

**Uniwersytet Technologiczno Przyrodniczy
im. J.J. Śniadeckich w Bydgoszczy**

**85-225 Bydgoszcz
ul. Ks. Augustyna Kordeckiego 20**

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Realizacja II-go etapu Regionalnego Centrum Innowacyjności
ADRES INWESTYCJI : Wydział Uniwersytetu Technologiczno Przyrodniczego w Bydgoszczy
INWESTOR : Uniwersytet Technologiczno - Przyrodniczy im. J.J. Śniadeckich w Bydgoszczy
ADRES INWESTORA : 85-225 Bydgoszcz ul. Ks. Augustyna Kordeckiego 20

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : inż. Jerzy Gajzler
2012-04-16

NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2012-04-16

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	WYDZIAŁ ROLNICZY				0.00
1.1	CENTRUM INNOWACYJNOŚCI I WDRO- ŻEŃ W BIOTECHNOLOGII				0.00
1.1.1	Laboratorium Inżynierii Genetycznej				0.00
1.1.1.1	Katedra Genetyki i Biotechnologii Roś- lin -pom. 126a				0.00
1.1.1.2	Katedra Genetyki i Biotechnologii Roś- lin - pom. 127a				0.00
1.1.1.3	Katedra Genetyki i Biotechnologii Roś- lin - pom. 111a				0.00
1.1.2	Laboratorium Biotechnologii Drobnous- trojów				0.00
1.1.2.1	Pracownia Mikologiczna-Sala laborato- ryjna (pom. 1,2,3,4,8 i część pom. 9)				0.00
1.1.2.2	Pracownia Mikologiczna-Sala laborato- ryjna (pom. 5,6,7,10 i część pom. 9)				0.00
1.1.3	Laboratorium Technik In Vitro				0.00
1.1.4	Laboratorium Genetycznego Identyfiko- wania Odmian Roślin Uprawnych i Ba- dania ich Tożsamości - UWAGA: przez okres trwania remontu dla Pra- cowni Biotechnologii należy zapewnić dostawę prądu elektrycznego				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		WYDZIAŁ ROLNICZY			
1.1		CENTRUM INNOWACYJNOŚCI I WDROŻEŃ W BIOTECHNOLOGII			
1.1.1		Laboratorium Inżynierii Genetycznej			
1					
1.1.1		Katedra Genetyki i Biotechnologii Roślin -pom. 126a			
1.1.1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
1.1.1	0354-05	Demontaż ościeżnic drzwiowych zewnętrznych.	m ²	6.15	
1		(1.00*2.05)*3			
				RAZEM	6.15
1.1.1	KNR 4-01	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 1 m2	szt.		
1.1.1	0354-06	Demontaż ościeżnic drzwiowych zewnętrznych.	szt.	1.00	
2		1			
				RAZEM	1.00
1.1.1	KNR 0-19	Demontaż i montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV o pow. do 0.6 m2	m ²		
1.1.1	0928-02	Demontaż okna	m ²	0.55	
3		(0.91*0.60)*1			
				RAZEM	0.55
1.1.1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
1.1.1	0354-09	Demontaż ościeżnic ze ścianek działowych wygradzających pomieszczenia.	szt.	11.00	
4		11			
				RAZEM	11.00
1.1.1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
1.1.1	0354-03	Demontaż ościeżnicy okiennej ze ścianek działowych wygradzających pomieszczenie	szt.	2.00	
5		zmywalni			
2					
				RAZEM	2.00
1.1.1	KNR 4-01	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
1.1.1	0354-13	5	szt.	5.00	
6					
				RAZEM	5.00
1.1.1	KNR 4-01	Obsadzenie kratki wentylacyjnych, drzwiczek w ścianach z cegieł	szt.		
1.1.1	0322-02	5	szt.	5.00	
7					
				RAZEM	5.00
1.1.1	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
1.1.1	0348-02	Rozebranie ścianek wygradzających pomieszczenia, łącznie z okładziną ceramiczną	m ²	4.32	
8		naścienną.			
		(0.95+0.4)*3.20			
				RAZEM	4.32
1.1.1	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
1.1.1	0348-03	Rozebranie ścianek wygradzających pomieszczenia, łącznie z okładziną ceramiczną	m ²	12.68	
9		naścienną.	m ²	16.76	
		(2.80+1.00+1.60)*3.20-(0.70*2+0.90)*2.00	m ²	12.86	
		(5.80+1.00)*3.20-(0.70+0.90*2)*2.00	m ²	14.32	
		(1.55+3.03)*3.20-0.90*2.00	m ²	4.96	
		(4.30+1.30)*3.20-0.90*2.00*2			
		1.55*3.20			
				RAZEM	61.58
1.1.1	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
1.1.1	0821-08	Rozebranie okładzin glazury naściennej oraz fartuszków przyumywalkowych	m ²	8.70	
10		pryzlewowych	m ²	9.86	
		(1.50+3.03)*2.00-0.9*0.4	m ²	28.34	
		(2.80+4.25-0.80)*2.00-2.40*1.10			
		(7.17+1.6+2.25*2+0.50*5)*2.00 - (0.90+0.70)*2.00			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(1.30+1.80+0.30)*2.00 (3.50+2.10-0.90)*2.00*2-(0.8*0.6+0.8*1.10+2.4*1.10) (3.10*2+3.90-0.90)*2.00 0.90*2.00	m ² m ² m ² m ²	6.80 14.80 18.40 1.80	
				RAZEM	88.70
1.1.	KNR-W 4-01 0812-05 11	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek Rozebranie posadzki z płytek terakoty 30x30 cm. 1.60*2.79 1.60*2.90-0.5*0.2 1.40*2.20-1.4*0.12 2.79*4.25 2.89*2.30 3.50*2.10-(0.3*0.5+0.30*0.45)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 4.46 4.54 2.91 11.86 6.65 7.07	
				RAZEM	37.49
1.1.	KNR 4-01 0807-04 12	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej Zerwanie posadzek z masy lastrykowej we wszystkich pozostałych pomieszczeniach (2.79*4.25)+(1.30*1.60)+((2.95*1.10)+(1.25*1.40))+((1.25*1.70)-(0.20*0.50))+ (1.20*1.60)+(3.30*3.90)+((7.17*2.25)-(1.00*0.40+0.70*0.40+1.30*0.40))	m ² m ²	 50.68	
				RAZEM	50.68
1.1.	KNR 2-05 0903-04 13	Sufity z blach stalow.,ocynkow.,powlekanych lakierem akrylowym lub tworzywem PCW oraz typu Feall z blach aluminiow. kasetowe Feall - demontaż Demontaż okładzin i konstrukcji sufitu podwieszonego z płyt blaszanych powlekanych. 3.4*3.9	m ² m ²	 13.26	
				RAZEM	13.26
1.1.	KNR-W 4-02 40201-03 14	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 4400 mm Demontaż ciągów wentylacyjnych w pomieszczeniach po byłej kuchni i zmywalni 3.00	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
1.1.	KNR-W 4-02 40201-02 15	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm Demontaż ciągów wentylacyjnych w pomieszczeniach po byłej kuchni i zmywalni 20.00+24.00	m m	 44.00	
				RAZEM	44.00
1.1.	KNR 4-01 0304-02 16	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego Zamurowanie otworów po zdemontowanej stolarce lub domurowanie ścian wygradzających dla nowych funkcji pomieszczeń. (1.01*2.05)*0.24*3 (0.80*1.00)*0.12*2 (0.91*2.05)*0.12*2 (1.10*2.05)*0.12 (1.80*3.20)*0.12 ((2.80*3.20)-(1.00*2.05))*0.12 (0.50*0.40)*0.12*8	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1.49 0.19 0.45 0.27 0.69 0.83 0.19	
				RAZEM	4.11
1.1.	KNR 0-14 2010-09 17	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 100 - 101 Izolacja akustyczna ściany wewnętrznej między salą ćwiczeń a laboratorium płytami z wełny mineralnej WENTIROCK gęstości 110 kg/m3 lub równoważne - grubości 60 mm zabudowanych konstrukcją ścianki osłonowej profili stalowych z jednostronnym pokryciem płytą GKBI grub. 12,5 mm 6.1*3.20	m ² m ²	 19.52	
				RAZEM	19.52
1.1.	KNR 0-14 2010-07 18	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 50 - 101 zabudowa pionów wod-kan konstrukcją ścianki osłonowej z profili stalowych z jednostronnym pokryciem płytą GKBI grub. 12,5 mm (0.30+0.20)*3.20*2	m ² m ²	 3.20	
				RAZEM	3.20

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.	KNR-W 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych	m ²		
1.1.	0331-02	(1.19*2)*1	m ²	2.38	
				RAZEM	2.38
1.1.	KNR-W 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów okiennych	m ³		
1.1.	0331-03	(2.40*1.20*0.30)*2-(0.50*1.00*0.30)*4	m ³	1.13	
				RAZEM	1.13
1.1.	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
1.1.	0126-05	Belka nadprożowa L19/N-120 dł.119 cm nad otworami drzwiowymi	m	4.76	
		(1.19*2)*2			
				RAZEM	4.76
1.1.	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
1.1.	0126-05	Belka nadprożowa L19/N-270 dł.269 cm nad otworami okiennymi	m	10.76	
		(2.69*2)*2			
				RAZEM	10.76
1.1.	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m ²		
1.1.	0320-03	Obsadzenie nowych ościeżnic drzwiowych stalowych dla drzwi wejściowych szer. 90 cm w świetle otworu przejściowego. W nakładach uwzględnić cenę ościeżnicy drzwiowej (DRZWI WEWNĘTRZNE-TECHNICZNE AKUSTYCZNE Rw=27 dB między laboratorium a salą ćwiczeń).	m ²	8.20	
		(1.00*2.05)*4			
				RAZEM	8.20
1.1.	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2	m ²		
1.1.	1023-11	(2.11*1.21)*2	m ²	5.11	
				RAZEM	5.11
1.1.	KNR 2-02	Kraty ponad 2 m2	m ²		
1.1.	1210-03	(2.30*1.50)*2	m ²	6.90	
				RAZEM	6.90
1.1.	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m ²		
1.1.	0726-02	Uzupełnienie tynków c-w kat. III na powierzchni zamurowanych otworów i domurowanych ściankach	m ²	6.21	
		(1.01*2.05)*1<strony>*3			
				RAZEM	6.21
1.1.	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
1.1.	0716-02	Uzupełnienie tynków c-w kat. III na powierzchni zamurowanych otworów i domurowanych ściankach	m ²	6.21	
		(1.01*2.05)*1<strony>*3	m ²	3.20	
		(0.80*1.00)*2<strony>*2	m ²	7.46	
		(0.91*2.05)*2<strony>*2	m ²	4.51	
		(1.10*2.05)*2<strony>	m ²	11.52	
		(1.80*3.20)*2<strony>	m ²	2.00	
		(0.50*0.40)*2<strony>*5	m ²	13.82	
		((2.80*3.20)-(1.00*2.05))*2<strony>			
				RAZEM	48.72
1.1.	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
1.1.	1017-02	Skrzydło drzwi wewnętrznych płycinowe pełne o szerokości w świetle ościeżnicy "90" z zamkiem elektronicznym	m ²	7.20	
		(0.90*2.00)*4<szt>			
				RAZEM	7.20
1.1.	KNR 13-23	zamek elektroniczny do drzwi z cyfrowym kodem	szt.		
1.1.	0603-08	1	szt.	1.00	
	analogia				
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 1.1. 30	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko Naprawa i wstępne wyrównanie i wypoziomowanie posadzek wszystkich pomieszczeń. $((2.90*4.70)-(0.40*1.00+0.50*0.40))+(3.90*3.30)+((3.50*2.10)-(0.50*0.25+0.50*0.30))+((2.55*1.80)-(0.50*0.15+1.30*0.15))$ $((5.90*6.55)-(0.30*0.40+1.25*0.40+1.50*1.30+0.50*0.20))+((1.40*1.5)-(0.30*0.40))+((2.79*3.20)+(2.79*2.65))$	m ² m ² m ²	 37.30 54.28	
				RAZEM	91.58
1.1. 1.1. 31	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 Wyrównanie i wypoziomowanie podłoża posadzki pod nowe okładziny podłogowe. $((2.90*4.70)-(0.40*1.00+0.50*0.40))+(3.90*3.30)+((3.50*2.10)-(0.50*0.25+0.50*0.30))+((2.55*1.80)-(0.50*0.15+1.30*0.15))$ $((5.90*6.55)-(0.30*0.40+1.25*0.40+1.50*1.30+0.50*0.20))+((1.40*1.5)-(0.30*0.40))+((2.79*3.20)+(2.79*2.65))$	m ² m ² m ²	 37.30 54.28	
				RAZEM	91.58
1.1. 1.1. 32	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Ułożenie posadzek z płytek gresowych grubości min. 8,5 mm antypoślizgowych o IV stopniu odporności na ścieranie (odporność na ścieranie PEI-4 ilość obrotów 2100, stopień antypoślizg R-10), układanych na zaprawę klejową przeznaczoną na podłoża krytyczne (zaprawa elastyczna). Spoiny elastyczne wodoodporne posadzkowe. Poziom okładzin posadzek zrównany z poziomem podłóg pomieszczeń przyległych. $((2.90*4.70)-(0.40*1.00+0.50*0.40))+(3.90*3.30)+((3.50*2.10)-(0.50*0.25+0.50*0.30))+((2.55*1.80)-(0.50*0.15+1.30*0.15))$ $((5.90*6.55)-(0.30*0.40+1.25*0.40+1.50*1.30+0.50*0.20))+((1.40*1.5)-(0.30*0.40))+((2.79*3.20)+(2.79*2.65))$	m ² m ² m ²	 37.30 54.28	
				RAZEM	91.58
1.1. 1.1. 33	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 Usunięcie starych powłok malarskich z wykonaniem drobnych napraw tynku i wypełnieniem pęknięć podłoża. $(2.90+2.20+1.00+0.40+0.40)*1.20 + (2.9+2.30*2+1.00)*3.20 - (0.90*2.00)*4 + (2.90*4.7-0.30*0.40-1.00*0.40)$ $(3.30*2+3.90)*1.20 + (3.90*3.20) - (0.90*2.00) + (3.30*3.90)$ $(2.55+1.80)*2*3.20 - (1.00+0.90)*2*2 + (2.55*1.80-0.20*0.50-1.20*0.15)$ $(3.50+2.60)*1.20 + (3.50*2.60-0.30*0.50-0.20*0.50)$ $(4.20+0.4*3+1.40+1.50+0.9+2.95+1.55+2.09+4.20)*1.20 + (1.10+1.30)*3.2 - (1.00+0.90)*2 + (6.55*5.90-0.30*0.40-1.20*0.40-1.50*1.20-0.15*2.30-0.20*0.50)$ $(2.79+1.60*2)*1.20 + (2.79+4.25*2)*3.20 - 0.90*3 - 2.40*2.20 + (2.79*5.90+0.15*1.60)$ $(1.40+1.15)*2*1.20 + (1.40*1.15)$	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 41.39 36.15 24.55 16.17 63.67 52.04 7.73	
				RAZEM	241.70
1.1. 1.1. 34	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" lub równoważne - powierzchnie poziome $(2.90*4.7-0.30*0.40-1.00*0.40)$ $(3.30*3.90)$ $(2.55*1.80-0.20*0.50-1.20*0.15)$ $(3.50*2.60-0.30*0.50-0.20*0.50)$ $(6.55*5.90-0.30*0.40-1.20*0.40-1.50*1.20-0.15*2.30-0.20*0.50)$ $(2.79*5.90+0.15*1.60)$ $(1.40*1.15)$	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 13.11 12.87 4.31 8.85 35.80 16.70 1.61	
				RAZEM	93.25
1.1. 1.1. 35	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" lub równoważne - powierzchnie pionowe $(2.90+2.20+1.00+0.40+0.40)*3.20 + (2.9+2.30*2+1.00)*3.20 - (0.90*2.00)*4$ $(3.30*2+3.90)*1.20 + (3.90*1.20) - (0.90*2.00)$ $(2.55+1.80)*2*3.20 - (1.00+0.90)*2*2$ $(3.50+2.60)*1.20$ $(5.9+6.55+0.40)*2*1.20 - (2.4*0.20)*2$ $(2.79+1.60)*2*3.20 + (2.79+4.25)*2*3.20 - (0.90*2.00)*3 - (2.40*2.20)$ $(1.40+1.15)*2*1.20$	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 42.08 15.48 20.24 7.32 29.88 62.47 6.12	
				RAZEM	183.59
1.1. 1.1. 36	KNR-W 2-02 2701-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi Montaż sufitów podwieszanych konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytkami do sufitów kasetonowanych 60x60 cm z krawędzią A CASOSTAR gr. 9 mm.	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.90*3.30	m ²	12.87	
				RAZEM	12.87
1.1.	KNR AT-22	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 1 mm	m ²		
1.1.	0101-04				
37		Naprawa nierówności podłoża przed ułożeniem glazury naściennej przez szpachlowanie zaprawą wyrównawczą mocno wiążącą z podłożem. (0.90*2.00) (3.30+3.90)*2*2.00 - (0.90*2.00)*2 (2.10+3.50)*2*2.00 - (0.90*2.00) - (2.40*1.20) (6.55+5.90+0.40)*2*2.00 - (0.90*2.00)*3 - (2.40*1.20) (1.15+1.40)*2*2.00 - (0.90*2.00)	m ² m ² m ² m ² m ²	1.80 25.20 17.72 43.12 8.40	
				RAZEM	96.24
1.1.	KNR AT-22	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 25x30 cm	m ²		
1.1.	0204-02				
38	analogia	Ułożenie okładzin ściennych z płytek szklwionych z połyskiem, grubości min. 8, 0 mm, układanych na zaprawę klejową przeznaczoną na podłoża krytyczne (zaprawa elastyczna). Spoiny elastyczne wodoodporne. (0.90*2.00) (3.30+3.90)*2*2.00 - (0.90*2.00)*2 (2.10+3.50)*2*2.00 - (0.90*2.00) - (2.40*1.20) (6.55+5.90+0.40)*2*2.00 - (0.90*2.00)*3 - (2.40*1.20) (1.15+1.40)*2*2.00 - (0.90*2.00)	m ² m ² m ² m ² m ²	1.80 25.20 17.72 43.12 8.40	
				RAZEM	96.24
1.1.	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach	m ²		
1.1.	0815-06				
39		Wygładzenie powierzchni tynków sufitów. poz.1.1.1.1.34	m ²	93.25	
				RAZEM	93.25
1.1.	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach	m ²		
1.1.	0815-04				
40		Wygładzenie powierzchni ścian powyżej okładzin glazury ścienniej. poz.1.1.1.1.35	m ²	183.59	
				RAZEM	183.59
1.1.	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²		
1.1.	1505-07				
41		Malowanie sufitu i ścian w kolorach uzgodnionych z użytkownikiem. poz.1.1.1.1.39+poz.1.1.1.1.40	m ²	276.84	
				RAZEM	276.84
1.1.	KNR 2-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m ²		
1.1.	1505-08				
42		Malowanie sufitu i ścian w kolorach uzgodnionych z użytkownikiem. Obmiar jak w pozycji: poz.1.1.1.1.41	m ²	276.84	
				RAZEM	276.84
1.1.	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm	m		
1.1.	1512-01				
43		2.00*5	m	10.00	
				RAZEM	10.00
1.1.	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 8	kpl.		
1.1.	0520-04				
44		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12	kpl.		
1.1.	0520-05				
45		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16	kpl.		
1.1.	0520-06				
46		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o śr. 40 mm	m		
1.1.	0521-05				
47		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o śr. 65 mm	m		
1.1.	0521-06				
48		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
1.1.	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
1.1.	0512-01				
49		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.1.	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
1.1.	0506-01				
50		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
1.1.	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
1.1.	0403-01				
51		6+1	m	7.00	
				RAZEM	7.00
1.1.	KNR-W 2-15	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
1.1.	0428-01				
52		2+1	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.1.	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik modernizacyjny np. THERM X2 Profil-K typ 22 554x1100 mm (FKO22D511) lub równoważne	szt.		
1.1.	0418-07				
53		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.1.	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik modernizacyjny np. THERM X2 Profil-K typ 22/554x700 mm (FKO22D507) lub równoważne	szt.		
1.1.	0418-07				
54		2+1	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.1.	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z głowicą termostatyczną	szt.		
1.1.	0412-02				
55		5+1	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.1.	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm ³	szt.		
1.1.	0152-01				
56		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
1.1.	0141-01				
57		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
1.1.	KNR-W 4-02	Demontaż mieszacza natryskowego o śr. 15x20 20x25 mm	szt.		
1.1.	0144-01				
58		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia	szt.		
1.1.	0140-01				
59		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
1.1.	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu bezpieczeństwa sprężynowego o śr. 15-20 mm	szt.		
1.1.	0143-04				
60		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia	szt.		
1.1.	0140-01				
61		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.1.	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
1.1.	0112-02				
62		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 1.1. 63	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 10+1	szt. szt.	 11.00	 RAZEM 11.00
1.1. 1.1. 64	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00
1.1. 1.1. 65	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm do splotki 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
1.1. 1.1. 66	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm do destylarki (zawór kulowy do pralki o śr. 15 x 20 mm) 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
1.1. 1.1. 67	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm ze złączka do węża 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
1.1. 1.1. 68	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
1.1. 1.1. 69	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zlewozmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm - laboratoryjne 2	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00
1.1. 1.1. 70	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm ³ - podgrzewacz wody przepływowej elektryczny 4,5 KW; 230V 2	kpl. kpl.	 2.00	 RAZEM 2.00
1.1. 1.1. 71	KNR-W 4-02 0234-04	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00
1.1. 1.1. 72	KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 1+1+1	kpl. kpl.	 3.00	 RAZEM 3.00
1.1. 1.1. 73	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 2	kpl. kpl.	 2.00	 RAZEM 2.00
1.1. 1.1. 74	KNR-W 4-02 0234-03	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny 1	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00
1.1. 1.1. 75	KNR-W 4-02 0234-07	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - brodzik natryskowy Demontaż brodzika natryskowego 1	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00
1.1. 1.1. 76	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm 3+2+1	szt. szt.	 6.00	 RAZEM 6.00
1.1. 1.1. 77	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm 1+1	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
1.1.	KNR-W 4-02 1.1. 0232-06 78	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 1+1+1+1	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
1.1.	KNR-W 2-15 1.1. 0211-03 79	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.	KNR-W 2-15 1.1. 0211-01 80	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1+1+1+1	podej. podej.	 4.00	
				RAZEM	4.00
1.1.	KNR-W 2-15 1.1. 0218-01 81	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.	KNR-W 2-15 1.1. 0233-03 82	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.	KNR-W 2-15 1.1. 0230-02 83	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.	KNR-W 2-15 1.1. 0229-05 84	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce Zlew laboratoryjny z blachy stalowej nierdzewnej - wymiary: 900 x 750 x 900 mm (szer. x gł. x wys.) 1+1	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.	KNR 2-15 1.1. 0213-01 85	Montaż syfonów zlewowych Zlew laboratoryjny z blachy stalowej nierdzewnej - wymiary: 900 x 750 x 900 mm (szer. x gł. x wys.) 1+1	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.	KNR 7-28 1.1. 0203-01 86	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. 1	otw. otw.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.	KNR 7-28 1.1. 0203-03 87	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg. 1	otw. otw.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.	KNR 7-28 1.1. 0209-01 88	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych 4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
1.1.	KNR 4-01 1.1. 0705-04 89	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną 4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
1.1.	KNR-W 2-15 1.1. 0432-01 90	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) nr 1 Klimatyzator o mocy 3,5 kW - jednostka zewnętrzna 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.	KNR-W 2-15 1.1. 0432-01 91	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) nr 1 Dobór i montaż systemów klimatyzatorów gwarantujących utrzymanie stałych temperatur w różnych warunkach pogodowych	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.	KNR-W 2-15	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
1.1.	0429-04				
92		Rury przyłączone do Klimatyzatora - jednostka zewnętrzna i wewnętrzna	kpl.	2.00	
		2			
				RAZEM	2.00
1.1.	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
1.1.	0405-03				
93		Rury łączące Klimatyzator - jednostkę zewnętrzną z wewnętrzną	m	12.00	
		12			
				RAZEM	12.00
1.1.	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu lub równoważne	m		
1.1.	0106-03				
94		Rur łączących Klimatyzator - jednostkę zewnętrzną z wewnętrzną	m	12.00	
		12			
				RAZEM	12.00
1.1.	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton	m		
1.1.	0210-01				
95		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
1.1.	KNR 4-03	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
1.1.	1134-01				
96		4+3+2+2+4	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
1.1.	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych	szt.		
1.1.	1133-01				
97		1+1+1+1+1+2+2+1+3+1+2+4+2	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
1.1.	KNR 4-03	Demontaż łączników w obudowie z metalu o natężeniu prądu do 25 A - ilość przyłączonych przewodów do 10	szt.		
1.1.	1125-07				
98		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.1.	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
1.1.	1124-01				
99		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
1.1.	KNR 4-03	Demontaż z tablic łączników krzywkowych uniwersalnych 2-biegunowych o natężeniu prądu do 25 A	szt.		
1.1.	1128-02				
100	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
1.1.	1122-02				
101		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
1.1.	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0	szt.		
1.1.	1122-05				
102		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtyczkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
1.1.	1116-03				
103		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
1.1.	KNR 4-03	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm ² z rur instalacyjnych	m		
1.1.	1114-01				
104		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
1.1.	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
1.1.	0401-08				
105		1	aparat	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 1.1.1. 106	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 1.1.1. 107	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
1.1. 1.1.1. 108	KNR-W 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
1.1. 1.1.1. 109	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
		0.01*0.02*150	m ³	0.03	
				RAZEM	0.03
1.1. 1.1.1. 110	KNR-W 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże betonowe	m ³		
		0.01*0.02*50	m ³	0.01	
				RAZEM	0.01
1.1. 1.1.1. 111	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
1.1. 1.1.1. 112	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		250	m	250.00	
				RAZEM	250.00
1.1. 1.1.1. 113	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		16+10+8+6+5+5	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
1.1. 1.1.1. 114	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		2+2+2+2	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.1. 1.1.1. 115	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		68+28	szt.	96.00	
				RAZEM	96.00
1.1. 1.1.1. 116	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd podwójnych wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		16+10	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
1.1. 1.1.1. 117	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd podwójnych komputerowych	szt.		
		8+6	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
1.1. 1.1.1. 118	KNR 5-08 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10 mm ² z podłączeniem - gniazda stałe 32A 400V 5 styków	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1. 1.1.1. 119	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		5+5	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
1.1. 1.1.1. 120	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z rastrem 4x18W - przykręcanych-końcowych	szt.		
		4+2+9+3+4+2+1	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 1.1. 121	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 1+1+1	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
1.1. 1.1. 122	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 6+6	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
1.1. 1.1. 123	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 1.1. 124	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 2	pomiar pomiar	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.1. 1.2		Katedra Genetyki i Biotechnologii Roślin - pom. 127a			
1.1. 1.2. 1	KNR 4-01 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej Zerwanie posadzki z masy lastrykowej (3.16*6.55) - ((0.90*0.10)+(0.50*0.12)*2+(0.90*0.40)+(0.70*0.40))	m ² m ²	 19.85	
				RAZEM	19.85
1.1. 1.2. 2	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 Demontaż ościeżnic ze ścianek działowych wygradzających pomieszczenia. 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 1.2. 3	KNR-W 4-01 0331-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych (0.30*2)*1	m ² m ²	 0.60	
				RAZEM	0.60
1.1. 1.2. 4	KNR 2-05 0903-04	Sufity z blach stalow.,ocynkow.,powlekanych lakierem akrylowym lub tworzywem PCW oraz typu Feall z blach aluminiow. kasetowe Feall - demontaż Demontaż okładzin i konstrukcji sufitu podwieszonego z płyt blaszanych powlekanych. (3.16*6.55) - ((0.90*0.10)+(0.50*0.12)*2+(0.90*0.40)+(0.70*0.40))	m ² m ²	 19.85	
				RAZEM	19.85
1.1. 1.2. 5	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego domurowanie ściany wygradzającej dla nowych funkcji pomieszczeń. ((2.65*3.20)-(1.00*2.05))*0.12	m ³ m ³	 0.77	
				RAZEM	0.77
1.1. 1.2. 6	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 Uzupełnienie tynków c-w kat. III na powierzchni zamurowanych otworów i domurowanych ściankach ((2.65*3.20)-(1.00*2.05))*1<strony>	m ² m ²	 6.43	
				RAZEM	6.43
1.1. 1.2. 7	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm Uzupełnienie tynków c-w kat. III na powierzchni zamurowanych otworów i domurowanych ściankach (1.01+2.05*2)	m m	 5.11	
				RAZEM	5.11
1.1. 1.2. 8	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych Belka nadprożowa L19/N-120 dł.119 cm nad otworami okiennymi (1.19*2)*1	m m	 2.38	
				RAZEM	2.38
1.1. 1.2. 9	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych Belka nadprożowa L19/N-150 dł.149 cm nad otworami drzwiowymi	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.5*2	m	3.00	
				RAZEM	3.00
1.1. 1.2. 10 10	KNR 0-19 1023-02	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.6 m2 - okno z demontażu (0.90*0.60)*1	m ² m ²	 0.54	
				RAZEM	0.54
1.1. 1.2. 11 analogia	KNR-W 2-02 1020-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne półtora i dwuskrzydłowe jednokrotnie malowane (1.20*2.10)*2	m ² m ²	 5.04	
				RAZEM	5.04
1.1. 1.2. 12	KNR 4-01 0320-03	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł Obsadzenie nowych ościeżnic drzwiowych stalowych dla drzwi wejściowych szer. 90 cm w świetle otworu przejściowego. W nakładach uwzględnić cenę ościeżnicy. (1.00*2.05)*1	m ² m ²	 2.05	
				RAZEM	2.05
1.1. 1.2. 13 analogia	KNR-W 2-02 1027-04	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m2 drzwi wewnętrzne o szerokości w świetle ościeżnicy "120 cm" (1.20*2.00)*2<oszt>	m ² m ²	 4.80	
				RAZEM	4.80
1.1. 1.2. 14	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko Naprawa i wstępne wyrównanie i wypoziomowanie posadzki (3.16*6.55) - ((0.90*0.10)+(0.50*0.12)+(3.16*0.12)+(0.90*0.40)+(0.70*0.40))	m ² m ²	 19.53	
				RAZEM	19.53
1.1. 1.2. 15	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 Wyrównanie i wypoziomowanie podłoża posadzki pod nowe okładziny podłogowe. (3.16*6.55) - ((0.90*0.10)+(0.50*0.12)+(3.16*0.12)+(0.90*0.40)+(0.70*0.40))	m ² m ²	 19.53	
				RAZEM	19.53
1.1. 1.2. 16 analogia	KNR-W 2-16 0505-05	Izolacja o grubości 80-160 mm sufitów komór chłodniczych (dwie warstwy) - powierzchnia izolacji do 10 m2 Izolacja sufitu pomieszczenia klimatyzowanego płytami styropianowymi grub. 10 cm laminowanymi jednostronnie. (3.16*1.70)-(0.90*0.10)	m ² m ²	 5.28	
				RAZEM	5.28
1.1. 1.2. 17	KNR 0-14 2010-09	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 100 - 101 Izolacja ścian wewnętrznych pomieszczenia klimatyzowanego płytami z wełny mineralnej WENTIROCK, gęstości 110 kg/m3- grubości 100 mm zabudowanych konstrukcją ścianki osłonowej profili stalowych z jednostronnym pokryciem płytą GKBI grub. 12,5 mm (3.16+1.70)*2*3.20 - (0.90*2.00) - (2.40*0.60) - (0.90*0.60)	m ² m ²	 27.32	
				RAZEM	27.32
1.1. 1.2. 18	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Ułożenie posadzek z płytek gresowych grubości min. 8,5 mm antypoślizgowych o IV stopniu odporności na ścieranie (odporność na ścieranie PEI-4 ilość obrotów 2100, stopień antypoślizg R-10), układanych na zaprawę klejową przeznaczoną na podłoża krytyczne (zaprawa elastyczna). Spoiny elastyczne wodoodporne posadzkowe. Poziom okładzin posadzek zrównany z poziomem podłóg pomieszczeń przyległych. (3.16*6.55) - ((0.90*0.10)+(0.50*0.12)+(3.16*0.12)+(0.90*0.40)+(0.70*0.40))	m ² m ²	 19.53	
				RAZEM	19.53
1.1. 1.2. 19	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 Usunięcie starych powłok malarskich z wykonaniem drobnych napraw tynku i wypełnieniem pęknięć podłoża. (3.16+4.80*2)*3.20 + (0.50+0.50*2)*3.20 - (0.90*2.00)	m ² m ²	 43.83	
				RAZEM	43.83
1.1. 1.2. 20	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" lub równoważne - powierzchnie pionowe	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(3.16+4.80)*2*3.20 + (0.50+0.50)*3.20 - (0.90*2.00)*2 - (0.90*0.60)$	m ²	50.00	
		$(3.16+1.70)*2*3.20 - (2.40*0.60) - (0.90*2.00)-(0.90*0.60)$	m ²	27.32	
				RAZEM	77.32
1.1.	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" lub równoważne	m ²		
1.2.	202 1134-01	- powierzchnie poziome			
21		$(3.16*4.80) - ((0.50*0.12)+(0.90*0.40)+(0.70*0.40))$	m ²	14.47	
		$3.16*1.70-(0.90*0.10)$	m ²	5.28	
				RAZEM	19.75
1.1.	KNR-W 2-02	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi	m ²		
1.2.	2701-01				
22		Montaż sufitów podwieszonych konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytkami do sufitów kasetonowanych 60x60 cm z krawędzią A CASOSTAR gr. 9 mm lub równoważne.			
		$(3.16*4.80) - ((0.50*0.12)+(0.90*0.40)+(0.70*0.40))$	m ²	14.47	
				RAZEM	14.47
1.1.	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²		
1.2.	1505-07				
23		Malowanie sufitu i ścian w kolorach uzgodnionych z użytkownikiem. poz.1.1.1.2.20+poz.1.1.1.2.21	m ²	97.07	
				RAZEM	97.07
1.1.	KNR 2-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m ²		
1.2.	1505-08				
24		Malowanie sufitu i ścian w kolorach uzgodnionych z użytkownikiem. Obmiar jak w pozycji: poz.1.1.1.2.23	m ²	97.07	
				RAZEM	97.07
1.1.	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm	m		
1.2.	1512-01				
25		4.00*1	m	4.00	
				RAZEM	4.00
1.1.	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
1.2.	0512-01				
26		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
1.2.	0506-01				
27		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
1.1.	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
1.2.	0403-01				
28		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
1.1.	KNR-W 2-15	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
1.2.	0428-01				
29		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
1.2.	0418-03	- Grzejnik modernizacyjny np. THERM X2 Profil-K typ 12 554x700 mm (FKO12D507) lub równoważne			
30		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z głowicą termostatyczną	szt.		
1.2.	0412-02				
31		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.	KNR 7-28	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.		
1.2.	0203-03				
32		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.	KNR-W 2-15	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) nr 1	szt.		
1.2.	0432-01				
33		Dobór i montaż systemów klimatyzatorów gwarantujących utrzymanie stałych temperatur w różnych warunkach pogodowych - jednostka zewnętrzna	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
1.1. 1.2. 34	KNR-W 2-15 0432-01	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) nr 1 Dobór i montaż systemów klimatyzatorów gwarantujących utrzymanie stałych temperatur w różnych warunkach pogodowych - jednostka wewnętrzna 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 1.2. 35	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników Rury przyłączone do Klimatyzatora - jednostka zewnętrzna i wewnętrzna 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.1. 1.2. 36	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach Rury łączące Klimatyzator - jednostkę zewnętrzną z wewnętrzną 4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
1.1. 1.2. 37	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-10 lub równoważne gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu Izolacja rur łączących Klimatyzator - jednostkę zewnętrzną z wewnętrzną 4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
1.1. 1.2. 38	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
1.1. 1.2. 39	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
1.1. 1.2. 40	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 1.2. 41	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
1.1. 1.2. 42	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
1.1. 1.2. 43	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
1.1. 1.2. 44	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 0.01*0.02*30	m ³ m ³	 0.01	
				RAZEM	0.01
1.1. 1.2. 45	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
1.1. 1.2. 46	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 60	m m	 60.00	
				RAZEM	60.00
1.1. 1.2. 47	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 20	szt. szt.	 20.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.00
1.1.	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
1.2.	0401-07				
48		1	aparat	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
1.2.	0404-07				
49		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd podwójnych wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
1.2.	0309-04				
50		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.1.	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
1.2.	0307-02				
51		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z rastrem 4x18W - przykręcanych-końcowych	szt.		
1.2.	0511-13				
52		2+1	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.1.	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
1.2.	0813-01				
53		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.1.	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
1.2.	0901-01				
54		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
1.2.	0901-02				
55		2	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.		Katedra Genetyki i Biotechnologii Roślin - pom. 111a			
1.3					
1.1.	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m ²	m ²		
1.3.	0930-11				
1	analogia	Wymiana okien drewnianych dwudzielnych zespolonych na okna PCV antywłamaniowe. (2.40*2.20)*2<szt>	m ²	10.56	
				RAZEM	10.56
1.1.	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m ²		
1.3.	0504-06				
2		Zerwanie wykładziny rulonowej (5.70*4.75) - (0.60*0.20)*2	m ²	26.84	
				RAZEM	26.84
1.1.	KNR 4-01	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m ²		
1.3.	0807-04				
3		Zerwanie posadzek z masy lastrykowej (5.70*4.75) - (0.60*0.20)*2	m ²	26.84	
				RAZEM	26.84
1.1.	KNR 4-01	Wykucie z muru kratek drzwiczek	szt.		
1.3.	0354-13				
4		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.	KNR 4-01	Obsadzenie kratek drzwiczek w ścianach z cegieł	szt.		
1.3.	0322-02				
5		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzewiowych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
1.3.	0354-09				
6					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Demontaż ościeżnic ze ścianek działowych wygradzających pomieszczenia. 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 1.3. 7	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych Belka nadprożowa L19/N-150 dł.149 cm nad otworami drzwiowymi 1.5	m m	 1.50	
				RAZEM	1.50
1.1. 1.3. 8	KNR-W 4-01 0331-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych (0.30*2)*1	m ² m ²	 0.60	
				RAZEM	0.60
1.1. 1.3. 9	KNR 4-01 0320-03 analogia	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł Obsadzenie nowych ościeżnic drzwiowych dla drzwi wewnętrznych szer. 1,20 cm w świetle otworu przejściowego. (1.20*2.05)*1	m ² m ²	 2.46	
				RAZEM	2.46
1.1. 1.3. 10	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm Uzupełnienie tynków c-w kat. III na powierzchni zamurowanych otworów i domuranych ściankach (1.01+2.05*2)	m m	 5.11	
				RAZEM	5.11
1.1. 1.3. 11	KNR-W 2-02 1020-02 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne półtora i dwuskrzydłowe jednokrotnie malowane i oszklone fabrycznie Drzwi wewnętrzne przymykowe dwuskrzydłowe oszklone 1.20*2.10	m ² m ²	 2.52	
				RAZEM	2.52
1.1. 1.3. 12	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko Naprawa i wstępne wyrównanie i wypoziomowanie posadzek wszystkich pomieszczeń. ((5.70*4.75)-(0.17*0.57)*2)	m ² m ²	 26.88	
				RAZEM	26.88
1.1. 1.3. 13	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 Wyrównanie i wypoziomowanie podłoża posadzki pod nowe okładziny podłogowe. ((5.70*4.75)-(0.17*0.57)*2)	m ² m ²	 26.88	
				RAZEM	26.88
1.1. 1.3. 14	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Ułożenie posadzek z płytek gresowych grubości min. 8,5 mm antypoślizgowych o IV stopniu odporności na ścieranie (odporność na ścieranie PEI-4 ilość obrotów 2100, stopień antypoślizg R-10), układanych na zaprawę klejową przeznaczoną na podłoża krytyczne (zaprawa elastyczna). Spoiny elastyczne wodoodporne posadzkowe. Poziom okładzin posadzek zrównany z poziomem podłóg pomieszczeń przyległych. ((5.70*4.75)-(0.17*0.57)*2)	m ² m ²	 26.88	
				RAZEM	26.88
1.1. 1.3. 15	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 Usunięcie starych powłok malarskich z wykonaniem drobnych napraw tynku i wypełnieniem pęknięć podłoża. ((5.70*4.75)-(0.17*0.57)*2) ((5.70+4.75)*3.20*2-(1.20*2.00)-(4.17*0.70)-(2.40*2.20)*2)	m ² m ² m ²	 26.88 51.00	
				RAZEM	77.88
1.1. 1.3. 16	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" lub równoważne - powierzchnie poziome ((5.70*4.75)-(0.17*0.57)*2)	m ² m ²	 26.88	
				RAZEM	26.88
1.1. 1.3. 17	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" lub równoważne - powierzchnie pionowe	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$((5.70+4.75)*3.20*2-(1.20*2.00)-(4.17*0.70)-(2.40*2.20)*2)$	m ²	51.00	
				RAZEM	51.00
1.1. 1.3. 18	KNR AT-22 0101-04	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 1 mm Naprawa nierówności podłoża przed ułożeniem glazury naściennej przez szpachlowanie zaprawą wyrównawczą mocno wiążącą z podłożem. $((5.70+4.75)*3.20*2-(1.20*1.50)-(2.40*0.65)*2)$	m ² m ²	 61.96	
				RAZEM	61.96
1.1. 1.3. 19	KNR AT-22 0204-02	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 25x30 cm Ułożenie okładzin ściennych z płytek szklwionych z połyskiem, grubości min. 8, 0 mm, układanych na zaprawę klejową przeznaczoną na podłoża krytyczne (zaprawa elastyczna). Spoiny elastyczne wodoodporne. $((5.70+4.75)*2-(1.20*1.50)-(2.40*0.65)*2)$	m ² m ²	 15.98	
				RAZEM	15.98
1.1. 1.3. 20	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach Wygładzenie powierzchni ścian powyżej okładzin glazury ścienniej. poz.1.1.1.3.17-poz.1.1.1.3.19	m ² m ²	 35.02	
				RAZEM	35.02
1.1. 1.3. 21	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach Wygładzenie powierzchni tynków sufitów. poz.1.1.1.3.16	m ² m ²	 26.88	
				RAZEM	26.88
1.1. 1.3. 22	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem Malowanie sufitu i ścian w kolorach uzgodnionych z użytkownikiem. poz.1.1.1.3.21+poz.1.1.1.3.20	m ² m ²	 61.90	
				RAZEM	61.90
1.1. 1.3. 23	KNR 2-02 1505-08	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie Malowanie sufitu i ścian w kolorach uzgodnionych z użytkownikiem. Obmiar jak w pozycji: poz.1.1.1.3.22	m ² m ²	 61.90	
				RAZEM	61.90
1.1. 1.3. 24	KNR 2-02 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm 3.00*2	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
1.1. 1.3. 25	KNR-W 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ TA - ilość elementów 22 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.1. 1.3. 26	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.1. 1.3. 27	KNR-W 4-02 0501-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 15 mm Przedmiar dodatkowy - łączna długość 2 2	msc. m msc.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
1.1. 1.3. 28	KNR-W 2-15 0428-01	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.1. 1.3. 29	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - Grzejnik modernizacyjny np. THERM X2 Profil-K typ 22 554x1800 mm (FKO22D518) lub równoważne 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 1.3. 30	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z głowicą termostatyczną	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1. 1.3. 31	KNR 4-02 0111-01	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 1.3. 32	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
1.1. 1.3. 33	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.1. 1.3. 34	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 1.3. 35	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zlewozmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm - laboratoryjne	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 1.3. 36 analogia	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm ³ - podgrzewacz wody przepływowej elektryczny 4,5 KW; 230V	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 1.3. 37	KNR 4-02 0211-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 1.3. 38	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
1.1. 1.3. 39	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		11	podej.	11.00	
				RAZEM	11.00
1.1. 1.3. 40 analogia	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		Zlew laboratoryjny z blachy stalowej nierdzewnej - wymiary: 900 x 750 x 900 mm (szer. x gł. x wys.)			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 1.3. 41	KNR 2-15 0213-01	Montaż syfonów zlewowych	szt.		
		Zlew laboratoryjny - wymiary: 900 x 750 x 900 mm (szer. x gł. x wys.)			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 1.3. 42	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 1.3. 43	KNR 7-28 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm ² w ścianach murowanych	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 1.3. 44	KNR 4-01 0705-04	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną	m m	4.00	
		4		RAZEM	4.00
1.1. 1.3. 45	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt. szt.	8.00	
		8		RAZEM	8.00
1.1. 1.3. 46	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt. szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
1.1. 1.3. 47	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt. szt.	4.00	
		4		RAZEM	4.00
1.1. 1.3. 48	KNR 4-03 1114-01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm ² z rur instalacyjnych	m m	2.00	
		2		RAZEM	2.00
1.1. 1.3. 49	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m m	20.00	
		20		RAZEM	20.00
1.1. 1.3. 50	KNR-W 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie	m m	10.00	
		10		RAZEM	10.00
1.1. 1.3. 51	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³ m ³	0.01	
		0.01*0.02*30		RAZEM	0.01
1.1. 1.3. 52	KNR-W 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże betonowe	m ³ m ³	0.01	
		0.01*0.02*30		RAZEM	0.01
1.1. 1.3. 53	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m m	30.00	
		30		RAZEM	30.00
1.1. 1.3. 54	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m m	50.00	
		50		RAZEM	50.00
1.1. 1.3. 55	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt. szt.	10.00	
		10		RAZEM	10.00
1.1. 1.3. 56	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt. szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
1.1. 1.3. 57	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt. szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
1.1. 1.3. 58	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd podwójnych wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt. szt.	8.00	
		8		RAZEM	8.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 1.3. 59	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd podwójnych komputerowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.1. 1.3. 60	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1. 1.3. 61	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z rastrem 4x18W - przykręcanych-końcowych	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.1. 1.3. 62	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 1.3. 63	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.1. 1.3. 64	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 1.3. 65	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następnym pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1. 2		Laboratorium Biotechnologii Drobnoustrojów			
1.1. 2.1		Pracownia Mikologiczna-Sala laboratoryjna (pom. 1,2,3,4,8 i część pom. 9)			
1.1. 2.1. 1	KNR-W 4-01 0443-02	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni od 1 do 2 m ² ze ścian drewnianych	szt.		
		Demontaż ościeżnic ze ścianek działowych wygradzających pomieszczenie i Box. 1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1. 2.1. 2	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki drzwiczek - wykucie kratki wentylacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.1. 2.1. 3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki drzwiczek w ścianach z cegieł - osadzenie kratki wentylacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.1. 2.1. 4	KNR 4-01 1111-01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach drewnianych	m ²		
		Rozszklenie przegrody drewnianej wygradzającej pomieszczenie (6.80*2.15)-(0.90*1.0)	m ²	13.72	
				RAZEM	13.72
1.1. 2.1. 5	KNR 4-04 0404-05	Rozebranie ścianek działowych z łąt i rygli	m ²		
		Rozebranie przegrody drewnianej wygradzającej pomieszczenie (6.80*4.05)-(0.90*2.05)	m ²	25.70	
				RAZEM	25.70
1.1. 2.1. 6	KNR 4-04 0406-04	Rozebranie podsufitek z desek nieotynkowanych lub z płyt pilśniowych - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ²		
		z.o.3.1. Rozebranie sufitu drewnianego w pomieszczeniu Box (2.40*1.40)	m ²	3.36	
				RAZEM	3.36

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 2.1. 7	KNR 4-01 0426-04	Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt wiórowo-cementowych i spłśnio- nych Rozebranie przegrody drewnianej wygradzającej Box i tablicę elektryczną (2.4+1.4)*2.5-(0.90*2.05)+(0.60+1.62+0.60)*3.5	m ² m ²	 17.53	
				RAZEM	17.53
1.1. 2.1. 8	KNR-W 4-01 0821-08	Rozebranie okładziny ściiennej Rozebranie okładzin glazury naściennej oraz fartuszków przyumywalkowych i pryzlewowych. (2.40*1.40)*2.5+-(2.00*0.60)	m ² m ²	 7.20	
				RAZEM	7.20
1.1. 2.1. 9	KNR-W 4-01 0812-05 uwa- ga p.tab.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek Rozebranie posadzki z płytek terakoty 30x30 cm (6.80*4.00)	m ² m ²	 27.20	
				RAZEM	27.20
1.1. 2.1. 10	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych Zerwanie wykładziny rulonowej PCW ułożonej dwuwarstwowo z oderwaniem co- ków przyściennych. (6.80*6.00)	m ² m ²	 40.80	
				RAZEM	40.80
1.1. 2.1. 11	KNR 4-01 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust Rozebranie podłogi z desek łączonych na wpust ułożonej na belkach stropo- wych drewnianych. (6.80*4.00)	m ² m ²	 27.20	
				RAZEM	27.20
1.1. 2.1. 12	KNR 4-01 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek Usunięcie zasypki ślepego pułapu. (6.27*0.85)*9	m ² m ²	 47.97	
				RAZEM	47.97
1.1. 2.1. 13	KNR 4-01 0408-02	Jednostronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych Wzmocnienie jednostronne belek stropowych balami drewnianymi 80x50 mm lub kształtownikiem stalowym [- 80 mocowanych do istniejących belek śrubami przelotowymi M-16 z podkładkami sprężystymi i nakrętkami kontrującymi, oraz obsadzonych w gniazdach wykutych obustronnie w murze. (6.27*1.05)*8	m m	 52.67	
				RAZEM	52.67
1.1. 2.1. 14	KNR 4-01 0346-01	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej dla belek stalowych Wykucie gniazd dla zakotwienia belek wzmacniających strop. 8*2	gniazd. gniazd.	 16.00	
				RAZEM	16.00
1.1. 2.1. 15	KNR 9-12 0301-03	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC UNS 37, PAROC UNS 39, PAROC SSB 1, PAROC CGL 1 układanymi między legarami ułożonymi na stropie Izolacja przestrzeni pomiędzy belkami stropowymi granulatem wełną mineralną grub. 50 mm. (6.27*0.85)*9	m ² m ²	 47.97	
				RAZEM	47.97
1.1. 2.1. 16	KNR 0-21 4007-03 analogia	Podłoga z płyt wiórowych OSB-3 frezowanych 4-stronnie Ułożenie podłogi z płyt wiórowych OSB-3 - frezowanych 4-stronnie 1250x2500x25 mm układanych na pióro i wpust. (6.80*3.40)-(1.60*2.90) (1.60*2.90) (6.80*2.90) (3.80*1.20) (3.80*2.40) (3.00*3.60)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 18.48 4.64 19.72 4.56 9.12 10.80	
				RAZEM	67.32

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 2.1. 17	KNR-W 2-02 2601-05	Pokrycie podłoża warstwą siatki Obmiar jak w pozycji: poz.1.1.2.1.16	m ² m ²	 67.32	
				RAZEM	67.32
1.1. 2.1. 18	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² Wyrównanie i wypoziomowanie podłoża posadzki pod nowe okładziny podłogowe. Obmiar jak w pozycji: poz.1.1.2.1.16	m ² m ²	 67.32	
				RAZEM	67.32
1.1. 2.1. 19	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW Ułożenie wykładzin posadzkowych zgrzewanych typu 'Tarket - Granit' z wyłożeniem cokolika 15 cm na ściany boczne. Obmiar jak w pozycji: poz.1.1.2.1.16	m ² m ²	 67.32	
				RAZEM	67.32
1.1. 2.1. 20	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych Obmiar jak w pozycji: poz.1.1.2.1.16	m ² m ²	 67.32	
				RAZEM	67.32
1.1. 2.1. 21	KNR 0-19 0930-11 analogia	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne drewniane o pow. ponad 2.5 m ² Wymiana okien drewnianych dwudzielnych łukowych skrzynkowych na okna drewniane jednoramowe (1.60*2.40)*3	m ² m ²	 11.52	
				RAZEM	11.52
1.1. 2.1. 22	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych Wykucie istniejących podokienników wewnętrznych drewnianych. 1.70*3	m m	 5.10	
				RAZEM	5.10
1.1. 2.1. 23	KNR 4-01 0321-02	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł Obsadzenie nowych podokienników drewnianych szer. min. 20 cm. Do wartości nakładów dodać wartość podokienników. 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
1.1. 2.1. 24	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm Wykonanie tynków uzupełniających ościeży okiennych wewnętrznych po wymianie okien. (2.40*2+1.60)*3	m m	 19.20	
				RAZEM	19.20
1.1. 2.1. 25	KNR-W 4-01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych (1.20*2.10*0.36) (0.50*0.80*0.36)	m ³ m ³ m ³	 0.91 0.14	
				RAZEM	1.05
1.1. 2.1. 26	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych L-50 mm 1.40*2 0.70*2	m m m	 2.80 1.40	
				RAZEM	4.20
1.1. 2.1. 27	KNR 4-01 0318-01 analogia	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 1.0 m ² w ścianach wewnętrznych z cegieł Montaż okna podawczego aluminiowego uchylnego o wym. 0,30x0,40 cm w świetle otwarcia. Ościeżnica zlicowana z powierzchnią ściany działowej po stronie zawiasów. W oknach zastosować zaczepy balkonowe i pochwyty po stronie przeciwwzawiasowej lub klamki obustronne. 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 2.1. 28	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² Uzupełnienie tynków c-w kat. III na powierzchni otworów ściankach (2.40*2+1.60)*3	m ² m ²	 19.20	
				RAZEM	19.20
1.1. 2.1. 29	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² Usunięcie starych powłok malarskich z wykonaniem drobnych napraw tynku i wypełnieniem pęknięć podłoża. (6.80*10.00) (6.80+10.00)*2*4.05 - (1.60*2.40)*3 - (1.10*2.35)*2 - (0.50*0.80)*1+(6.80*0.37*2)*2	m ² m ² m ²	 68.00 129.05	
				RAZEM	197.05
1.1. 2.1. 30	KNR 2-02 2006-03	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach (6.80*4.05)	m ² m ²	 27.54	
				RAZEM	27.54
1.1. 2.1. 31	KNR 0-14 2010-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75 - 101 Montaż ścianek wygradzających pokrytych obustronnie płytą GKF. Ścianki izolowane płytami z wełny mineralnej ROCKTON, gęstość 50 kg/m ³ - grubości 70 mm do izolacji ścian działowych. (6.80*3.69) ((2.9+1.60)*4.05)-(0.90*2.05)	m ² m ² m ²	 25.09 16.38	
				RAZEM	41.47
1.1. 2.1. 32	KNR AT-02 2059-03	Ościeżnice stalowe fabrycznie wykończone obsadzone równocześnie ze wzniesieniem ścianek działowych z płyt gipsowych o gr. 10 cm Montaż ościeżnicy stalowej drzwi przejściowych o szer. 90 cm w świetle otworu przejściowego. 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 2.1. 33	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone Zawieszenie i spasowanie skrzydeł płytowych D9-C - drzwi gr.40mm,pełnych, okleinowanych okleiną drewnopodobną bukową, z zamkiem wpuszczanym z klamką. 0.90*2.00*1	m ² m ²	 1.80	
				RAZEM	1.80
1.1. 2.1. 34	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej Wykucie bruzd pod przewody wod-kan 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
1.1. 2.1. 35	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' Zamurowanie bruzd z przewodami wod-kan 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
1.1. 2.1. 36	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł pokrywającego bruzdy Wykonanie tynku w pasie nadposadzkowym po zdemontowanych cokołach przyściennych (6.27+9.15)*2 - 1.10*2	m m	 28.64	
				RAZEM	28.64
1.1. 2.1. 37	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" lub równoważ- powierzchnie poziome (6.80*10.00)	m ² m ²	 68.00	
				RAZEM	68.00
1.1. 2.1. 38	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" lub równoważ- powierzchnie pionowe (6.80+10.00)*2*4.05 - (1.60*2.40)*3 - (1.10*2.35)*2 - (0.50*0.80)*1+ (6.80*0.37*2) (6.80*4.05)*2 ((1.60+2.90)*4.05)*2-(1.1*2.1)*2	m ² m ² m ² m ²	 124.02 55.08 31.83	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	210.93
1.1. 2.1.	KNR AT-22 0101-04 39	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 1 mm Naprawa nierówności podłoża przed ułożeniem glazury naściennej przez szpachlowanie zaprawą wyrównawczą mocno wiążącą z podłożem. Grubość warstwy wyrównawczej ~4 mm. $(6.80+10.00)*2*2.00 - (1.60*1.10)*3 - (1.10*2.00)*2 - (0.50*0.80)*1$	m ² m ²	 57.12	
				RAZEM	57.12
1.1. 2.1.	KNR AT-22 0204-02 40	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x25 cm Ułożenie okładzin ściennych z płytek szklwionych grubości min. 8,0 mm stopień połysku - matowe lub satyna, układanych na zaprawę klejową przeznaczoną na podłoża krytyczne (zaprawa elastyczna). Spoiny elastyczne wodoodporne. $(6.80+10.00)*2*2.00 - (1.60*1.20)*3 + (1.20*0.25)*2*3 - (1.10*2.00)*2 + (2.00*0.37)*2 - (0.50*0.80)*1 + (0.80*0.37)*2$ $(6.80*2.00)*2$ $((2.90+1.60)*2.00)-(0.9*2.00)*1$	m ² m ² m ² m ²	 60.51 27.20 7.20	
				RAZEM	94.91
1.1. 2.1.	KNR 2-02 0815-04 41	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach Wygładzenie powierzchni ścian powyżej okładzin glazury ścienniej. $(6.80+10.00)*2*2.25 - (1.60*1.20)*3 + (1.20*0.25)*2*3$	m ² m ²	 71.64	
				RAZEM	71.64
1.1. 2.1.	KNR 2-02 1505-07 42	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem Malowanie sufitu i ścian w kolorach uzgodnionych z użytkownikiem. $(6.80+10.00)*2*2.25 - (1.60*1.20)*3 + (1.20*0.25)*2*3 + (6.80*0.37*2)$ $(6.80*10.00)$ $(6.80*2.25)*2$ $(2.90+1.60)*2.25 + (2.90+1.60)*4.05$	m ² m ² m ² m ²	 76.67 68.00 30.60 28.35	
				RAZEM	203.62
1.1. 2.1.	KNR 2-02 1505-08 43	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie Malowanie sufitu i ścian w kolorach uzgodnionych z użytkownikiem. Obmiar jak w pozycji: poz. 1.1.2.1.42	m ² m ²	 203.62	
				RAZEM	203.62
1.1. 2.1.	KNR 2-02 1508-01 9916-02 9916-07 9916-08	Jednokrotne malowanie farbą olejną lub ftalową drewnianych drzwi i szafek o powierzchni do 1 m ² z dwukrotnym szpachlowaniem - jednostronnie skrzydła pływowe z obramowaniem gładkim pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m ² - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski jednostronne gładkie o szer. do 10 cm Przedmiar dodatkowy - powierzchnia faktycznie pom 3.5 1.1*2.1	m ² p.o. m ² p.f.p. m ² p.o.	 2.31	3.50
				RAZEM	2.31
1.1. 2.1.	KNR 2-02 1512-01 45	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm Malowanie sufitu i ścian w kolorach uzgodnionych z użytkownikiem. Obmiar jak w pozycji: 4*4.05+4*2.2	m m	 25.00	
				RAZEM	25.00
1.1. 2.1.	KNR 0-19 1024-10 46 analogia	Montaż ścianek aluminiowych oszklonych na budowie Montaż ścianek działowych z drzwiami jednoskrzydłowymi uchylnymi szer. 90 cm w świetle przejścia, szklonych szkłem bezpiecznym od poziomu 0,75 m pow. poziomu posadzki do wysokości 2,00 m. Konstrukcja z profili aluminiowych. Pły-ciny wypełniające dolne i górne pola przegród lakierowane w kolorze białym. $(6.80*3.69)-(0.90*2.05)-(0.50*0.80)$ $(3.80*4.05)-(0.90*2.05)$ $(3.60*4.05)-(0.90*2.05)-(0.50*0.80)$	m ² m ² m ² m ²	 22.85 13.55 12.34	
				RAZEM	48.74
1.1. 2.1.	KNR 0-19 1024-06 47 analogia	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych uchylnych obsadzonych w ściankach działowych, szklonych szkłem bezpiecznym powyżej pola pełnego wypełnienia jak w linii zabudowy ścianek. Drzwi o szer. 90cm w świetle przejścia z zamkiem wielozastawkowym i klamką. (1.00*2.05)*3	m ²	6.15	
				RAZEM	6.15
1.1. 2.1.	KNR 0-19 1024-01 48 analogia	Montaż okien aluminiowych o pow. do 1.0 m2 oszklonych na budowie Montaż okna podawczego aluminiowego uchylnego o wym. 0,30x0,40 cm w świetle otwarcia. Ościeżnica zlicowana z powierzchnią ściany działowej po stronie zawiasów. W oknach zastosować zaczepy balkonowe i pochwyty po stronie przeciwzawiasowej lub klamki obustronne. (0.50*0.80)*2	m ²	0.80	
				RAZEM	0.80
1.1. 2.1.	KNR-W 4-02 0520-06 49	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16 4	kpl.		
			kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.1. 2.1.	KNR-W 4-02 0520-11 50	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych o długości 2.0 m 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 2.1.	KNR-W 4-02 0512-01 51 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.1. 2.1.	KNR-W 4-02 0506-01 52	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 4	m		
			m	4.00	
				RAZEM	4.00
1.1. 2.1.	KNR-W 2-15 0403-01 53	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 4	m		
			m	4.00	
				RAZEM	4.00
1.1. 2.1.	KNR-W 2-15 0428-01 54	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym 4	kpl.		
			kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.1. 2.1.	KNR-W 2-15 0412-02 55	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z głowicą termostatyczną 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.1. 2.1.	KNR-W 2-15 0418-11 56	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik stalowy np. THERM X2 Profil-K modernizacyjny typ 33 554x1300 mm (FKO33D513) lub równoważne 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 2.1.	KNR-W 2-15 0418-07 57	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik stalowy np. THERM X2 Profil-K modernizacyjny typ 22 554x1400 mm (FKO22D514) lub równoważne 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 2.1.	KNR-W 2-15 0418-11 58	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik stalowy higieniczny np. THERM X2 Plan-K typ 20 605x1605 mm (PHO200616) lub równoważne 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 2.1.	KNR-W 2-15 0418-07 59	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik stalowy np. THERM X2 Profil-K modernizacyjny typ 22 554x1000 mm (FKO22D510) lub równoważne	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 2.1.	KNR-W 2-15 0428-01 60	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.1. 2.1.	KNR-W 4-02 0314-04 61	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach	szt.		
		Demontaż zaworu gazowego przy dygestorium	szt.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
1.1. 2.1.	KNR-W 4-02 0311-01 62	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
1.1. 2.1.	KNR-W 4-02 40201-02 63	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
1.1. 2.1.	KNR-W 2-17 0101-04 64	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
1.1. 2.1.	KNR-W 2-17 0148-02 65	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 2.1.	KNR-W 2-17 0143-01 66	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1300 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 2.1.	KNR-W 4-02 0234-04 67 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
		Demontaż dygestorium	kpl.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
1.1. 2.1.	KNR-W 4-02 0234-04 68	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej	kpl.		
		Demontaż zlewu	kpl.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
1.1. 2.1.	KNR-W 4-02 0120-01 69	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
1.1. 2.1.	KNR-W 4-02 0141-01 70	Demontaż baterii zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 2.1.	KNR-W 4-02 0152-05 71	Demontaż termy elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 2.1.	KNR-W 4-02 0232-06 72 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1. 2.1.	KNR-W 4-02 0229-07 73 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 2.1.	KNR-W 2-15 0112-02 74 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 2.5+14.5	m m	 17.00	 RAZEM 17.00
1.1. 2.1.	KNR-W 2-15 0116-02 75 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni 10	szt. szt.	 10.00	 RAZEM 10.00
1.1. 2.1.	KNR-W 2-15 0132-02 76	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00
1.1. 2.1.	KNR-W 2-15 0137-02 77	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00
1.1. 2.1.	KNR-W 2-15 0143-01 78	Urządzenia do podgrzewania wody Urządzenia do podgrzewania wody np. podgrzewacz wody przepływowej elektryczny 4,5 KW; 230V - (1 podgrzewacz wody z demontażu) 2	kpl. kpl.	 2.00	 RAZEM 2.00
1.1. 2.1.	KNR-W 2-15 0229-05 79	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - Zlew ze stali nierdzewnej na szafce 2	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00
1.1. 2.1.	KNR-W 2-15 0229-01 80 analogia	Zlewy żeliwne montaż dygestorium (dygestorium z demontażu) 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
1.1. 2.1.	KNR-W 2-15 0211-01 81 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 2	podej. podej.	 2.00	 RAZEM 2.00
1.1. 2.1.	KNR-W 2-15 0211-02 82 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 1	podej. podej.	 1.00	 RAZEM 1.00
1.1. 2.1.	KNR-W 2-15 0208-01 83 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 2.00	m m	 2.00	 RAZEM 2.00
1.1. 2.1.	KNR-W 2-15 0208-02 84 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 14.50	m m	 14.50	 RAZEM 14.50
1.1. 2.1.	KNR 13-26 0101-07 85	Demontaż korytek metalowych PTE zamontowanych na podłożu bez względu na jego rodzaj (10.00+6.80)*2	m m	 33.60	 RAZEM 33.60
1.1. 2.1.	KNR-W 4-03 1129-02 86	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 1*8	szt. szt.	 8.00	 RAZEM 8.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 2.1.	KNR-W 4-03 1122-02 87	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
1.1. 2.1.	KNR-W 4-03 1124-02 88	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.1. 2.1.	KNR-W 4-03 1134-01 89	Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
1.1. 2.1.	KNR-W 4-03 1134-01 90 analogia	Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem lampy bakteriobójczej UV	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1. 2.1.	KNR-W 4-03 1117-04 91	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
1.1. 2.1.	KNR-W 4-03 1001-05 92	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
1.1. 2.1.	KNR-W 4-03 1014-01 93	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
		0.01*0.02*50	m ³	0.01	
				RAZEM	0.01
1.1. 2.1.	KNR-W 4-03 1012-02 94	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
1.1. 2.1.	KNR 5-08 0210-02 95	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
1.1. 2.1.	KNR 5-08 0301-20 96	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
1.1. 2.1.	KNR-W 5-08 0401-07 97	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 2.1.	KNR-W 5-08 0404-07 98	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 2.1.	KNR 5-08 0309-04 99	Montaż do gotowego podłoża gniazd podwójnych wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		48	szt.	48.00	
				RAZEM	48.00
1.1. 2.1.	KNR 5-08 0307-02 100	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
1.1. 2.1.	KNR 5-08 0511-13 101	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z rastrem 4x18W - przykręcanych-końcowych	szt.		
		24	szt.	24.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	24.00
1.1. 2.1. 102	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu lampy bakteriobójczej UV typu NBV 15 N lub równoważne	szt.		
		2+2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.1. 2.1. 103	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
1.1. 2.1. 104	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 2.1. 105	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		5	pomiar	5.00	
				RAZEM	5.00
1.1. 2.1. 106	KNR 2-02 0925-01 analogia	Oslony okien folią polietylenową	m ²		
		Montaż w oknach żaluzji aluminiowych poziomych (1.60*2.40)*3	m ²	11.52	
				RAZEM	11.52
1.1. 2.2		Pracownia Mikologiczna-Sala laboratoryjna (pom. 5,6,7,10 i część pom. 9)			
1.1. 2.2. 1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
		Demontaż ościeżnic drzwiowych zewnętrznych. (0.80*2.05)*1	szt.	1.64	
				RAZEM	1.64
1.1. 2.2. 2	KNR 4-01 0320-03	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m ² w ścianach z cegieł	m ²		
		Obsadzenie nowych ościeżnic drzwiowych stalowych dla drzwi wejściowych szer. 90 cm w świetle otworu przejściowego. W nakładach uwzględnić cenę ościeżnicy drzwiowej (1.00*2.05)*1	m ²	2.05	
				RAZEM	2.05
1.1. 2.2. 3	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m		
		Wykonanie tynków uzupełniających ościeży drzwi wewnętrznych po ich wymianie. (2.05*2+1.00)*1	m	5.10	
				RAZEM	5.10
1.1. 2.2. 4	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone	m ²		
		Skrzydło drzwi wewnętrznych płycinowe pełne o szerokości w świetle ościeżnicy 90 cm zamkiem wpuszczanym i klamką (0.90*2.00)*1 <sz>	m ²	1.80	
				RAZEM	1.80
1.1. 2.2. 5	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kraterk drzwiczek - wykucie kratki wentylacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.1. 2.2. 6	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterk drzwiczek w ścianach z cegieł - osadzenie kratki wentylacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.1. 2.2. 7	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		Zerwanie wykładziny rulonowej PCW ułożonej dwuwarstwowo z oderwaniem cokołów przyściennych. (6.00*6.30)	m ²	37.80	
		(3.00*4.90)	m ²	14.70	
		(3.00*1.40)	m ²	4.20	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	56.70
1.1. 2.2. 8	KNR 4-01 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust Rozebranie podłogi z desek łączonych na wpust ułożonej na belkach stropowych drewnianych. Obmiar jak w pozycji: poz.1.1.2.2.7	m ² m ²	 56.70	
				RAZEM	56.70
1.1. 2.2. 9	KNR 4-01 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek Usunięcie zasypki ślepego pułapu. (6.27*0.85)*5 (4.87*0.85)*3	m ² m ² m ²	 26.65 12.42	
				RAZEM	39.07
1.1. 2.2. 10	KNR 4-01 0408-02	Jednostronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych Wzmocnienie jednostronne belek stropowych balami drewnianymi 80x50 mm lub kształtownikiem stalowym [- 80 mocowanych do istniejących belek śrubami przelotowymi M-16 z podkładkami sprężystymi i nakrętkami kontrującymi, oraz obsadzonych w gniazdach wykutych obustronnie w murze. (6.27*1.05)*4 (4.87*1.05)*2	m m m	 26.33 10.23	
				RAZEM	36.56
1.1. 2.2. 11	KNR 4-01 0346-01	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej dla belek stalowych Wykucie gniazd dla zakotwienia belek wzmacniających strop. 4*2 2*2	gniazd. gniazd. gniazd.	 8.00 4.00	
				RAZEM	12.00
1.1. 2.2. 12	KNR 9-12 0301-03	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC UNS 37, PAROC UNS 39, PAROC SSB 1, PAROC CGL 1 lub równoważną, układanymi między legarami ułożonymi na stropie Izolacja przestrzeni pomiędzy belkami stropowymi wełną mineralną grub. 50 mm. (6.27*0.85)*5 (4.87*0.85)*3	m ² m ² m ²	 26.65 12.42	
				RAZEM	39.07
1.1. 2.2. 13	KNR 0-21 4007-03	Podłoga z płyt wiórowych OSB-3 frezowanych 4-stronnie Ułożenie podłogi z płyt wiórowych OSB-3 - frezowanych 4-stronnie 1250x2500x25 mm układanych na pióro i wpust. (6.30*6.00) (3.00*4.90) (3.00*1.40)	m ² m ² m ² m ²	 37.80 14.70 4.20	
				RAZEM	56.70
1.1. 2.2. 14	KNR-W 2-02 2601-05	Pokrycie podłoża warstwą siatki Obmiar jak w pozycji: poz.1.1.2.2.13	m ² m ²	 56.70	
				RAZEM	56.70
1.1. 2.2. 15	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 Wyrównanie i wypoziomowanie podłoża posadzki pod nowe okładziny podłogowe. Obmiar jak w pozycji: poz.1.1.2.2.13	m ² m ²	 56.70	
				RAZEM	56.70
1.1. 2.2. 16	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW Ułożenie wykładzin posadzkowych zgrzewanych typu 'Tarket - Granit' z wyłożeniem cokolika 15 cm na ściany boczne. Obmiar jak w pozycji: poz.1.1.2.2.13	m ² m ²	 56.70	
				RAZEM	56.70

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 2.2. 17	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych Obmiar jak w pozycji: poz.1.1.2.2.13	m ² m ²	 56.70	
				RAZEM	56.70
1.1. 2.2. 18	KNR 0-19 0930-11 analogia	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne drewniane o pow. ponad 2.5 m ² Wymiana okien drewnianych dwudzielnych łukowych skrzynkowych na okna drewniane jednoramowe (1.60*2.40)*1	m ² m ²	 3.84	
				RAZEM	3.84
1.1. 2.2. 19	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych Wykucie istniejących podokienników wewnętrznych drewnianych. 1.70*1	m m	 1.70	
				RAZEM	1.70
1.1. 2.2. 20	KNR 4-01 0321-02	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł Obsadzenie nowych podokienników drewnianych szer. min. 20 cm. Do wartości nakładów dodać wartość podokienników. 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 2.2. 21	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm Wykonanie tynków uzupełniających ościeży okiennych wewnętrznych po wymianie okien. (2.40*2+1.60)*1	m m	 6.40	
				RAZEM	6.40
1.1. 2.2. 22	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² Usunięcie starych powłok malarskich z wykonaniem drobnych napraw tynku i wypełnieniem pęknięć podłoża. (6.30*6.00) (6.30+6.00)*2*4.05 - (1.60*2.40)*2 - (1.10*2.35) (3.00*4.90) (3.00+4.90)*2*4.05 - (1.60*2.40)*1 - (1.10*2.35)*2 (3.00*1.40) (3.00+1.40)*2*4.05 - (1.10*2.35)*3	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 37.80 89.37 14.70 54.98 4.20 27.89	
				RAZEM	228.94
1.1. 2.2. 23	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej Wykucie bruzd pod przewody wod-kan 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
1.1. 2.2. 24	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' Zamurowanie bruzd z przewodami wod-kan 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
1.1. 2.2. 25	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł pokrywającego bruzdy Wykonanie tynku w pasie nadposadzkowym po zdemontowanych cokołach przyściennych (6.27+6.00)*2 - 1.10*1 (3.00+4.90)*2 - 1.10*2 (3.00+1.40)*2 - 1.10*2	m m m m	 23.44 13.60 6.60	
				RAZEM	43.64
1.1. 2.2. 26	KNR-W 4-01 0409-01 analogia	Wycięcie otworów okiennych lub drzwiowych w ścianach drewnianych Wycięcie otworów w ścianie działowej pod okna wewnętrzne aluminiowe (witryny) (1.30+1.30)*2 (1.90+1.30)*2	m m m	 5.20 6.40	
				RAZEM	11.60

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 2.2.	NNRNKB 202 1134-01 27	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" lub równową - powierzchnie poziome (6.30*6.00) (3.00*4.90) (3.00*1.40)	m ² m ² m ² m ²	 37.80 14.70 4.20	
				RAZEM	56.70
1.1. 2.2.	NNRNKB 202 1134-02 28	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" lub równową - powierzchnie pionowe (6.30+6.00)*2*4.05 - (1.60*2.40)*2 - (1.10*2.35)*1 - (1.20*1.20)*1 -(1.80*1.20)*1 (3.00+4.90)*2*4.05 - (1.60*2.40)*1 - (1.10*2.35)*2- (0.50*0.80)*1- (1.20*1.20)*1 - (1.80*1.20)*1 (3.00+1.40)*2*4.05 - (1.10*2.35)*2	m ² m ² m ² m ²	 85.77 50.98 30.47	
				RAZEM	167.22
1.1. 2.2.	KNR AT-22 0101-04 29	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 1 mm Naprawa nierówności podłoża przed ułożeniem glazury naściennej przez szpachlowanie zaprawą wyrównawczą mocno wiążącą z podłożem. Grubość warstwy wyrównawczej -4 mm. (6.30+6.00)*2*2.00 - (1.60*1.20)*2 - (1.10*2.00)*1- (1.20*1.20)*1 -(1.80*1.20)*1 (3.00+4.90)*2*2.00 - (1.60*1.20)*1 - (1.10*2.00)*1- (0.50*0.80)*1-(2.45*2.00)*1- (1.20*1.20)*1 -(1.80*1.20)*1	m ² m ² m ²	 39.56 18.58	
				RAZEM	58.14
1.1. 2.2.	KNR AT-22 0204-02 30	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x25 cm Ułożenie okładzin ściennych z płytek szklwionych grubości min. 8,0 mm stopień połysku - matowe lub satyna, układanych na zaprawę klejową przeznaczoną na podłoża krytyczne (zaprawa elastyczna). Spoiny elastyczne wodoodporne. Obmiar jak w pozycji: poz.1.1.2.2.29	m ² m ²	 58.14	
				RAZEM	58.14
1.1. 2.2.	KNR 2-02 0815-04 31	Wewnętrzne gładzie gipsowe,dwuwarstwowe na ścianach Wygładzenie powierzchni ścian powyżej okładzin glazury ścienniej. (6.30+6.00)*2*2.25 - (1.60*1.20)*2 +(1.20*0.25)*2*2 (3.00+4.90)*2*2.25 - (1.60*1.20)*1 +(1.20*0.25)*2*1+(2.45*2.00)*1 (3.00+1.40)*2*4.05 - (1.10*2.35)*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 52.71 39.13 30.47	
				RAZEM	122.31
1.1. 2.2.	KNR 2-02 1505-07 32	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem Malowanie sufitu i ścian w kolorach uzgodnionych z użytkownikiem. (6.30+6.00)*2*2.25 - (1.60*1.20)*2 +(1.20*0.25)*2*2 (6.30*6.00) (3.00+4.90)*2*2.25 - (1.60*1.20)*1 +(1.20*0.25)*2*1+(2.45*2.00)*1 (3.00*4.90) (3.00+1.40)*2*4.05 - (1.10*2.35)*2 (3.00*1.40)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 52.71 37.80 39.13 14.70 30.47 4.20	
				RAZEM	179.01
1.1. 2.2.	KNR 2-02 1505-08 33	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie Malowanie sufitu i ścian w kolorach uzgodnionych z użytkownikiem. Obmiar jak w pozycji: poz.1.1.2.2.32	m ² m ²	 179.01	
				RAZEM	179.01
1.1. 2.2.	KNR 2-02 1508-01 9916-02 9916-07 9916-08 34	Jednokrotne malowanie farbą olejną lub ftalową drewnianych drzwi i szafek o powierzchni do 1 m2 z dwukrotnym szpachlowaniem - jednostronnie skrzydła płycinowe z obramowaniem gładkim pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski jednostronne gładkie o szer. do 10 cm Przedmiar dodatkowy - powierzchnia faktycznie pom 3.5*3 1.1*2.1*3	m ² p.o. m ² p.f.p. m ² p.o.	 6.93	10.50
				RAZEM	6.93
1.1. 2.2.	KNR 2-02 1512-01 35	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm Malowanie sufitu i ścian w kolorach uzgodnionych z użytkownikiem. Obmiar jak w pozycji:	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4*4.05+3*1.1	m	19.50	
				RAZEM	19.50
1.1.	KNR 0-19	Montaż ścianek aluminiowych oszklonych na budowie	m ²		
2.2.	1024-10				
	36	Montaż ścianek działowych z drzwiami jednoskrzydłowymi uchylnymi szer. 90 cm w świetle przejścia, szklonych szkłem bezpiecznym od poziomu 0,75 m pow. poziomu posadzki do wysokości 2,00 m. Konstrukcja z profili aluminiowych. Pły-ciny wypełniające dolne i górne pola przegród lakierowane w kolorze białym (3.00*4.05)-(0.90*2.05)-(0.50*0.80)	m ²	9.91	
	analogia	(2.45*4.05)-(0.90*2.05)	m ²	8.08	
				RAZEM	17.99
1.1.	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie	m ²		
2.2.	1024-06				
	37	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych uchylnych obsadzonych w ścian-kach działowych, szklonych szkłem bezpiecznym powyżej pola pełnego wype-łnienia jak w linii zabudowy ścianek. Drzwi o szer. 90cm w świetle przejścia z zamkiem wielozastawkowym i klamką.	m ²	4.10	
	analogia	(1.00*2.05)*2			
				RAZEM	4.10
1.1.	KNR 0-19	Montaż okien aluminiowych o pow. do 1.0 m2 oszklonych na budowie	m ²		
2.2.	1024-01				
	38	Montaż okna podawczego aluminiowego uchylnego o wym. 0,30x0,40 cm w świetle otwarcia. Ościeżnica zlicowana z powierzchnią ściany działowej po stro-nie zawiasów. W oknach zastosować zaczepy balkonowe i pochwyty po stronie przeciwzawiasowej lub klamki obustronne.	m ²	0.40	
	analogia	(0.50*0.80)*1			
				RAZEM	0.40
1.1.	KNR 0-19	Montaż okien aluminiowych o pow. do 1.5 m2 oszklonych na budowie	m ²		
2.2.	1024-02				
	39	Montaż okna aluminiowego (witryny) o wym. 1,20x1,20 cm w świetle szyby.	m ²	1.69	
	analogia	(1.30*1.30)*1			
				RAZEM	1.69
1.1.	KNR 0-19	Montaż okien aluminiowych o pow. do 2.0 m2 oszklonych na budowie	m ²		
2.2.	1024-03				
	40	Montaż okna aluminiowego (witryny) o wym. 1,80x1,20 cm w świetle szyby.	m ²	2.47	
	analogia	(1.90*1.30)*1			
				RAZEM	2.47
1.1.	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość ele-mentów do 20	kpl.		
2.2.	0520-06				
	41	2	kpl.	2.00	
	analogia				
				RAZEM	2.00
1.1.	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny grzejników z rur stalowych ożebrowanych czterorzędo-wych G-4 o długości 0.5-2.0 m	szt.		
2.2.	0522-07				
	z.o.2.9.	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 4 - typ S-130	kpl.		
2.2.	0520-09	- ilość elementów do 12			
	z.o.2.9.	1	kpl.	1.00	
	analogia				
				RAZEM	1.00
1.1.	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
2.2.	0512-01				
	z.o.2.9.	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.1.	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
2.2.	0506-01				
	45	4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
1.1.	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
2.2.	0403-01				
	46	2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
1.1.	KNR-W 2-15	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, alu-miniowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
2.2.	0428-01				
	47				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.1. 2.2. 48	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z głowicą termostatyczną	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.1. 2.2. 49	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		- Grzejnik stalowy higieniczny np. THERM X2 Plan-K typ 20 605x1605 mm (PHO200616) lub równoważne	szt.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
1.1. 2.2. 50	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		- Grzejnik stalowy np. THERM X2 Profil-K modernizacyjny typ 33 554x1400 mm (FKO33D514) lub równoważne	szt.	2.00	
		2			
				RAZEM	2.00
1.1. 2.2. 51	KNR-W 2-15 0428-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.1. 2.2. 52 z.sz.3.3.2. 9903-04	KNR-W 4-02 0108-01	Wstawienie trójnika o śr. 15 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 2.2. 53 z.sz.3.4. 9903-2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		6.5	m	6.50	
				RAZEM	6.50
1.1. 2.2. 54 z.sz.3.4. 9903-2	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.1. 2.2. 55	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 2.2. 56	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 2.2. 57	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody	kpl.		
		Urządzenia do podgrzewania wody np. podgrzewacz wody przepływowej elektryczny 4,5 KW; 230V	kpl.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
1.1. 2.2. 58	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - Zlew ze stali nierdzewnej na szafce	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 2.2. 59 z.sz.3.3. 9905	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
		1	podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 2.2. 60 z.sz.3.3. 9905	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
1.1. 2.2. 61	KNR-W 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 2.2. 62	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
1.1. 2.2. 63	KNR-W 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.1. 2.2. 64	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem	kpl.		
		8+2+1	kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
1.1. 2.2. 65	KNR-W 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
1.1. 2.2. 66	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
1.1. 2.2. 67	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
		0.01*0.02*50	m ³	0.01	
				RAZEM	0.01
1.1. 2.2. 68	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
1.1. 2.2. 69	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
1.1. 2.2. 70	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
1.1. 2.2. 71	KNR-W 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 2.2. 72	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 2.2. 73	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd podwójnych wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
1.1. 2.2. 74	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
1.1. 2.2. 75	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z rastrem 4x18W - przykręcanych-końcowych	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
1.1. 2.2. 76	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu lampy bakteriobójczej UV typu NBV 15 N lub równoważne	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1. 2.2. 77	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
1.1. 2.2. 78	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 2.2. 79	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następnym pomiar	pomiar		
		5	pomiar	5.00	
				RAZEM	5.00
1.1. 3		Laboratorium Technik In Vitro			
1.1. 3.1	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych Wykucie istniejącego podokiennika wewnętrznego drewnianego. 1.8*2	m m	 3.60	
				RAZEM	3.60
1.1. 3.2	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² Demontaż okna drewnianego dwudzielnego (1.65*1.75)*1	m ² m ²	 2.89	
				RAZEM	2.89
1.1. 3.3	KNR-W 4-01 0331-03 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych Powiększenie otworu okiennego po demontażu okna. (1.65*0.45*0.30)*1	m ³ m ³	 0.22	
				RAZEM	0.22
1.1. 3.4	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m ² Montaż okna z PCV- dwudzielne antywłamaniowe. (1.65*2.20)*1	m ² m ²	 3.63	
				RAZEM	3.63
1.1. 3.5	KNR 4-01 0321-02	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł Obsadzenie nowych podokienników drewnianych szer. min. 20 cm. Do wartości nakładów dodać wartość podokienników. 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.1. 3.6	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m ² Wymiana okien drewnianych dwudzielnych zespolonych na okna PCV antywłamaniowe. (1.65*1.75)*1	m ² m ²	 2.89	
				RAZEM	2.89
1.1. 3.7	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm Wykonanie tynków uzupełniających ościeży okiennych wewnętrznych po wymianie okien. (2.20*2+1.65)*1 (1.75*2+1.65)*1	m m m	 6.05 5.15	
				RAZEM	11.20
1.1. 3.8	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (1.80*0.25)*2	m ² m ²	 0.90	
				RAZEM	0.90
1.1. 3.9	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm (1.80*0.25)*2	m ² m ²	 0.90	
				RAZEM	0.90

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 3.10	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		Wykucie ościeży drewnianych drzwi wejściowych do pomieszczenia (1.00*2.05)*1	m ²	2.05	
				RAZEM	2.05
1.1. 3.11	KNR 4-01 0320-03	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m ²		
		Obsadzenie nowej ościeżnicy drzwiowej stalowej dla drzwi wejściowych szer. 100 cm w świetle otworu przejściowego. W nakładach uwzględnić cenę ościeżnicy drzwiowej. (1.00*2.10)*1	m ²	2.10	
				RAZEM	2.10
1.1. 3.12	KNR-W 2-02 1020-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe jednokrotnie malowane fabrycznie	m ²		
		1.00*2.10	m ²	2.10	
				RAZEM	2.10
1.1. 3.13	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m		
		Wykonanie tynków uzupełniających ościeży drzwiowych wewnętrznych po wymianie ościeżnicy. 2.10*2+1.00	m	5.20	
				RAZEM	5.20
1.1. 3.14	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki drzwiczek - wykucie kratki wentylacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 3.15	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki drzwiczek w ścianach z cegieł - osadzenie kratki wentylacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 3.16	KNR-W 4-03 1001-09 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		Wykonanie bruzd pod rury wody zimnej	m	4.00	
				RAZEM	4.00
1.1. 3.17	KNR 4-01 0307-02 z.sz. 2.5. 9907-01	Przemurowanie ciągłe pęknięć o głębokości 1 ceg. przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - materiały z rozbiórki	m		
		1.00*2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1. 3.18	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
		0.05*0.03*4.00	m ³	0.01	
				RAZEM	0.01
1.1. 3.19	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
1.1. 3.20	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		Zerwanie wykładziny rulonowej PCW ułożonej dwuwarstwowo z oderwaniem cokół przyściennych (4.40*5.45)-(0.30*0.70)	m ²	23.77	
				RAZEM	23.77
1.1. 3.21	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
		Usunięcie starych powłok malarskich z wykonaniem drobnych napraw tynku i wypełnieniem pęknięć podłoża. (4.40*5.45)-(0.30*0.70)	m ²	23.77	
		(4.40+5.45)*2*3.20 - (1.65*1.75)*2 - (1.00*2.05)	m ²	55.22	
				RAZEM	78.99
1.1. 3.22	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" lub równoważną powierzchnie poziome	m ²		
		(4.40*5.45)-(0.30*0.70)	m ²	23.77	
				RAZEM	23.77
1.1. 3.23	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" lub równoważną powierzchnie pionowe	m ²		
		(4.40+5.45)*2*3.20 - (1.65*1.75)*2+(1.75*2+1.65)*0.20*2 - (1.00*2.05)	m ²	57.28	
				RAZEM	57.28
1.1. 3.24	KNR-W 2-02 1129-01	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych	m ²		
		Zagruntowanie podłoża betonowego posadzki środkiem głęboko penetrującym i wzmacniającym podłoże			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(4.40*5.45)-(0.30*0.70)	m ²	23.77	
				RAZEM	23.77
1.1. 3.25	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² Wyrównanie i wypoziomowanie podłoża posadzki pod nowe okładziny podłogowe. (4.40*5.45)-(0.30*0.70)	m ² m ²	 23.77	
				RAZEM	23.77
1.1. 3.26	KNR 2-02 1118-08 z.sz. 5.7.d	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Układanie w "karo". Ułożenie posadzek z płytek gresowych grubości min. 8,5 mm antypoślizgowych o IV stopniu odporności na ścieranie (odporność na ścieranie PEI-4 ilość obrotów 2100, stopień antypoślizg R-10), układanych na zaprawę klejową przeznaczoną na podłoża krytyczne (zaprawa elastyczna). Spoiny elastyczne wodoodporne posadzkowe. Poziom okładzin posadzek zrównany z poziomem podłóg pomieszczeń przyległych. (4.40*5.45)-(0.30*0.70)	m ² m ²	 23.77	
				RAZEM	23.77
1.1. 3.27	KNR AT-22 0101-04	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 1 mm Naprawa nierówności podłoża przed ułożeniem glazury naściennej przez szpachlowanie zaprawą wyrównawczą mocno wiążącą z podłożem. Grubość warstwy wyrównawczej ~4 mm (4.40+5.45)*2*2.00 - (1.65*1.20)*2+(1.20*2)*0.20*2 - (1.00*2.00)	m ² m ²	 34.40	
				RAZEM	34.40
1.1. 3.28	KNR AT-22 0101-05	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie; pogrubienie warstwy zaprawy o 1 mm Obmiar jak w pozycji: poz.1.1.3.27	m ² m ²	 34.40	
				RAZEM	34.40
1.1. 3.29	KNR AT-22 0204-02	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x25 cm Ułożenie okładzin ściennych z płytek szklwionych grubości min. 8,0 mm stopień połysku - matowe lub satyna, układanych na zaprawę klejową przeznaczoną na podłoża krytyczne (zaprawa elastyczna). Spoiny elastyczne wodoodporne. (4.40+5.45)*2*2.00 - (1.65*1.20)*2+(1.20*2)*0.20*2 - (1.00*2.00)	m ² m ²	 34.40	
				RAZEM	34.40
1.1. 3.30	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe,dwuwarstwowe na sufitach Wygładzenie powierzchni tynków sufitów. (4.40*5.45)-(0.30*0.70)	m ² m ²	 23.77	
				RAZEM	23.77
1.1. 3.31	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe,dwuwarstwowe na ścianach Wygładzenie powierzchni ścian powyżej okładzin glazury ściennej. (4.40*5.45)-(0.30*0.70)	m ² m ²	 23.77	
				RAZEM	23.77
1.1. 3.32	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem Malowanie sufitu i ścian w kolorach uzgodnionych z użytkownikiem. (4.40*5.45)-(0.30*0.70) (4.40+5.45)*2*1.20	m ² m ² m ²	 23.77 23.64	
				RAZEM	47.41
1.1. 3.33	KNR 2-02 1505-08	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie Malowanie sufitu i ścian w kolorach uzgodnionych z użytkownikiem. Obmiar jak w pozycji: poz.1.1.3.32	m ² m ²	 47.41	
				RAZEM	47.41
1.1. 3.34	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm 4.40*2 + 2.00+2.00	m m	 12.80	
				RAZEM	12.80
1.1. 3.35	KNR-W 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.1. 3.36	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15-20 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 3.37	KNR-W 4-02 0509-01 z.sz.3.2.2. 9909-2	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 3.38	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
1.1. 3.39	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
1.1. 3.40	KNR-W 2-15 0428-01	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1. 3.41	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 3.42	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		- Grzejnik stalowy np. THERM X2 Profil-K typ 22 300x1200 mm (FKO22O312) lub równoważne			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 3.43	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		- Grzejnik stalowy np. THERM X2 Profil-K modernizacyjny typ 22 554x1200 mm (FKO22D512) lub równoważne			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 3.44	KNR-W 4-02 0314-05 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny kurków gazowych o śr. 15-50 mm w instalacji	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1. 3.45	KNR-W 4-02 0234-05 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak żeliwny lub kamionkowy	kpl.		
		Demontaż zlewu laboratoryjnego kamionkowego.			
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 3.46	KNR-W 4-02 0140-01	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1. 3.47	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
1.1. 3.48	KNR-W 4-02 0232-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 3.49	KNR-W 4-02 0229-07 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		1.80	m	1.80	
				RAZEM	1.80
1.1. 3.50	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
1.1. 3.51	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1+1+1	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.1. 3.52	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
1.1. 3.53	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zlewozmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm - laboratoryjne 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 3.54	KNR-W 2-15 0136-01	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 3.55	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 - podgrzewacz wody przepływowej elektryczny 4,5 KW; 230V 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 3.56	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.5	m m	1.50	
				RAZEM	1.50
1.1. 3.57	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 3.58	KNR-W 2-15 0229-05 analogia	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce Zlew laboratoryjny - wymiary: 1250 x 750 x 900 mm (szer. x gł. x wys.) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 3.59	KNR 2-15 0213-01	Montaż syfonów zlewowych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 3.60	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
1.1. 3.61	KNR-W 4-03 1122-06	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1. 3.62	KNR-W 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1. 3.63	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem 4	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.1. 3.64	KNR-W 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub 2.5	m m	2.50	
				RAZEM	2.50
1.1. 3.65	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle 30	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
1.1. 3.66	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 0.01*0.02*30	m ³ m ³	0.01	
				RAZEM	0.01
1.1. 3.67	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 30	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
1.1. 3.68	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 60	m m	60.00	
				RAZEM	60.00
1.1. 3.69	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 20	szt. szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
1.1. 3.70	KNR-W 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	aparat	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.	KNR-W 5-08 3.71 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.	KNR 5-08 3.72 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd podwójnych wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.1.	KNR 5-08 3.73 0309-15	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 63A/25 mm2 z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.1.	KNR 5-08 3.74 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.	KNR 5-08 3.75 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z rastrem 4x18W - przykręcanych-końcowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.1.	KNR 5-08 3.76 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu lampy bakteriobójczej UV typu NBV 15 N lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.	KNR 5-08 3.77 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.1.	KNR-W 5-08 3.78 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.	KNR-W 5-08 3.79 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następnny pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.	4	Laboratorium Genetycznego Identyfikowania Odmian Roślin Uprawnych i Badania ich Tożsamości			
		UWAGA: przez okres trwania remontu dla Pracowni Biotechnologii należy zapewnić dostawę prądu elektrycznego			
1.1.	KNR 4-01 4.1 0428-02	Rozebranie podłóg białych na półwpuśc	m ²		
		Rozebranie podłóg drewnianych poddasza. 14.62*7.95	m ²	116.23	
				RAZEM	116.23
1.1.	KNR 4-01 4.2 0429-04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych	m ²		
		Rozebranie podsufitki w miejscu usytuowania schodów wejścia na poddasze. (3.00*1.10)+(3.90*1.10)	m ²	7.59	
				RAZEM	7.59
1.1.	KNR 4-01 4.3 0429-07	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belek stropowych o przekroju do 300 cm2	m		
		Rozebranie belek stropowych w miejscu usytuowania schodów na poddasze 2.40*2	m	4.80	
				RAZEM	4.80
1.1.	KNR 2-02 4.4 0406-03	Ramy górne i platwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
		Rozebranie belek stropowych w miejscu usytuowania schodów na poddasze (0.15*0.18)*3.20*2	m ³ drew.	0.17	
				RAZEM	0.17
1.1.	KNR 2-02 4.5 0407-05	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc.	m ³ drew.		
		Słupy wsporcze belek wymian stropu drewnianego. (0.15*0.15)*2.82*4	m ³ drew.	0.25	
				RAZEM	0.25
1.1.	KNR-W 2-02 4.6 1033-03	Schody drewniane policzkowe dwubiegowe prostobieżne z podstopnicami o stopniach wpuszczanych długości 1.1 m	stopn.		
		Wykonanie i montaż schodów dwubiegowych prostobieżnych ze spocznikiem i dwustronną poręczą.	stopn.	18.00	
		18			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.00
1.1. 4.7	KNR 0-21 4007-01	Ślepa podłoga z desek o szer. 15-20 cm Wykonanie w przestrzeni międzystropowej ślepej podłogi 18 cm poniżej poziomu podłogi poddasza (14.62*7.95)-(0.18*7.95)*15 - (3.00*1.10)-(3.90*1.10)	m ² m ²	 87.17	
				RAZEM	87.17
1.1. 4.8	KNR 9-12 0303-01 - 0303-03	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej PAROC GRAN lub równowąną o grubości 13 cm metodą zasypywania powierzchni poziomych Izolacja przestrzeni pomiędzy belkami stropowymi granulatem wełny mineralnej grub. 130 mm. z ułożeniem warstwy folii izolacyjnej. (14.62*7.95)-(0.18*7.95)*15 - (3.00*1.10)-(3.90*1.10)	m ² m ²	 87.17	
				RAZEM	87.17
1.1. 4.9	KNR 0-21 4007-03	Ślepa podłoga z płyt wiórowych OSB-3 frezowanych 4-stronnie Ułożenie podłogi z płyt wiórowych OSB-3 - frezowanych 4-stronnie 1250x2500x25 mm układanych na pióro i wpust. (14.62*7.95) - (3.00*1.10)-(3.90*1.10)	m ² m ²	 108.64	
				RAZEM	108.64
1.1. 4.10	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m ² Wykucie ościeżnic okiennych w pomieszczeniu poddasza 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.1. 4.11	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² Wykucie ościeżnic drzwiowych w pomieszczeniu poddasza 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.1. 4.12	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych Powiększenie otworów drzwiowych 0.2*2	m ³ m ³	 0.40	
				RAZEM	0.40
1.1. 4.13	KNR 4-01 0314-01	Przemurowanie przesklepień łukowych otworów 2x1 ceg.w ścianach z cegieł 1*2	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.1. 4.14	KNR-W 4-01 0409-01	Wycięcie otworów okiennych lub drzwiowych w ścianach drewnianych Wycięcie otworów w poszyciu dachowym pod okna połaciowe. (0.78+1.44)*2*4	m m	 17.76	
				RAZEM	17.76
1.1. 4.15	KNR-W 2-02 1016-04	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o powierzchni 1.0-1.25 m ² Montaż okien dachowych drewnianych, uchylno obrotowych 847 H z szybą energooszczędną AlpineKlima, zewnętrzną i wewnętrzną hartowaną U=1,1W/(m ² K), wymiar zewnętrzny 74x140 cm. Montaż kołnierzy uszczelniających o wymiarach 78x140 do pokryć płaskich cienkich (0.74*1.40)*4	m ² m ²	 4.14	
				RAZEM	4.14
1.1. 4.16	KNR 0-15II 0517-02	przycięcie i przybicie kontrłat i łąt Przybicie do krokwi dachowych łąt i kontrłat z ułożeniem folii paroszczelnej zbrojonej i paroprzepuszczalnej ((4.40*14.62)-(0.74*1.40)*2)*2	m ² m ²	 124.51	
				RAZEM	124.51
1.1. 4.17	KNR 0-15II 0517-01	ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej ((4.40*14.62)-(0.74*1.40)*2)*2	m ² m ²	 124.51	
				RAZEM	124.51
1.1. 4.18	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii zbrojonej paroszczelnej ((4.40*14.62)-(0.74*1.40)*2)*2	m ² m ²	 124.51	
				RAZEM	124.51
1.1. 4.19	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa Ułożenie na membranie folii paroszczelnej zbrojonej izolacji z płyty wełny mineralnej TOPROCK lub równowąną grubości 150 mm do izolacji stropodachów i poddaszy, drewnianych stropów belkowych ((4.40*14.62)-(0.74*1.40)*2)*2	m ² m ²	 124.51	
				RAZEM	124.51

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 4.20	KNR 2-02 2007-02	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na stropach Wykonanie rusztu drewnianego na konstrukcji drewnianej zaizolowanego dachu. $((4.40*14.62)-(0.74*1.40)*2)*2$	m ² m ²	124.51	
				RAZEM	124.51
1.1. 4.21	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach Okładzina stropu drewnianego poddasza płytą GKF grub. 12,5 mm. $((4.40*14.62)-(0.74*1.40)*2+(0.74+1.40)*2*0.15*2)*2$	m ² m ²	127.08	
				RAZEM	127.08
1.1. 4.22	KNR 0-14 2010-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75 - 101 Montaż ścianek wygradzających pokrytych obustronnie płytą GKF wzdłuż ścian bocznych pomieszczeń strychowych, oraz ścianki działowej wygradzającej pomieszczenie od klatki schodowej. Ścianki izolowane płytami z wełny mineralnej ROCKTON, gęstość 50 kg/m ³ - grubości 70 mm do izolacji ścian działowych. $(1.50*14.62)*2$ $(1.50+2.80)/2*5.00 - (1.00*2.05)$ $(3.20*2.80)-(1.00*2.05)$	m ² m ² m ²	43.86 8.70 6.91	
				RAZEM	59.47
1.1. 4.23	KNR AT-02 2059-03	Ościeżnice stalowe fabrycznie wykończone obsadzone równocześnie ze wznoszeniem ścianek działowych z płyt gipsowych o gr. 10 cm Montaż ościeżnicy stalowej drzwi przejściowych o szer. 90 cm w świetle otworu przejściowego. 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1. 4.24	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone Zawieszenie i spasowanie skrzydeł płytowych D9-C - drzwi gr.40mm,pełnych, okleinowanych okleiną drewnopodobną bukową, z zamkiem wpuszczanym na wkładkę patentową z klamką i szyldem. $0.90*2.00*2$	m ² m ²	3.60	
				RAZEM	3.60
1.1. 4.25	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m ² Montaż okien PCV łukowych R-U szklonych szybą niskoemisyjną U=1,0 Wxm ² /K $(0.65*1.25)*2$	m ² m ²	1.63	
				RAZEM	1.63
1.1. 4.26	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia Montaż drzwi z PCV łukowych R-U szklonych szybą niskoemisyjną U=1,0 Wxm ² /K $(1.00*2.00)*1$	m ² m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1. 4.27	KNR 0-19 1023-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m ² Montaż okien PCV łukowych R-U szklonych szybą niskoemisyjną U=1,0 Wxm ² /K $(1.00*2.00)*1$	m ² m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1. 4.28	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu) Usunięcie starych tynków i wykonanie nowych cem.-wap. na ścianach szczytowych budynku oraz kominach wentylacyjnych. $(1.50+2.80)/2*5.00*2$ $(0.58+0.55)*2*2.80 + (0.45+0.55)*2*2.80$	m ² m ²	21.50 11.93	
				RAZEM	33.43
1.1. 4.29	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych Wygładzenie powierzchni ścian tynkowanych. $(1.50+2.80)/2*5.00*2$ $(0.58+0.55)*2*2.80 + (0.45+0.55)*2*2.80$	m ² m ² m ²	21.50 11.93	
				RAZEM	33.43
1.1. 4.30	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem Malowanie sufitu i ścian w kolorach uzgodnionych z użytkownikiem. $((4.40*14.62)-(0.74*1.40)*2+(0.74+1.40)*2*0.15*2)*2$ $(1.50*14.62)*2$ $(1.50+2.80)/2*5.00 - (1.00*2.05)$ $(1.50+2.80)/2*5.00*2$ $(0.58+0.55)*2*2.80 + (0.45+0.55)*2*2.80$ $(3.20*2.80)*2 - (1.00*2.05)*2$	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	127.08 43.86 8.70 21.50 11.93 13.82	
				RAZEM	226.89

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 4.31	KNR 2-02 1505-08	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie Malowanie sufitu i ścian w kolorach uzgodnionych z użytkownikiem. Obmiar jak w pozycji: poz.1.1.4.30	m ² m ²	 226.89	 226.89
1.1. 4.32	KNR AT-23 0101-08	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - gruntowanie epoksydowym gruntownikiem Zagruntowanie i wyrównanie podłoża podłóg z płyt OSB żywicą epoksydową. (14.62*5.00) - (3.00*1.10)-(3.90*1.10)	m ² m ²	 65.51	 65.51
1.1. 4.33	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW Ułożenie wykładzin posadzkowych zgrzewanych typu 'Tarket - Granit' z wyłożeniem cokolika 15 cm na ściany boczne. (4.81*5.00) - (3.00*1.10)-(3.90*1.10) + (4.81+5.00)*2*0.15 - (0.90*0.15) (9.71*5.00) + (9.71+5.00)*2*0.15 - (0.90*0.15)	m ² m ² m ²	 19.27 52.83	 72.10
1.1. 4.34	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych Ułożenie wykładzin posadzkowych zgrzewanych typu 'Tarket - Granit' z wyłożeniem cokolika 15 cm na ściany boczne. (4.81*5.00) - (3.00*1.10)-(3.90*1.10) + (4.81+5.00)*2*0.15 - (0.90*0.15) (9.71*5.00) + (9.71+5.00)*2*0.15 - (0.90*0.15)	m ² m ² m ²	 19.27 52.83	 72.10
1.1. 4.35	KNR 2-02 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15x15 cm na klej metodą zwykłą Licowanie ścian pomieszczenia laboratoryjnego płytkami ściennymi 15x15 uładanymi 15 cm powyżej posadzki ponad cokołem z wykładziny rulonowej. Ułożenie okładzin ściennych z płytek szklawionych grubości min. 8,0 mm stopień połysku - matowe lub satyna, układanych na zaprawę klejową przeznaczoną na podłoża krytyczne (zaprawa elastyczna). Spoiny elastyczne wodoodporne. (9.71+5.00)*2*1.35 - (0.90*1.35)	m ² m ²	 38.50	 38.50
1.1. 4.36	KNR 4-01 1301-03	Wymiana lub uzupełnienie balustrad schodowych lub balkonowych prostych Demontaż schodów stalowych zewnętrznych 10	m m	 10.00	 10.00
1.1. 4.37	KNR 2-05 0120-08 z.o.7. analogia	Pokrycie pomostów z blach żebrowanych w halach i budynkach - demontaż stopni stalowych i pokrycia pomostu stalowego Demontaż schodów stalowych zewnętrznych 0.01	t t	 0.01	 0.01
1.1. 4.38	KNR 2-05 0120-08 analogia	Pokrycie pomostów z blach żebrowanych w halach i budynkach Demontaż schodów stalowych zewnętrznych 0.01	t t	 0.01	 0.01
1.1. 4.39	KNR 2-05 0120-05 analogia	Schody i drabiny w halach i budynkach - stopnie z blachy stalowej ryflowanej Demontaż schodów stalowych zewnętrznych 0.02	t t	 0.02	 0.02
1.1. 4.40	KNR 4-01 1304-04	Spawanie stali profilowej do kształtowników lub ściągów i tarcz oporowych Demontaż schodów stalowych zewnętrznych 20	m spoiny m spoiny	 20.00	 20.00
1.1. 4.41	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 25	m m	 25.00	 25.00
1.1. 4.42	KNR-W 2-15 0428-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym 4	kpl. kpl.	 4.00	 4.00
1.1. 4.43	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik stalowy np. THERM X2 Profil-K typ 22 600x1200 mm (FKO220612) lub równoważne 2	szt. szt.	 2.00	 2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
1.1. 4.44	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik stalowy np. THERM X2 Profil-K typ 12/600x1100 mm (FKO120612) lub równoważne 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.1. 4.45	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z głowicą termostatyczną 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
1.1. 4.46	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.1. 4.47	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.1. 4.48	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
1.1. 4.49	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
1.1. 4.50	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.1. 4.51	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 4.52	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zlewozmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm - laboratoryjne 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 4.53	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm ³ - podgrzewacz wody przepływowej elektryczny 4,5 KW; 230V 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 4.54	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
1.1. 4.55	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
1.1. 4.56	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1+1+1	podej. podej.	 3.00	
				RAZEM	3.00
1.1. 4.57	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 4.58	KNR-W 2-15 0229-05 analogia	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce Zlew laboratoryjny - wymiary: 1250 x 750 x 900 mm (szer. x gł. x wys.) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 4.59	KNR 2-15 0213-01	Montaż syfonów zlewowych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 4.60	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. 2	otw. otw.	 2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 4.61	KNR 7-28 0208-01	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu drewniana 2	otw. otw.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.1. 4.62	KNR-W 2-17 0322-01 analogia	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 1 (wydajność powietrza do 8000 m3/h)-Centrala wentylacyjna nawiewno wywiewna- Wydatek powietrza 160 m3/h (150Pa) Centrala wentylacyjna nawiewno wywiewna z odzyskiem ciepła - 230V, 50Hz ; Nawiew powietrza 160 m3/h, (75 Pa) - Filtr nawiewny klasy H10 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 4.63	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 12.6	m2 m2	 12.60	
				RAZEM	12.60
1.1. 4.64	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm-nawiewne 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 4.65	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm-wywiewne 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
1.1. 4.66	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnia ścienna kołowe typ B i C o śr. do 315 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 4.67	KNR-W 2-17 0147-01	Wyrzutnia ścienna kołowa typ B i C o śr. do 315 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 4.68	KNR-W 2-17 0150-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 160 mm, w układach bezkanałowych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 4.69	KNR-W 2-17 0144-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 4.70	KNR-W 5-08 0201-05	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do konstrukcji 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
1.1. 4.71	KNR-W 5-08 0211-04	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 na uchwytach odstępowych 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
1.1. 4.72	KNR-W 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynekowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 4.73	KNR 4-03 1133-08	Demontaż opraw żarowych kanałowych przykręcanych 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
1.1. 4.74	KNR 4-03 1117-01	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
1.1. 4.75	KNR 4-03 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 4.76	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 150	m m	 150.00	
				RAZEM	150.00
1.1. 4.77	KNR 5-08 0301-25	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w płycie izolacyjnej - (kartonowo-gipsowej 2+2+2+2)	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
1.1. 4.78	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd podwójnych wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 4.79	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd podwójnych komputerowych	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
1.1. 4.80	KNR 5-08 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 32A/10 mm ² z podłączeniem - gniazda stałe 32A 400V 5 styków	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1. 4.81	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.1. 4.82	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1. 4.83	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z rastrem 4x18W - przykręcanych-końcowych	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.1. 4.84	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu lampy bakteriobójczej UV typu NBV 15 N lub równoważne	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1. 4.85	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
1.1. 4.86	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 4.87	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1. 4.88	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
		Wykucie z muru ościeżnic drzwi wejściowych do sanitariatów	szt.	4.00	
		4			
				RAZEM	4.00
1.1. 4.89	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		Rozebranie ścianek działowych sanitariatów łącznie z okładziną ceramiczną. (1.40*2.65)*2 - (0.70*2.05)	m ²	5.99	
		Rozebranie ścianki wygradzającej pomieszczenie od korytarza łącznie z zabudową rozdzielnic elektrycznej. 1.50*2.65	m ²	3.98	
				RAZEM	9.97
1.1. 4.90	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		Rozebranie ścianek działowych sanitariatów łącznie z okładziną ceramiczną. (3.80*2.65)-(0.70*2.05)*2	m ²	7.20	
		Rozebranie ścianki wygradzającej pomieszczenie od korytarza łącznie z zabudową rozdzielnic elektrycznej. (2.80*2.65)-(0.90*2.05)	m ²	5.58	
				RAZEM	12.78
1.1. 4.91	KNR-W 4-01 0821-08	Rozebranie okładziny ściiennej	m ²		
		Rozebranie okładzin glazury naściennej oraz fartuszków przyumywalkowych. (0.85+1.95+1.45)*1.50	m ²	6.38	
				RAZEM	6.38
1.1. 4.92	KNR-W 4-01 0812-05 uwaga p.tab.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek	m ²		
		Rozebranie posadzki z płytek terakoty 30x30 cm 2.96*3.80	m ²	11.25	
				RAZEM	11.25
1.1. 4.93	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
		Usunięcie starych powłok malarskich z wykonaniem drobnych napraw tynku i wypełnieniem pęknięć podłoża. 4.48*3.80	m ²	17.02	
		(4.48+3.80)*2*2.65 - (1.35*1.45)*1 - (2.80*2.65)	m ²	34.51	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	51.53
1.1. 4.94	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 4.48*3.80	m ² m ²	17.02	
				RAZEM	17.02
1.1. 4.95	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe (4.48+3.80)*2*2.65 - (1.35*1.45)*1 - (2.80*2.65)	m ² m ²	34.51	
				RAZEM	34.51
1.1. 4.96	KNR-W 2-02 1129-01	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych Zagruntowanie podłoża betonowego posadzki środkiem głęboko penetrującym i wzmacniającym podłoże. 4.48*3.80	m ² m ²	17.02	
				RAZEM	17.02
1.1. 4.97	KNR 0-14 2010-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75 - 101 Montaż ścianek wygradzających sanitariaty pokrytych obustronnie płytą GK1, oraz ścianki działowej wygradzającej pomieszczenie od klatki schodowej. Ścianki izolowane płytami z wełny mineralnej ROCKTON lub równoważną, gęstość 50 kg/m ³ - grubości 70 mm do izolacji ścian działowych. 3.00*2.65 ((1.38*2.65) - (1.00*2.05))*2<ścianki>	m ² m ² m ²	7.95 3.21	
				RAZEM	11.16
1.1. 4.98	KNR 0-14 2011-01 analogia	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 Obudowa rur i pionu kanalizacyjnego (0.2*2.65)*2	m ² m ²	1.06	
				RAZEM	1.06
1.1. 4.99	KNR AT-02 2059-03	Ościeżnice stalowe fabrycznie wykończone obsadzone równocześnie ze wzniesieniem ścianek działowych z płyt gipsowych o gr. 10 cm Montaż ościeżnicy stalowej drzwi przejściowych o szer. 90 cm w świetle otworu przejściowego. 1+1+1+1	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.1. 4.10 0	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone Zawieszenie i spasowanie skrzydeł płytowych D9-C - drzwi gr.40mm,pełnych, okleinowanych klejiną drewnopodobną bukową, z zamkiem wpuszczanym łazienkowym z klamką i szyldem oraz kratką wentylacyjną. (0.90*2.00)*4	m ² m ²	7.20	
				RAZEM	7.20
1.1. 4.10 1	KNR 2-02 1118-08 z.sz. 5.7.d	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Układanie w "karo". Ułożenie posadzek z płytek gresowych grubości min. 8,5 mm antypoślizgowych o IV stopniu odporności na ścieranie (odporność na ścieranie PEI-4 ilość obrotów 2100, stopień antypoślizg R-10), układanych na zaprawę klejową przeznaczoną na podłoża krytyczne (zaprawa elastyczna). Spoiny elastyczne wodoodporne posadzkowe. Poziom okładzin posadzek zrównany z poziomem podłóg pomieszczeń przyległych. 4.48*3.80	m ² m ²	17.02	
				RAZEM	17.02
1.1. 4.10 2	KNR AT-22 0101-04	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 1 mm Naprawa nierówności podłoża przed ułożeniem glazury naściennej przez szpachlowanie zaprawą wyrównawczą mocno wiążącą z podłożem. Grubość warstwy wyrównawczej -4 mm. (1.38+3.00)*2.00	m ² m ²	8.76	
				RAZEM	8.76
1.1. 4.10 3	KNR AT-22 0101-05	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie; pogrubienie warstwy zaprawy o 1 mm Obmiar jak w pozycji: poz.1.1.4.102	m ² m ²	8.76	
				RAZEM	8.76
1.1. 4.10 4	KNR AT-22 0204-02	Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x25 cm Ułożenie okładzin ściennych z płytek szklwionych grubości min. 8,0 mm stopień połysku - matowe lub satyna, układanych na zaprawę klejową przeznaczoną na podłoża krytyczne (zaprawa elastyczna). Spoiny elastyczne wodoodporne. (1.38+3.00)*2*2.00 - (0.90*2.00) + ((1.38*2.00)-(0.90*2.00))*2	m ² m ²	17.64	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	17.64
1.1. 4.10 5	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe,dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych Wygładzenie powierzchni tynków sufitów. 4.48*3.80	m ² m ²	 17.02	
				RAZEM	17.02
1.1. 4.10 6	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe,dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych Wygładzenie powierzchni ścian z wytrąceniem okładzin glazury ściennej. (4.48+3.80)*2*2.65 - (1.35*1.45)*1 - (2.80*2.65) - poz.1.1.4.102	m ² m ²	 25.75	
				RAZEM	25.75
1.1. 4.10 7	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem Malowanie sufitu i ścian w kolorach uzgodnionych z użytkownikiem. 4.48*3.80 (4.48+3.80)*2*2.65 - (1.35*1.45)*1 - (2.80*2.65) - poz.1.1.4.102 (3.00*2.65)*2 - (3.00*2.00) ((1.38*2.65) - (1.00*2.05))*2<ścianki>*2 - ((1.38*2.00)-(0.90*2.00))*3	m ² m ² m ² m ²	 17.02 25.75 9.90 3.55	
				RAZEM	56.22
1.1. 4.10 8	KNR 2-02 1505-08	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie Malowanie sufitu i ścian w kolorach uzgodnionych z użytkownikiem. Obmiar jak w pozycji: poz.1.1.4.107	m ² m ²	 56.22	
				RAZEM	56.22
1.1. 4.10 9	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych (0.60*0.30)*17	m ² m ²	 3.06	
				RAZEM	3.06
1.1. 4.11 0	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm 2.65*2 + 2.00	m m	 7.30	
				RAZEM	7.30
1.1. 4.11 1	KNR-W 4-02 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 8 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 4.11 2	KNR-W 4-02 0520-05	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 4.11 3	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15-20 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
1.1. 4.11 4	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż dwuzłączki grzejnikowej o śr. 15-20 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.1. 4.11 5	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 2.65*2 + 2.00	m m	 7.30	
				RAZEM	7.30
1.1. 4.11 6	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 2.65*2 + 2.00	m m	 7.30	
				RAZEM	7.30
1.1. 4.11 7	KNR-W 2-15 0428-01	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 4.11 8	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.1. 4.11 9	KNR-W 2-15 0414-02	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", do 10 elementów - grzejnik z demontażu	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1. 4.12 0	KNR-W 4-02 0234-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		Demontaż umywalki ceramicznej	kpl.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
1.1. 4.12 1	KNR-W 4-02 0234-08 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		Demontaż miski fajansowej	kpl.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
1.1. 4.12 2	KNR-W 4-02 0141-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 4.12 3	KNR-W 4-02 0232-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 4.12 4	KNR-W 4-02 0232-08 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 4.12 5	KNR-W 4-02 0229-07 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		1.50	m	1.50	
				RAZEM	1.50
1.1. 4.12 6	KNR-W 4-02 0120-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		5.00	m	5.00	
				RAZEM	5.00
1.1. 4.12 7	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
1.1. 4.12 8	KNR-W 2-15 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1. 4.12 9	KNR-W 2-15 0116-07	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1. 4.13 0	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 4.13 1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 4.13 2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór do płuczki ustępowej	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 4.13 3	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm ³ - podgrzewacz wody przepływowej elektryczny 4,5 KW; 230V	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 4.13 4	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
1.1. 4.13 5	KNR-W 2-15 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 4.13 6	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 4.13 7	KNR-W 2-15 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 4.13 8	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 4.13 9	KNR-W 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m ²	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 4.14 0	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.1. 4.14 1	KNR 4-03 1133-01	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.1. 4.14 2	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
1.1. 4.14 3	KNR-W 4-03 1001-09 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle Wykonanie bruzd pod przewody elektryczne	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
1.1. 4.14 4	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
1.1. 4.14 5	KNR 5-08 0301-25	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w płycie izolacyjnej - (kartonowo-gipsowej)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.1. 4.14 6	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 4.14 7	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd podwójnych wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 4.14 8	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1. 4.14 9	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.1. 4.15 0	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z rastrem 4x18W - przykręcanych-końcowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 4.15 1	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.1. 4.15 2	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.1. 4.15 3	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1. 4.15 4	KNR-W 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Montaż nowej rozdzielnicy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 4.15 5	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
1.1. 4.15 6	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 4.15 7	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 4.15 8	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1. 4.15 9	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) Montaż domofonu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 4.16 0 analogia	KNR 2-02 0925-01	Ostony okien folią polietylenową Montaż rolet w oknach dachowych (0.74*1.40)*4	m ²		
			m ²	4.14	
				RAZEM	4.14

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 4.16 1	KNR 2-02 0925-01 analogia	Ostony okien folią polietylenową Montaż żaluzji w oknach i drzwiach balkonowych (0.65*1.25)*2 (1.00*2.00)*1	m ² m ² m ²	 1.63 2.00	
				RAZEM	3.63
1.1. 4.16 2	KNR 5-06 1701-01 kalk. własna	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich CB biurkowych na podłożu z cegły lub drewna Doprowadzenie zasilania i montaż aparatu telefonicznego na poddaszu. 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 4.16 3	KNR 5-06 0709-02 kalk. własna	Montaż wtyków 5-stykowych na kablach wielożyłowych bez ekranu Doprowadzenie zasilania i montaż gniazda internetowego na poddaszu 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00