regulacja i pomiary wydatków wentylacji w pomieszczeniu - 6 punktów 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
4		ZAKREAS PRAC W.C. OGÓLNODOSTĘPNE PIĘTRO "II" - SKRZYDŁO "B"			
4.1		DZIAŁ I - PRZYGOTOWANIE TERENU pod BUDOWĘ - CPV 45200000-9			
4.1.1		ELEMENT 1.1 - PRACE ZABEZPIEZAJĄCE			
4.1. 1.1		Ośłona okien, drzwi, grzejników, posadzki			
357 d.4. 1.1.1	KNR 9-27 0101-01 okna	Zabezpieczenie stolarki folią - założenie 0,70*1,20*4 A (suma częściowa)	m ² m ²	 3,36	
	drzwi	0,80*2,00*4*2<dwustronnie> B (suma częściowa)	m ² m ²	 12,80	
	grzejnik	0,60*1,50*1+0,60*0,60*1 C (suma częściowa)	m ² m ²	 1,26	
			m ²	1,26	
				RAZEM	17,42
358 d.4. 1.1.1	KNR 9-27 0101-02	Zabezpieczenie stolarki folią - usunięcie poz.357	m ² m ²	 17,42	
				RAZEM	17,42
359 d.4. 1.1.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 17,50	m ² m ²	 17,50	
				RAZEM	17,50
360 d.4. 1.1.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie korytarza folią 20	m ² m ²	 20,00	
				RAZEM	20,00
4.1.2		ELEMENT 1.2 - PRACE PRZYGOTOWAWCZE			
4.1. 2.1		Przygotowanie przed malowaniem			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
361 d.4. 1.2.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		Wyszczególnienie robót: 1. Wygładzenie powierzchni tynku (likwidacja nierówności i sfalowań) przez szpachlowanie kol. 08. 2,50*18,35+[0,30*(1,20*2+0,72)*4]-<okna>0,72*1,20*4	m ²	46,16	
	ściany (J)	2,50*5,20-<drzwi>0,90*2,00*1	m ²	11,20	
	ściany od korytarza				
	sufit od korytarza	5,20*1,20	m ²	6,24	
				RAZEM	63,60
362 d.4. 1.2.1	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m ²		
		2,25	m ²	2,25	
				RAZEM	2,25
4.1.3		ELEMENT 1.3 - PRACE DEMONTAŻOWE			
4.1. 3.1		Stolarka budowlana			
363 d.4. 1.3.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
364 d.4. 1.3.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
		4,00*0,70	m	2,80	
				RAZEM	2,80
4.1. 3.2		Sufit podwieszany			
365 d.4. 1.3.2	KNR 9-29 0108-04	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2 - okładzina pojedyncza	m ²		
		poz.359	m ²	17,50	
				RAZEM	17,50
4.1. 3.3		Zabudowa pionów			
366 d.4. 1.3.3	KNR 9-29 0105-01	Rozbiórka obudów pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki do 2 m2 - okładzina pojedyncza	m ²		
		2,50*(0,16*2+0,47+0,42+1,02+0,24*2+1,49)	m ²	10,50	
				RAZEM	10,50
4.1. 3.4		Tynki wewnętrzne			
367 d.4. 1.3.4	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
		10,00	m ²	10,00	
				RAZEM	10,00
4.1. 3.5		Ścianki działowe			
368 d.4. 1.3.5	KNR 4-04 0105-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		2,50*(1,59+0,64+0,95+4,54+3,51)	m ²	28,08	
	drzwi	-5,00*0,88*2,00	m ²	-8,80	
				RAZEM	19,28
4.1. 3.6		Poszerzenie otworu drzwiowego			
369 d.4. 1.3.6	KNR AT-17 0106-03	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości ponad 15 do 40 cm	m ²		
		0,16*(2,00*2)	m ²	0,64	
				RAZEM	0,64
370 d.4. 1.3.6	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		2,00*0,25	m ²	0,50	
				RAZEM	0,50
4.1. 3.7		Glazura			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
371 d.4. 1.3.7	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
		2,30*(1,65+1,81+1,01+1,67+1,69)	m ²	18,01	
		1,60*(0,33+1,30+1,95+0,10+0,51)	m ²	6,70	
	wnęka okien- na	0,30*[(1,20*6)+0,30*(0,70*3)]	m ²	2,35	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
	okno	0,70*[(2,30-1,07)*3]	m ²	27,06	
		B (obliczenia pomocnicze)	m ²	2,58	
		poz.371A-poz.371B	m ²	2,58	
			m ²	24,48	
				RAZEM	24,48
4.1. 3.8		Posadzka			
372 d.4. 1.3.8	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
		poz.359	m ²	17,50	
				RAZEM	17,50
373 d.4. 1.3.8	KNR AT-17 0105-01	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka	m ²		
	pod odwod. liniowe	(0,60*2+0,10*2)*2*0,15	m ²	0,42	
				RAZEM	0,42
374 d.4. 1.3.8	KNR-W 4-01 0210-06	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m2 w elemen- tach z betonu żużlowego - wykucie w posadzce pod odwodnienia liniowe 0,60*2	m m	 1,20	
				RAZEM	1,20
4.1.4		ELEMENT 1.4 - WYWÓZ I UTYLIZACJA			
4.1. 4.1		Wywóz gruzu i utylizacja			
375 d.4. 1.4.1	wycena indy- widualna drzwi z de- montażu gruz ceglany płyta GK gruz cera- miczny skute tynki	Wywiezienie i utylizację gruzu zmieszanego na wysypisku w Gdańsku - konte- ner V=5,00 m3 poz.363*0,80*2,10*0,05 poz.368*0,08+poz.370*0,16 poz.366*0,0125+poz.365*0,0125 poz.371*0,015+poz.372*0,020 poz.367*0,015 A (obliczenia pomocnicze)	kpl m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,08 1,62 0,35 0,72 0,15 =====	
	ilość konte- nerów 5 m3	(poz.375A)/5+0,42<korekta obmiaru>	m ³ kpl	2,92 1,00	
				RAZEM	1,00
4.2		DZIAŁ II - ROBOTY KONSTRUKCYJNE - CPV 45200000-9			
4.2.1		ELEMENT 2.1 - KONSTRUKCJA STAŁOWA			
4.2. 1.1		Nadproża stalowe			
376 d.4. 2.1.1	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m ³		
		0,16*0,20*0,15*4	m ³	0,02	
				RAZEM	0,02
377 d.4. 2.1.1	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsa- dzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
	2x IPE100	(0,90+0,20*2)*1	m	1,30	
				RAZEM	1,30
378 d.4. 2.1.1	KNR 4-01 0313-07	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych I NP 200-260 mm - jako oddz.robota	m		
		poz.377	m	1,30	
				RAZEM	1,30
379 d.4. 2.1.1	KNR 4-01 0317-06	Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina - obmurowanie końców belek	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
4.3		DZIAŁ III - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1			
4.3.1		ELEMENT 3.1 - STOLARKA BUDOWLANA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.3.		Wymiana drzwi			
1.1					
380 d.4. 3.1.1	KNR 0-19 0931-06 analogia	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe oszklone na budowie <i>Drzwi wewnętrzne 0,90x2,10 cm PORTA CPL HQ 0,7 gr. 1 model 1.1 0,90*2,00*1,00</i>	m ² m ²	 1,80	 1,80
				RAZEM	1,80
381 d.4. 3.1.1	KNP 02 1507-07.01	Umocowanie odbojów drzwiowych	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4.3.		Stolarka drzwiowa wewnętrzna			
1.2					
382 d.4. 3.1.2	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednokierunkowe pełne o powierzchni ponad 1,6 m ² fabrycznie wykończone <i>Drzwi wewnętrzne 0,90x2,10 cm PORTA CPL HQ 0,7 gr. 1 model 1.1 0,90*2,00</i>	m ² m ²	 1,80	 1,80
				RAZEM	1,80
4.3.		Parapety wewnętrzne			
1.3					
383 d.4. 3.1.3	KNR-W 2-02 2119-02 analogia	Parapety, półki, lamy i nakrywy wewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 30 cm - skały osadowe <i>parapet z konglomeratu L=60 cm s=30 cm poz.364</i>	m m	 2,80	 2,80
				RAZEM	2,80
4.3.2		ELEMENT 3.2 - DYLATACJE			
4.3.		Odtworzenie dylatacji			
2.1					
384 d.4. 3.2.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m m	 3,50	 3,50
		3,50		RAZEM	3,50
385 d.4. 3.2.1	KNR 2-02 0617-12	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych kitem	m m	 3,50	 3,50
		3,50		RAZEM	3,50
4.3.3		ELEMENT 3.3 - PRACE TYNKARSKIE			
4.3.		Tynki wewnętrzne maszynowe			
3.1					
386 d.4. 3.3.1	KNR 2-02 0802-02 pom. W.C. korytarz	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach <i>poz.361 2,00</i>	m ² m ² m ²	 63,60 2,00	 65,60
				RAZEM	65,60
4.3.		Naprawa spękań ścian			
3.2					
387 d.4. 3.3.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m m	 13,30	 13,30
		13,30		RAZEM	13,30
388 d.4. 3.3.2	Kalkulacja własna	Montaż Brutt Saver Profile fi 6 mm w otulinie Brutt Saver Powder S w szczelinie z wypełnieniem pozostałej szczeliny zaprawą cementowo-wapienną <i>poz.387</i>	mb mb	 13,30	 13,30
				RAZEM	13,30
4.3.4		ELEMENT 3.4 - ŚCIANKI DZIAŁOWE			
4.3.		Zabudowa pionu WOD-KAN, C.O.			
4.1					
389 d.4. 3.4.1	KNR 9-09 0410-06	Ściana szkieletowa akustyczna w systemie Knauf W 142 z okładziną obustronną dwuwarstwową płytami gipsowo-kartonowymi, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną GKF 12,5 mm, grubości 125 mm <i>poz.366</i>	m ² m ²	 10,50	 10,50
				RAZEM	10,50
4.3.		Przedścianki GKBI pod zestawy WC			
4.2					
390 d.4. 3.4.2	KNR AT-12 0101-04	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych NIDA pojedyncze na konstrukcji stalowej na ścianach <i>1,42*1,35</i>	m ² m ²	 1,92	 1,92
				RAZEM	1,92

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
391 d.4. 3.4.2	KNR AT-12 0101-06	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych NIDA pojedyncze na konstrukcji stalowej - dodatek za drugą warstwę płyt g.-k.	m ²		
		poz.390	m ²	1,92	
4.3. 4.3		Ścianki działowe		RAZEM	1,92
392 d.4. 3.4.3	KNR 9-09 0401-02	Ściana szkieletowa w systemie Knauf W 111 z okładziną obustronną jednowarstwową płytami gipsowo-kartonowymi, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, grubości 100 mm, płyta GKB 12,5 mm 6,52 <2,50*(1,42+1,19)>	m ²		
			m ²	6,52	
				RAZEM	6,52
393 d.4. 3.4.3	KNR 9-09 0408-01	Osadzenie ościeżnic drzwiowych metalowych w ścianach szkieletowych systemu Knauf	m ²		
		2,10*0,90	m ²	1,89	
				RAZEM	1,89
4.3. 4.4		Ścianki systemowe			
394 d.4. 3.4.4	KNR 7 0703-01	Przegrody z tworzyw sztucznych z drzwiami - powierzchnia do 7 m2	m ²		
		2,00*(1,83*2+1,31+4,60)	m ²	19,14	
				RAZEM	19,14
4.3.5		ELEMENT 3.5 - SUFITY			
4.3. 5.1		Sufity systemowe podwieszane			
395 d.4. 3.5.1	KNR AT-43 0209-01 analogia	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL , pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.25)	m ²		
		poz.359	m ²	17,50	
				RAZEM	17,50
4.3.6		ELEMENT 3.6 - GŁADZIE WEWNĘTRZNE			
4.3. 6.1		Gładzie wewnętrzne			
396 d.4. 3.6.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
	sufit	poz.359 A (suma częściowa)	m ²	17,50	
	nowe tynki - korytarz	2,00+4,00	m ²	17,50	
		B (suma częściowa)	m ²	6,00	
			m ²	6,00	
				RAZEM	23,50
397 d.4. 3.6.1	NNRNKB 202 2014-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. do 5 m2	m ²		
		poz.396A	m ²	17,50	
				RAZEM	17,50
398 d.4. 3.6.1	NNRNKB 202 2012-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m2	m ²		
		poz.396B	m ²	6,00	
				RAZEM	6,00
4.3.7		ELEMENT 3.7 - PRACE MALARSKIE			
4.3. 7.1		Malowanie ścian i sufitów			
399 d.4. 3.7.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
	sufit	poz.396A A (suma częściowa)	m ²	17,50	
	ściana	80,00-poz.396B B (suma częściowa)	m ²	17,50	
			m ²	74,00	
			m ²	74,00	
				RAZEM	91,50
400 d.4. 3.7.1	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
		poz.399A	m ²	17,50	
				RAZEM	17,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
401 d.4. 3.7.1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		poz.399B	m ²	74,00	
4.3.8		ELEMENT 3.8 - OKŁADZINY ŚCIAN		RAZEM	74,00
4.3. 8.1		Glazura			
402 d.4. 3.8.1	KNR AT-22 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
	ściany (J)	2,50*18,35-<okna>1,120*0,70*4-<drzwi>0,90*2,10*1 A (suma częściowa)	m ²	40,85	
	ściany GK	2,50*(1,42+1,19)-<drzwi>0,90*2,10*1 B (suma częściowa)	m ²	40,85	
	wnęki okienne	0,30*(1,20*8+0,72*4) C (suma częściowa)	m ²	4,64	
			m ²	3,74	
			m ²	3,74	
				RAZEM	49,23
403 d.4. 3.8.1	KNR AT-22 0101-04 0101-05	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 3 mm	m ²		
		poz.402A+poz.402C	m ²	44,59	
				RAZEM	44,59
404 d.4. 3.8.1	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
		poz.402	m ²	49,23	
				RAZEM	49,23
405 d.4. 3.8.1	KNR AT-39 0111-03	Wykonanie izolacji podpłytkowej z elastycznej masy uszczelniającej ATLAS Woder Duo na tarasach i balkonach - uszczelnienie dylatacji taśmą uszczelniającą 2,50*10	m		
	pionowo		m	25,00	
				RAZEM	25,00
406 d.4. 3.8.1	KNR AT-39 0111-01	Wykonanie izolacji podpłytkowej z elastycznej masy uszczelniającej ATLAS Woder Duo na tarasach i balkonach - warstwa o grubości 2 mm	m ²		
		poz.402	m ²	49,23	
				RAZEM	49,23
407 d.4. 3.8.1	KNR AT-22 0204-07	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm	m ²		
		poz.402	m ²	49,23	
				RAZEM	49,23
408 d.4. 3.8.1	KNR AT-22 0103-02	Wiercenie otworów o średnicy do 15 mm w okładzinach ceramicznych	szt.		
		12,00	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
409 d.4. 3.8.1	KNR AT-22 0103-03	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych Płytki typu gres.	szt.		
	uwaga pod tablicą.	4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
410 d.4. 3.8.1	KNR AT-22 0105-06	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm	m		
		poz.405	m	25,00	
				RAZEM	25,00
411 d.4. 3.8.1	KNR AT-22 0106-07	Dodatek za ręczne przycinanie płytek o kształtach nieregularnych gdy krawędź powierzchni jest linią prostą	m		
		18,35+1,41*2+0,10*2	m	21,37	
				RAZEM	21,37
4.3. 8.2		Lustro			
412 d.4. 3.8.2	KNR AT-22 0204-07	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm - lustro wklejane 1,20*0,90*1	m ²		
			m ²	1,08	
				RAZEM	1,08
4.3.9		ELEMENT 3.9 - POSADZKI			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.3.		Okładzina podłogowa			
9.1					
413 d.4. 3.9.1	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
		poz.359	m ²	17,50	
				RAZEM	17,50
414 d.4. 3.9.1	NNRNKB 202 1130-02 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 10 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²	m ²		
		poz.413-poz.415	m ²	15,88	
				RAZEM	15,88
415 d.4. 3.9.1	KNR AT-39 0103-03 analogia prysznice	Wykonanie warstwy spadkowej przez szpachlowanie o grubości 5 mm	m ²		
		0,90*0,90*2	m ²	1,62	
				RAZEM	1,62
416 d.4. 3.9.1	KNR AT-39 0111-03 analogia obwodowo	Wykonanie izolacji podpłytkowej z elastycznej masy uszczelniającej ATLAS Woder Duo na tarasach i balkonach - uszczelnienie dylatacji taśmą uszczelniającą	m		
		18,35	m	18,35	
				RAZEM	18,35
417 d.4. 3.9.1	KNR AT-39 0111-05	Wykonanie izolacji podpłytkowej z elastycznej masy uszczelniającej ATLAS Woder Duo na tarasach i balkonach - uszczelnienie narożników kształtkami narożnik wewnętrzny ATLAS HYDROBAND 3G	szt.		
		11,00	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
418 d.4. 3.9.1	KNR AT-39 0111-05	Wykonanie izolacji podpłytkowej z elastycznej masy uszczelniającej ATLAS Woder Duo na tarasach i balkonach - uszczelnienie narożników kształtkami narożnik zewnętrzny ATLAS HYDROBAND 3G	szt.		
		5,00	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
419 d.4. 3.9.1	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m ²		
		poz.413	m ²	17,50	
				RAZEM	17,50
420 d.4. 3.9.1	KNR AT-23 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm	m ²		
		poz.413	m ²	17,50	
				RAZEM	17,50
421 d.4. 3.9.1	KNR AT-23 0103-05	Dodatek za ręczne przycinanie płytek o kształtach nieregularnych gdy krawędź powierzchni jest linią prostą	m		
		18,35	m	18,35	
				RAZEM	18,35
4.4		DZIAŁ IV - INSTALACJE BUDOWLANE - CPV 45330000-9			
4.4.1		ELEMENT 4.1 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
4.4.		Prace demontażowe			
1.1					
422 d.4. 4.1.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
423 d.4. 4.1.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 - gniazda jednofazowe	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
424 d.4. 4.1.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		7,00	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
425 d.4. 4.1.1	KNR 4-03 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetlówkowych	szt.		
		7,00	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
426 d.4. 4.1.1	KNR 4-03 1136-02	Demontaż opraw sygnalizacji hotelowej i szpitalnej z podłoża ceglanego - oparwa ewakuacyjna	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
427 d.4. 4.1.1	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
428 d.4. 4.1.1	KNR 4-03 1128-01 analogia	Demontaż z tablic łączników krzywkowych uniwersalnych 2-biegunowych o natężeniu prądu do 10 A - demontaż zabezpieczeń w rozdzielni	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
429 d.4. 4.1.1	kalk. własna	Demontaż suszarki elektrycznej naściennej	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.4. 1.2		Prace budowlane			
430 d.4. 4.1.2	KNR AT-17 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle - przebicia w ścianie	cm		
		2,00*25,00	cm	50,00	
				RAZEM	50,00
431 d.4. 4.1.2	KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - przebicia w stropie	cm		
		30,00	cm	30,00	
				RAZEM	30,00
432 d.4. 4.1.2	KNR AT-27 0105-01	Ręczne wykucie bruzdy	m		
		50,00	m	50,00	
				RAZEM	50,00
433 d.4. 4.1.2	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi poz.432	m		
			m	50,00	
				RAZEM	50,00
434 d.4. 4.1.2	kalk. własna	Zaślepienie otworu po łączniku na korytarzu	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.4. 1.3		Rozdzielnia elektryczna - doposażenie			
435 d.4. 4.1.3	KNR 5-08 0306-17 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm ² (bezśrubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² (3 wyloty) <i>wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu 10 B</i>	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
436 d.4. 4.1.3	KNR 5-08 0306-17 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm ² (bezśrubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² (3 wyloty) <i>wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu 16 B</i>	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
437 d.4. 4.1.3	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) - podłączenie przewodów w rozdzielni	szt.		
		3,00*(1+3)	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
4.4. 1.4		Przewody instalacji elektrycznej			
438 d.4. 4.1.4	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 <i>Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm²</i>	m		
		43,00	m	43,00	
				RAZEM	43,00
439 d.4. 4.1.4	KNR 5-08 0210-01 gniazda	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm²</i>	m		
		90,00	m	90,00	
				RAZEM	90,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
440 d.4. 4.1.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm²</i> 32,00	m m	 32,00	 32,00
441 d.4. 4.1.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym <i>Przewód YnTKSYekw 1x2x1 mm²</i> 15	m m	 15,00	 15,00
442 d.4. 4.1.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym <i>Przewód HDGs 3x1,50 mm²</i> 15	m m	 15,00	 15,00
443 d.4. 4.1.4	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 3*(1+4+4+1+5+1+1+2+1)	szt.żył szt.żył	 60,00	 60,00
4.4. 1.5		Instalowanie osprzętu elektrycznego		RAZEM	60,00
444 d.4. 4.1.5	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 4,00+1,00	szt. szt.	 5,00	 5,00
445 d.4. 4.1.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.444	szt. szt.	 5,00	 5,00
446 d.4. 4.1.5	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - puszka hermetyczna do SSP 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
447 d.4. 4.1.5	KNNR 5 0306-03 analogia	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik pojedynczy IP44 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
448 d.4. 4.1.5	KNNR 5 0306-03 analogia	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - czujka nad prysznicem min. IP65 <i>Sufitowy dwukanałowy automatyczny łącznik oświetlenia wyposażony w czujnik obecności</i> 4,00	szt. szt.	 4,00	 4,00
449 d.4. 4.1.5	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem <i>Gniazdo wtyczkowe izolacyjne p/t IP44</i> 4,00	szt. szt.	 4,00	 4,00
450 d.4. 4.1.5	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż suszarki 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
4.4. 1.6		Instalowanie oświetlenia		RAZEM	1,00
451 d.4. 4.1.6	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa- Lampa LED min. IP44 5	kpl. kpl.	 5,00	 5,00
452 d.4. 4.1.6	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Kinkiet nad lustrem LED IP44 ok. 120 cm 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
453 d.4. 4.1.6	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa- Lampa LED min. IP65 (lampa pod prysznic) 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
4.4. 1.7		Instalowanie oświetlenia ewakuacyjnego		RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
454 d.4. 4.1.7	KNR-W 5-08 0504-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>oprawa awaryjna LED, AT, min. 2W, rozsył dookólny, min. 1 h</i>	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
455 d.4. 4.1.7	KNR-W 5-08 0504-03 analogia AE1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>oprawa ewakuacyjna AT, min. 1 h, ok. 3 W</i>	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
4.4. 1.8		Uszczelnienie ppoż.		RAZEM	1,00
456 d.4. 4.1.8	KNR AT-27 0504-01 analogia	Izolacja zewnętrzna ze szlamów i bitumicznych mas uszczelniających KMB - uszczelnienie przejść rurowych - naprawa podłoża <i>akrylowa substancja ppoż. PROMASEAL®-A Spray</i>	szt. szt.	 4,00	 4,00
4.4. 1.9		Próby i pomiary		RAZEM	4,00
457 d.4. 4.1.9	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	 4,00	 4,00
458 d.4. 4.1.9	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar pomiar	 4,00	 4,00
459 d.4. 4.1.9	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar pomiar	 4,00	 4,00
460 d.4. 4.1.9	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar pomiar	 4,00	 4,00
461 d.4. 4.1.9	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom. kpl. pom.	 3,00	 3,00
462 d.4. 4.1.9	kalk. własna	Inwentaryzacja czynnych obwodów	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
4.4.2		ELEMENT 4.3 - INSTALACJE WOD-KAN		RAZEM	1,00
4.4. 2.1		Prace demontażowe			
463 d.4. 4.2.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl. kpl.	 4,00	 4,00
464 d.4. 4.2.1	KNR-W 4-02 0234-07 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - wanna - demontaż brodzika	kpl. kpl.	 4,00	 4,00
465 d.4. 4.2.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt. szt.	 8,00	 8,00
466 d.4. 4.2.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
467 d.4. 4.2.1	KNR 4-02 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
468 d.4. 4.2.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 40,00+40,00	m m	 80,00	 80,00
469 d.4. 4.2.1	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku Dn 100 2,50 Dn 75 2,50+1,85*2+1,50*2	m m m	 2,50 9,20	 11,70
4.4. 2.2		Prace budowlane			
470 d.4. 4.2.2	KNR AT-27 0105-01	Ręczne wykucie bruzdy poz.468	m m	 80,00	 80,00
471 d.4. 4.2.2	KNR 4-01 0705-07 analogia	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi poz.470	m m	 80,00	 80,00
4.4. 2.3		Rurociągi instalacji wodociągowej			
472 d.4. 4.2.3	S-215 0600- 01 analogia	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 15 i 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20,00*2	m m	 40,00	 40,00
4.4. 2.4		Rurociągi instalacji kanalizacyjnej			
473 d.4. 4.2.4	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 20	m m	 20,00	 20,00
474 d.4. 4.2.4	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
475 d.4. 4.2.4	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 10	m m	 10,00	 10,00
476 d.4. 4.2.4	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 75 mm 2,00+3	szt. szt.	 5,00	 5,00
477 d.4. 4.2.4	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
478 d.4. 4.2.4	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm poz.477+3	szt. szt.	 4,00	 4,00
4.4. 2.5		Izolacja rurociągów wodociągowych			
479 d.4. 4.2.5	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) poz.472	m m	 40,00	 40,00
4.4. 2.6		Armatura wod-kan			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
480 d.4. 4.2.6	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
481 d.4. 4.2.6	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
482 d.4. 4.2.6	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
483 d.4. 4.2.6	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.480+poz.481+poz.482	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
4.4. 2.7		Przybory wod-kan			
484 d.4. 4.2.7	KNR 2-15 0224-03 z. sz.3.3. 9905-01	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' - budynki służby zdrowia	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
485 d.4. 4.2.7	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-07	Elementy montażowe Geberit Unifix do umywalki montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
486 d.4. 4.2.7	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka	kpl.		
		poz.485	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
4.4. 2.8		Odwodnienie liniowe			
487 d.4. 4.2.8	KNR 9-26 0101-01 z.o. 2.6. z.s.2.2. analogia	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm; klasa obciążenia A15 - roboty wykonywane wewnątrz budynków - wąskie ruszty szczelinowe	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
488 d.4. 4.2.8	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		poz.487	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4.4. 2.9		Wypożyczenie W.C.			
489 d.4. 4.2.9	wycena indywidualna	Wypożyczenie pomieszczenie WC	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.4. 2.10		Próby i pomiary			
490 d.4. 4.2. 10	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.472	m	40,00	
				RAZEM	40,00
491 d.4. 4.2. 10	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.472	m	40,00	
				RAZEM	40,00
4.4.3		ELEMENT 4.4 - INSTALACJE C.O.			
4.4. 3.1		Prace demontażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
492 d.4. 4.3.1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		5,00	m	5,00	
				RAZEM	5,00
493 d.4. 4.3.1	KNR 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m2	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
494 d.4. 4.3.1	KNP5 05 0503-01.01	Gwintowanie rur stalowych o śr. 15 mm	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
4.4. 3.2		Prace budowlane			
495 d.4. 4.3.2	KNR AT-17 0101-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		30*2	cm	60,00	
				RAZEM	60,00
4.4. 3.3		Rurociągi instalacji C.O.			
496 d.4. 4.3.3	KNR AT-47 0101-03	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	m		
		poz.492	m	5,00	
				RAZEM	5,00
497 d.4. 4.3.3	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
4.4. 3.4		Izolacja rurociągów C.O.			
498 d.4. 4.3.4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.496	m	5,00	
				RAZEM	5,00
4.4. 3.5		Urządzenia instalacji C.O.			
499 d.4. 4.3.5	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
		poz.493	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4.4. 3.6		Armatura instalacji C.O.			
500 d.4. 4.3.6	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.499	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
501 d.4. 4.3.6	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - zawór odcinający pod grzejnikiem	szt.		
		poz.500	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4.4.4		ELEMENT 4.5 - INSTALACJE WENTYLACJI			
4.4. 4.1		Prace demontażowe			
502 d.4. 4.4.1	KNR-W 4-02 40203-02	Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - wykucie z muru kratki o obwodzie do 2400 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4.4. 4.2		Urządzenia i armatura			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
511 d.5. 1.2.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		Wyszczególnienie robót: 1. Wygładzenie powierzchni tynku (likwidacja nierówności i sfalowań) przez szpachlowanie kol. 08. 2,50*18,35+[0,30*(1,20*2+0,72)*4]-<okna>0,72*1,20*4	m ²	46,16	
	ściany (J)	2,50*5,20-<drzwi>0,90*2,00*1	m ²	11,20	
	ściany od korytarza	5,20*1,20	m ²	6,24	
	sufit od korytarza				
				RAZEM	63,60
512 d.5. 1.2.1	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m ²		
		2,25	m ²	2,25	
				RAZEM	2,25
5.1.3		ELEMENT 1.3 - PRACE DEMONTAŻOWE			
5.1.3.1		Stolarka budowlana			
513 d.5. 1.3.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
514 d.5. 1.3.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
		4,00*0,70	m	2,80	
				RAZEM	2,80
5.1.3.2		Sufit podwieszany			
515 d.5. 1.3.2	KNR 9-29 0108-04	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2 - okładzina pojedyncza	m ²		
		poz.509	m ²	17,50	
				RAZEM	17,50
5.1.3.3		Zabudowa pionów			
516 d.5. 1.3.3	KNR 9-29 0105-01	Rozbiórka obudów pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki do 2 m2 - okładzina pojedyncza	m ²		
		2,50*(0,16*2+0,47+0,42+1,02+0,24*2+1,49)	m ²	10,50	
				RAZEM	10,50
5.1.3.4		Tynki wewnętrzne			
517 d.5. 1.3.4	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
		10,00	m ²	10,00	
				RAZEM	10,00
5.1.3.5		Ścianki działowe			
518 d.5. 1.3.5	KNR 4-04 0105-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		2,50*(1,59+0,64+0,95+4,54+3,51)	m ²	28,08	
	drzwi	-5,00*0,88*2,00	m ²	-8,80	
				RAZEM	19,28
5.1.3.6		Poszerzenie otworu drzwiowego			
519 d.5. 1.3.6	KNR AT-17 0106-03	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości ponad 15 do 40 cm	m ²		
		0,16*(2,00*2)	m ²	0,64	
				RAZEM	0,64
520 d.5. 1.3.6	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		2,00*0,25	m ²	0,50	
				RAZEM	0,50
5.1.3.7		Glazura			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
521 d.5. 1.3.7	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
		2,30*(1,65+1,81+1,01+1,67+1,69)	m ²	18,01	
		1,60*(0,33+1,30+1,95+0,10+0,51)	m ²	6,70	
		0,30*[(1,20*6)+0,30*(0,70*3)]	m ²	2,35	
	wnęka okien- na	A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			m ²	27,06	
	okno	0,70*[(2,30-1,07)*3]	m ²	2,58	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
			m ²	2,58	
		poz.521A-poz.521B	m ²	24,48	
				RAZEM	24,48
5.1. 3.8		Posadzka			
522 d.5. 1.3.8	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
		poz.509	m ²	17,50	
				RAZEM	17,50
523 d.5. 1.3.8	KNR AT-17 0105-01	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka	m ²		
	pod odwod. liniowe	(0,60*2+0,10*2)*2*0,15	m ²	0,42	
				RAZEM	0,42
524 d.5. 1.3.8	KNR-W 4-01 0210-06	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m2 w elemen- tach z betonu żużlowego - wykucie w posadzce pod odwodnienia liniowe 0,60*2	m m	 1,20	
				RAZEM	1,20
5.1.4		ELEMENT 1.4 - WYWÓZ I UTYLIZACJA			
5.1. 4.1		Wywóz gruzu i utylizacja			
525 d.5. 1.4.1	wycena indy- widualna	Wywiezienie i utylizację gruzu zmieszanego na wysypisku w Gdańsku - konte- ner V=5,00 m3	kpl		
	drzwi z de- montażu	poz.513*0,80*2,10*0,05	m ³	0,08	
	gruz ceglany	poz.518*0,08+poz.520*0,16	m ³	1,62	
	płyta GK	poz.516*0,0125+poz.515*0,0125	m ³	0,35	
	gruz cera- miczny	poz.521*0,015+poz.522*0,020	m ³	0,72	
	skute tynki	poz.517*0,015	m ³	0,15	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			m ³	2,92	
	ilość konte- nerów 5 m3	(poz.525A)/5+0,42<korekta obmiaru>	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
5.2		DZIAŁ II - ROBOTY KONSTRUKCYJNE - CPV 45200000-9			
5.2.1		ELEMENT 2.1 - KONSTRUKCJA STAŁOWA			
5.2. 1.1		Nadproża stalowe			
526 d.5. 2.1.1	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m ³		
		0,16*0,20*0,15*4	m ³	0,02	
				RAZEM	0,02
527 d.5. 2.1.1	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsa- dzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
	2x IPE100	(0,90+0,20*2)*1	m	1,30	
				RAZEM	1,30
528 d.5. 2.1.1	KNR 4-01 0313-07	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych I NP 200-260 mm - jako oddz.robota	m		
		poz.527	m	1,30	
				RAZEM	1,30
529 d.5. 2.1.1	KNR 4-01 0317-06	Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina - obmurowanie końców belek	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
5.3		DZIAŁ III - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1			
5.3.1		ELEMENT 3.1 - STOLARKA BUDOWLANA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.3.		Wymiana drzwi			
1.1					
530	KNR 0-19	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe oszklone na budowie	m ²		
d.5.	0931-06	<i>Drzwi wewnętrzne 0,90x2,10 cm PORTA CPL HQ 0,7 gr. 1 model 1.1</i>	m ²	1,80	
3.1.1	analogia	0,90*2,00*1,00		RAZEM	1,80
531	KNP 02	Umocowanie odbojów drzwiowych	szt.		
d.5.	1507-07.01		szt.	2,00	
3.1.1		2,00		RAZEM	2,00
5.3.		Stolarka drzwiowa wewnętrzna			
1.2					
532	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednokierunkowe pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
d.5.	1017-02	<i>Drzwi wewnętrzne 0,90x2,10 cm PORTA CPL HQ 0,7 gr. 1 model 1.1</i>	m ²	1,80	
3.1.2		0,90*2,00		RAZEM	1,80
5.3.		Parapety wewnętrzne			
1.3					
533	KNR-W 2-02	Parapety, półki, lamy i nakrywy wewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 30 cm - skały osadowe	m		
d.5.	2119-02	<i>parapet z konglomeratu L=60 cm s=30 cm</i>	m	2,80	
3.1.3	analogia	poz.514		RAZEM	2,80
5.3.2		ELEMENT 3.2 - DYLATACJE			
5.3.		Odtworzenie dylatacji			
2.1					
534	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.5.	1001-01		m	3,50	
3.2.1		3,50		RAZEM	3,50
535	KNR 2-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych kitem	m		
d.5.	0617-12		m	3,50	
3.2.1		3,50		RAZEM	3,50
5.3.3		ELEMENT 3.3 - PRACE TYNKARSKIE			
5.3.		Tynki wewnętrzne maszynowe			
3.1					
536	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach	m ²		
d.5.	0802-02		m ²	63,60	
3.3.1	pom. W.C. korytarz	poz.511 2,00	m ²	2,00	
				RAZEM	65,60
5.3.		Naprawa spękań ścian			
3.2					
537	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.5.	1001-01		m	13,30	
3.3.2		13,30		RAZEM	13,30
538	Kalkulacja	Montaż Brutt Saver Profile fi 6 mm w otulinie Brutt Saver Powder S w szczelinie z wypełnieniem pozostałej szczeliny zaprawą cementowo-wapienną	mb		
d.5.	własna		mb	13,30	
3.3.2		poz.537		RAZEM	13,30
5.3.4		ELEMENT 3.4 - ŚCIANKI DZIAŁOWE			
5.3.		Zabudowa pionu WOD-KAN, C.O.			
4.1					
539	KNR 9-09	Ściana szkieletowa akustyczna w systemie Knauf W 142 z okładziną obustronną dwuwarstwową płytami gipsowo-kartonowymi, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną GKF 12,5 mm, grubości 125 mm	m ²		
d.5.	0410-06		m ²	10,50	
3.4.1		poz.516		RAZEM	10,50
5.3.		Przedścianki GKBI pod zestawy WC			
4.2					
540	KNR AT-12	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych NIDA pojedyncze na konstrukcji stalowej na ścianach	m ²		
d.5.	0101-04		m ²	1,92	
3.4.2		1,42*1,35		RAZEM	1,92

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
541 d.5. 3.4.2	KNR AT-12 0101-06	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych NIDA pojedyncze na konstrukcji stalowej - dodatek za drugą warstwę płyt g.-k.	m ²		
		poz.540	m ²	1,92	
5.3. 4.3		Ścianki działowe		RAZEM	1,92
542 d.5. 3.4.3	KNR 9-09 0401-02	Ściana szkieletowa w systemie Knauf W 111 z okładziną obustronną jednowarstwową płytami gipsowo-kartonowymi, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, grubości 100 mm, płyta GKB 12,5 mm 6,52 <2,50*(1,42+1,19)>	m ²		
			m ²	6,52	
				RAZEM	6,52
543 d.5. 3.4.3	KNR 9-09 0408-01	Osadzenie ościeżnic drzwiowych metalowych w ścianach szkieletowych systemu Knauf	m ²		
		2,10*0,90	m ²	1,89	
				RAZEM	1,89
5.3. 4.4		Ścianki systemowe			
544 d.5. 3.4.4	KNR 7 0703-01	Przegrody z tworzyw sztucznych z drzwiami - powierzchnia do 7 m2	m ²		
		2,00*(1,83*2+1,31+4,60)	m ²	19,14	
				RAZEM	19,14
5.3.5		ELEMENT 3.5 - SUFITY			
5.3. 5.1		Sufity systemowe podwieszane			
545 d.5. 3.5.1	KNR AT-43 0209-01 analogia	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL , pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.25)	m ²		
		poz.509	m ²	17,50	
				RAZEM	17,50
5.3.6		ELEMENT 3.6 - GŁADZIE WEWNĘTRZNE			
5.3. 6.1		Gładzie wewnętrzne			
546 d.5. 3.6.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
	sufit	poz.509 A (suma częściowa)	m ²	17,50	
	nowe tynki - korytarz	2,00+4,00 B (suma częściowa)	m ² m ²	17,50 6,00	
			m ²	6,00	
				RAZEM	23,50
547 d.5. 3.6.1	NNRNKB 202 2014-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. do 5 m2	m ²		
		poz.546A	m ²	17,50	
				RAZEM	17,50
548 d.5. 3.6.1	NNRNKB 202 2012-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m2	m ²		
		poz.546B	m ²	6,00	
				RAZEM	6,00
5.3.7		ELEMENT 3.7 - PRACE MALARSKIE			
5.3. 7.1		Malowanie ścian i sufitów			
549 d.5. 3.7.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
	sufit	poz.546A A (suma częściowa)	m ²	17,50	
	ściana	80,00-poz.546B B (suma częściowa)	m ² m ²	17,50 74,00	
			m ²	74,00	
				RAZEM	91,50
550 d.5. 3.7.1	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
		poz.549A	m ²	17,50	
				RAZEM	17,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
551 d.5. 3.7.1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		poz.549B	m ²	74,00	
				RAZEM	74,00
5.3.8		ELEMENT 3.8 - OKŁADZINY ŚCIAN			
5.3.8.1		Glazura			
552 d.5. 3.8.1	KNR AT-22 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
	ściany (J)	2,50*18,35-<okna>1,120*0,70*4-<drzwi>0,90*2,10*1 A (suma częściowa)	m ²	40,85	
	ściany GK	2,50*(1,42+1,19)-<drzwi>0,90*2,10*1 B (suma częściowa)	m ²	40,85	
			m ²	4,64	
	wnęki okienne	0,30*(1,20*8+0,72*4)	m ²	4,64	
		C (suma częściowa)	m ²	3,74	
			m ²	3,74	
				RAZEM	49,23
553 d.5. 3.8.1	KNR AT-22 0101-04 0101-05	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 3 mm	m ²		
		poz.552A+poz.552C	m ²	44,59	
				RAZEM	44,59
554 d.5. 3.8.1	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
		poz.552	m ²	49,23	
				RAZEM	49,23
555 d.5. 3.8.1	KNR AT-39 0111-03	Wykonanie izolacji podpłytkowej z elastycznej masy uszczelniającej ATLAS Woder Duo na tarasach i balkonach - uszczelnienie dylatacji taśmą uszczelniającą	m		
	pionowo	2,50*10	m	25,00	
				RAZEM	25,00
556 d.5. 3.8.1	KNR AT-39 0111-01	Wykonanie izolacji podpłytkowej z elastycznej masy uszczelniającej ATLAS Woder Duo na tarasach i balkonach - warstwa o grubości 2 mm	m ²		
		poz.552	m ²	49,23	
				RAZEM	49,23
557 d.5. 3.8.1	KNR AT-22 0204-07	Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm	m ²		
		poz.552	m ²	49,23	
				RAZEM	49,23
558 d.5. 3.8.1	KNR AT-22 0103-02	Wiercenie otworów o średnicy do 15 mm w okładzinach ceramicznych	szt.		
		12,00	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
559 d.5. 3.8.1	KNR AT-22 0103-03	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych Płytki typu gres.	szt.		
	uwaga pod tablicą.	4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
560 d.5. 3.8.1	KNR AT-22 0105-06	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm	m		
		poz.555	m	25,00	
				RAZEM	25,00
561 d.5. 3.8.1	KNR AT-22 0106-07	Dodatek za ręczne przycinanie płytek o kształtach nieregularnych gdy krawędź powierzchni jest linią prostą	m		
		18,35+1,41*2+0,10*2	m	21,37	
				RAZEM	21,37
5.3.8.2		Lustro			
562 d.5. 3.8.2	KNR AT-22 0204-07	Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm - lustro wklejane	m ²		
		1,20*0,90*1	m ²	1,08	
				RAZEM	1,08
5.3.9		ELEMENT 3.9 - POSADZKI			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.3.		Okładzina podłogowa			
9.1					
563 d.5. 3.9.1	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
		poz.509	m ²	17,50	
				RAZEM	17,50
564 d.5. 3.9.1	NNRNKB 202 1130-02 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 10 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²	m ²		
		poz.563-poz.565	m ²	15,88	
				RAZEM	15,88
565 d.5. 3.9.1	KNR AT-39 0103-03 analogia prysznice	Wykonanie warstwy spadkowej przez szpachlowanie o grubości 5 mm	m ²		
		0,90*0,90*2	m ²	1,62	
				RAZEM	1,62
566 d.5. 3.9.1	KNR AT-39 0111-03 analogia obwodowo	Wykonanie izolacji podpłytkowej z elastycznej masy uszczelniającej ATLAS Woder Duo na tarasach i balkonach - uszczelnienie dylatacji taśmą uszczelniającą	m		
		18,35	m	18,35	
				RAZEM	18,35
567 d.5. 3.9.1	KNR AT-39 0111-05	Wykonanie izolacji podpłytkowej z elastycznej masy uszczelniającej ATLAS Woder Duo na tarasach i balkonach - uszczelnienie narożników kształtkami narożnik wewnętrzny ATLAS HYDROBAND 3G	szt.		
		11,00	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
568 d.5. 3.9.1	KNR AT-39 0111-05	Wykonanie izolacji podpłytkowej z elastycznej masy uszczelniającej ATLAS Woder Duo na tarasach i balkonach - uszczelnienie narożników kształtkami narożnik zewnętrzny ATLAS HYDROBAND 3G	szt.		
		5,00	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
569 d.5. 3.9.1	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m ²		
		poz.563	m ²	17,50	
				RAZEM	17,50
570 d.5. 3.9.1	KNR AT-23 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm	m ²		
		poz.563	m ²	17,50	
				RAZEM	17,50
571 d.5. 3.9.1	KNR AT-23 0103-05	Dodatek za ręczne przycinanie płytek o kształtach nieregularnych gdy krawędź powierzchni jest linią prostą	m		
		18,35	m	18,35	
				RAZEM	18,35
5.4		DZIAŁ IV - INSTALACJE BUDOWLANE - CPV 45330000-9			
5.4.1		ELEMENT 4.1 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
5.4.		Prace demontażowe			
1.1					
572 d.5. 4.1.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
573 d.5. 4.1.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 - gniazda jednofazowe	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
574 d.5. 4.1.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		7,00	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
575 d.5. 4.1.1	KNR 4-03 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłówkowych	szt.		
		7,00	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
576 d.5. 4.1.1	KNR 4-03 1136-02	Demontaż opraw sygnalizacji hotelowej i szpitalnej z podłoża ceglanego - oparwa ewakuacyjna	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
577 d.5. 4.1.1	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
578 d.5. 4.1.1	KNR 4-03 1128-01 analogia	Demontaż z tablic łączników krzywkowych uniwersalnych 2-biegunowych o natężeniu prądu do 10 A - demontaż zabezpieczeń w rozdzielni	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
579 d.5. 4.1.1	kalk. własna	Demontaż suszarki elektrycznej naściennej	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5.4. 1.2		Prace budowlane			
580 d.5. 4.1.2	KNR AT-17 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle - przebicia w ścianie	cm		
		2,00*25,00	cm	50,00	
				RAZEM	50,00
581 d.5. 4.1.2	KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - przebicia w stropie	cm		
		30,00	cm	30,00	
				RAZEM	30,00
582 d.5. 4.1.2	KNR AT-27 0105-01	Ręczne wykucie bruzdy	m		
		50,00	m	50,00	
				RAZEM	50,00
583 d.5. 4.1.2	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi poz.582	m		
			m	50,00	
				RAZEM	50,00
584 d.5. 4.1.2	kalk. własna	Zaślepienie otworu po łączniku na korytarzu	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5.4. 1.3		Rozdzielnia elektryczna - doposażenie			
585 d.5. 4.1.3	KNR 5-08 0306-17 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm ² (bezśrubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² (3 wyloty) <i>wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu 10 B</i>	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
586 d.5. 4.1.3	KNR 5-08 0306-17 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm ² (bezśrubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² (3 wyloty) <i>wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu 16 B</i>	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
587 d.5. 4.1.3	KNR 5-08 0306-17 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm ² (bezśrubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² (3 wyloty) - (zabezpieczenie dla wentylatora, dobrać zabezpieczenie do zastosowanego wentylatora zgodnie z wytycznymi producenta) <i>wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu 3f 16 C</i>	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
588 d.5. 4.1.3	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) - podłączenie przewodów w rozdzielni	szt.		
		3,00*(1+3)+8	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
5.4. 1.4		Przewody instalacji elektrycznej			
589 d.5. 4.1.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym <i>Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm²</i>	m		
		43,00	m	43,00	
				RAZEM	43,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
590 d.5. 4.1.4	KNR 5-08 0210-01 gniazda	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2</i> 90,00	m m	 90,00	 90,00
591 d.5. 4.1.4	KNR 5-08 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 <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2</i> 32,00	m m	 32,00	 32,00
592 d.5. 4.1.4	KNR 5-08 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 <i>Przewód YnTKSYekw 1x2x1 mm2</i> 15	m m	 15,00	 15,00
593 d.5. 4.1.4	KNR 5-08 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 <i>Przewód HDGs 3x1,50 mm2</i> 15	m m	 15,00	 15,00
594 d.5. 4.1.4	KNR 5-08 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 - zasilanie wentylatora dachowego z najbliższej rozdzielniczy piętrowej, kabel dobrać do zastosowanego wentylatora zgodnie z wytycznymi producenta) <i>Kabel YKY 5x1,5mm2</i> 15,00	m m	 15,00	 15,00
595 d.5. 4.1.4	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 3*(1+4+4+1+5+1+1+2+1+1)	szt.żył szt.żył	 63,00	 63,00
5.4. 1.5	Instalowanie osprzętu elektrycznego				
596 d.5. 4.1.5	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 4,00+1,00	szt. szt.	 5,00	 5,00
597 d.5. 4.1.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.596	szt. szt.	 5,00	 5,00
598 d.5. 4.1.5	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 - puszka hermetyczna do SSP 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
599 d.5. 4.1.5	KNNR 5 0306-03 analogia	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik pojedynczy IP44 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
600 d.5. 4.1.5	KNNR 5 0306-03 analogia	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - czujka nad przys- nicem min. IP65 <i>Sufitowy dwukanałowy automatyczny łącznik oświetlenia wyposażony w czuj- nik obecności</i> 4,00	szt. szt.	 4,00	 4,00
601 d.5. 4.1.5	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem <i>Gniazdo wtyczkowe izolacyjne p/t IP44</i> 4,00	szt. szt.	 4,00	 4,00
602 d.5. 4.1.5	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż suszarki 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
5.4. 1.6	Instalowanie oświetlenia				
603 d.5. 4.1.6	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa- Lampa LED min. IP44 5	kpl. kpl.	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
604 d.5. 4.1.6	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Kinkiet nad lustrem LED IP44 ok. 120 cm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
605 d.5. 4.1.6	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa- Lampa LED min. IP65 (lampa pod prysznic)	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5.4. 1.7		Instalowanie oświetlenia ewakuacyjnego			
606 d.5. 4.1.7	KNR-W 5-08 0504-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przy- kręcanych, końcowych <i>oprawa awaryjna LED, AT, min. 2W, rozsył dookołny, min. 1 h</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
607 d.5. 4.1.7	KNR-W 5-08 0504-03 analogia AE1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przy- kręcanych, końcowych <i>oprawa ewakuacyjna AT, min. 1 h, ok. 3 W</i>	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5.4. 1.8		Uszczelnienie ppoż.			
608 d.5. 4.1.8	KNR AT-27 0504-01 analogia	Izolacja zewnętrzna ze szlamów i bitumicznych mas uszczelniających KMB - uszczelnienie przejść rurowych - naprawa podłoża <i>akrylowa substancja ppoż. PROMASEAL®-A Spray</i>	szt.		
		1,00+3,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
5.4. 1.9		Próby i pomiary			
609 d.5. 4.1.9	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia	pomiar · pomiar ·	4,00	
		4			
				RAZEM	4,00
610 d.5. 4.1.9	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego nis- kiego napięcia	pomiar · pomiar ·	1,00	
		1			
				RAZEM	1,00
611 d.5. 4.1.9	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar · pomiar ·	4,00	
		4			
				RAZEM	4,00
612 d.5. 4.1.9	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar · pomiar ·	1,00	
		1			
				RAZEM	1,00
613 d.5. 4.1.9	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uzie- mienia - pierwszy	pomiar · pomiar ·	5,00	
		5			
				RAZEM	5,00
614 d.5. 4.1.9	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar · pomiar ·	5,00	
		5			
				RAZEM	5,00
615 d.5. 4.1.9	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom. · kpl. pom. ·	3,00	
		3			
				RAZEM	3,00
616 d.5. 4.1.9	kalk. własna	Inwentaryzacja czynnych obwodów	kpl. · kpl. ·	1,00	
		1,00			
				RAZEM	1,00
5.4.2		ELEMENT 4.3 - INSTALACJE WOD-KAN			
5.4. 2.1		Prace demontażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
617 d.5. 4.2.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
618 d.5. 4.2.1	KNR-W 4-02 0234-07 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - wanna - demontaż brodzika 2,00	kpl.		
			kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
619 d.5. 4.2.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		poz.617+poz.618	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
620 d.5. 4.2.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
621 d.5. 4.2.1	KNR 4-02 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
622 d.5. 4.2.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		40,00+40,00	m	80,00	
				RAZEM	80,00
623 d.5. 4.2.1	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		Dn 100 2,50	m	2,50	
		Dn 75 2,50+1,85*2+1,50*2	m	9,20	
				RAZEM	11,70
5.4. 2.2		Prace budowlane			
624 d.5. 4.2.2	KNR AT-27 0105-01	Ręczne wykucie bruzdy	m		
		poz.622	m	80,00	
				RAZEM	80,00
625 d.5. 4.2.2	KNR 4-01 0705-07 analogia	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi poz.624	m		
			m	80,00	
				RAZEM	80,00
5.4. 2.3		Rurociągi instalacji wodociągowej			
626 d.5. 4.2.3	S-215 0600- 01 analogia	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 15 i 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20,00*2	m		
			m	40,00	
				RAZEM	40,00
5.4. 2.4		Rurociągi instalacji kanalizacyjnej			
627 d.5. 4.2.4	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
628 d.5. 4.2.4	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
629 d.5. 4.2.4	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
630 d.5. 4.2.4	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
631 d.5. 4.2.4	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
632 d.5. 4.2.4	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		poz.631+3	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
5.4. 2.5		Izolacja rurociągów wodociągowych			
633 d.5. 4.2.5	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.626	m	40,00	
				RAZEM	40,00
5.4. 2.6		Armatura wod-kan			
634 d.5. 4.2.6	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
635 d.5. 4.2.6	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
636 d.5. 4.2.6	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
637 d.5. 4.2.6	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.8+poz.635+poz.636	szt.	8,80	
				RAZEM	8,80
5.4. 2.7		Przybory wod-kan			
638 d.5. 4.2.7	KNR 2-15 0224-03 z. sz.3.3. 9905-01	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' - budynki służby zdrowia	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
639 d.5. 4.2.7	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-07	Elementy montażowe Geberit Unifix do umywalki montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
640 d.5. 4.2.7	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka	kpl.		
		poz.639	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
5.4. 2.8		Odwodnienie liniowe			
641 d.5. 4.2.8	KNR 9-26 0101-01 z.o. 2.6. z.s.2.2. analogia	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm; klasa obciążenia A15 - roboty wykonywane wewnątrz budynków - wąskie ruszty szczelinowe	szt		
		2,00	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
642 d.5. 4.2.8	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		poz.641	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5.4. 2.9		Wyposażenie W.C.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
643 d.5. 4.2.9	wycena indywidualna	Wyposażenie pomieszczenie WC	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5.4. 2.10		Próby i pomiary			
644 d.5. 4.2. 10	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.626	m	40,00	
				RAZEM	40,00
645 d.5. 4.2. 10	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.626	m	40,00	
				RAZEM	40,00
5.4.3		ELEMENT 4.4 - INSTALACJE C.O.			
5.4. 3.1		Prace demontażowe			
646 d.5. 4.3.1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		5,00	m	5,00	
				RAZEM	5,00
647 d.5. 4.3.1	KNR 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m2	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
648 d.5. 4.3.1	KNP5 05 0503-01.01	Gwintowanie rur stalowych o śr. 15 mm	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
5.4. 3.2		Prace budowlane			
649 d.5. 4.3.2	KNR AT-17 0101-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		30*2	cm	60,00	
				RAZEM	60,00
5.4. 3.3		Rurociągi instalacji C.O.			
650 d.5. 4.3.3	KNR AT-47 0101-03	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	m		
		poz.646	m	5,00	
				RAZEM	5,00
651 d.5. 4.3.3	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
5.4. 3.4		Izolacja rurociągów C.O.			
652 d.5. 4.3.4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.650	m	5,00	
				RAZEM	5,00
5.4. 3.5		Urządzenia instalacji C.O.			
653 d.5. 4.3.5	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
		poz.647	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5.4. 3.6		Armatura instalacji C.O.			
654 d.5. 4.3.6	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.653	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
655 d.5. 4.3.6	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - zawór odcinający pod grzejnikiem poz.654	szt. szt.	 2,00	 2,00
5.4.4		ELEMENT 4.5 - INSTALACJE WENTYLACJI		RAZEM	2,00
5.4. 4.1		Prace demontażowe			
656 d.5. 4.4.1	KNR-W 4-02 40203-02	Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - wykucie z muru kratki o obwodzie do 2400 mm 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
5.4. 4.2		Urządzenia i armatura		RAZEM	2,00
657 d.5. 4.4.2	KNR-W 2-17 0137-02 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-2 analogia	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm - do przewodów murowanych - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego poz.656	szt. szt.	 2,00	 2,00
658 d.5. 4.4.2	KNR-W 2-17 0133-02 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-2 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe winidurkowe kołowe, typ E do przewodów o śr. do 200 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 6,00	szt. szt.	 6,00	 6,00
659 d.5. 4.4.2	KNR-W 2-17 0140-01 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-2 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 6,00	szt. szt.	 6,00	 6,00
5.4. 4.3		Pomiary i próby		RAZEM	6,00
660 d.5. 4.4.3	wycena indywidualna	Regulacja i pomiary wydatków wentylacji w pomieszczeniu - 6 punktów 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00