

**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

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROK 2012			
2		WYDZIAŁ ROLNICZY			
3		WYDZIAŁ HODOWLI I BIOLOGII ZWIERZĄT			
3.1		LABORATORIUM OCENY SUROWCÓW POCHODZENIA ZWIERZĘCEGO I PASZOWEGO			
3.1.		Pracownia Oceny Surowców Pochodzenia Zwierzęcego i Paszowego			
1					
3.1.	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m ²	m ²		
1.1	0929-11	(2.15*2.05)*2+(1.05*2.05)	m ²	10.97	
				RAZEM	10.97
3.1.	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
1.2	202 0541-01	(2.15*0.25)*2+(1.05*0.25)*1	m ²	1.34	
				RAZEM	1.34
3.1.	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników z twardego PCV nakładanych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.		
1.3	0321-04	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.1.	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
1.4	0818-05	Zerwanie wykładziny rulonowej PCW ułożonej dwuwarstwowo z oderwaniem cokołów przyściennych. (10.40*5.80) - (0.50*0.34)*2	m ²	59.98	
				RAZEM	59.98
3.1.	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozbiórka blatu laboratoryjnego żelbetowego	m ³		
1.5	0212-01	1.4*0.6*0.1	m ³	0.08	
				RAZEM	0.08
3.1.	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych	m ³		
1.6	0329-03	1*2*0.3	m ³	0.60	
				RAZEM	0.60
3.1.	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży	m		
1.7	0126-05	1.3	m	1.30	
				RAZEM	1.30
3.1.	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
1.8	0354-04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1.	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m ² w ścianach z cegieł	m ²		
1.9	0320-03	Obsadzenie nowej ościeżnicy drzwiowej stalowej dla drzwi wejściowych szer. 90 cm w świetle otworu przejściowego. W nakładach uwzględnić cenę ościeżnicy drzwiowej. (1.00*2.05)*2<szt>	m ²	4.10	
				RAZEM	4.10
3.1.	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone	m ²		
1.10	1017-02	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<szt>	m ²	3.60	
				RAZEM	3.60
3.1.	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m		
1.11	0708-02	2.05*2+1.00	m	5.10	
				RAZEM	5.10
3.1.	KNR 4-01	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
1.12	0354-13	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1.	KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów	szt.		
1.13	0310-04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1.	KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.		
1.14	0310-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1.	KNR 4-01	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
1.15	0322-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1. 1.16	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm (2.05*2+2.15*2+1.05)+(2*2+1)*2	m m	19.45	
				RAZEM	19.45
3.1. 1.17	KNR 2-02 2003-05	Ścianki działowe GR z płyt gips.-kart. na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 55-01 - obudowa pionów wod-kan (0.90*3.0)*2+1*3.0	m ² m ²	8.40	
				RAZEM	8.40
3.1. 1.18	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. (10.40*5.80) - (0.50*0.34)*2 + (0.35*10.40)*2<belka> (10.40+5.80)*2*3.30 -(1.05*2.05)-(2.15*2.05)*2<okna> - (0.90*2.00)<drzwi> + (0.50+0.34)*2*2.95*2	m ² m ² m ²	67.26 104.06	
				RAZEM	171.32
3.1. 1.19	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" lub równoważne - powierzchnie poziome (10.40*5.80) - (0.50*0.34)*2 + (0.35*10.20)*2<belka>	m ² m ²	67.12	
				RAZEM	67.12
3.1. 1.20	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" lub równoważne - powierzchnie pionowe (10.40+5.80)*2*3.30 -(1.05*2.05)-(2.15*2.05)*2<okna> - (0.90*2.00)<drzwi> + (0.50+0.34)*2*2.95*2	m ² m ²	104.06	
				RAZEM	104.06
3.1. 1.21	KNR-W 2-02 1129-01	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych Zagruntowanie podłoża betonowego posadzki środkiem głęboko penetrującym i wzmacniającym podłoże. (10.40*5.80) - (0.50*0.34)*2	m ² m ²	59.98	
				RAZEM	59.98
3.1. 1.22	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. (10.40*5.80) - (0.50*0.34)*2	m ² m ²	59.98	
				RAZEM	59.98
3.1. 1.23	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. (10.40+5.80)*2*2.00 -(1.05*1.20)-(2.15*1.20)*2<okna> - (0.90*2.00)<drzwi> + (0.50+0.34)*2*2.00*2	m ² m ²	63.30	
				RAZEM	63.30
3.1. 1.24	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.3.1.1.23	m ² m ²	63.30	
				RAZEM	63.30
3.1. 1.25	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 szklawionych grubości min. 8,0 mm stopień połysku - matowe lub satyna, układanych na zaprawę klejową przeznaczoną na podłoża krytyczne (zaprawa elastyczna). Spoiny elastyczne wodoodporne. (10.40+5.80)*2*2.00 - (1.05*1.2)-(2.15*1.20)*2<okna> - (0.90*2.00)<drzwi> + (0.50+0.34)*2*2.00*2	m ² m ²	63.30	
				RAZEM	63.30
3.1. 1.26	KNR-W 2-02 2701-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi Wygładzenie powierzchni tynków sufitów. (10.40*5.80) - (0.50*0.34)*2 + (0.35*10.40)*2<belka>	m ² m ²	67.26	
				RAZEM	67.26
3.1. 1.27	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem (sufit podwieszony)- w kolorze białym 67.26	m ² m ²	67.26	
				RAZEM	67.26
3.1. 1.28	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych Wygładzenie powierzchni ścian powyżej okładzin glazury ściiennej. (10.40+5.80)*2*1.30 - (1.05*0.85)-(2.15*0.85)*2<okna> + (0.50+0.34)*2*0.95*2	m ² m ²	40.76	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	40.76
3.1. 1.29	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem Malowanie sufitu i ścian w kolorze białym. Obmiar jak w pozycjach: poz.3.1.1.26+poz.3.1.1.28	m ² m ²	 108.02	
				RAZEM	108.02
3.1. 1.30	KNR 2-02 1505-08	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie Malowanie sufitu i ścian w na w kolorze białym. Obmiar jak w pozycji: poz.3.1.1.29	m ² m ²	 108.02	
				RAZEM	108.02
3.1. 1.31	KNR 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m ² 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3.1. 1.32	KNR 4-02 0520-02	Demontaż konwektora 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3.1. 1.33	KNR 4-02 0517-01	Demontaż rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1 2	kpl. m kpl.	 2.00	1.00
				RAZEM	2.00
3.1. 1.34	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*1+2*1.5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
3.1. 1.35	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
3.1. 1.36	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejniki z blachy stalowej, lakierowane , Kermi modernizacyjny FK0 typ 33, dł. 1800 mm, wys. 554 mm lub równoważne 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
3.1. 1.37	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z głowicą termostatyczną 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
3.1. 1.38	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur centralnego ogrzewania o średnicy do 50 mm w kolorze białym 3.30*2*2+2*1+2*1.5	m m	 18.20	
				RAZEM	18.20
3.1. 1.39	KNR-W 4-02 0111-01	Demontaż podejścia dopływowego do dygestorium- połączenie sztywne o śr. 15 mm Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1 2	szt. m szt.	 2.00	1.00
				RAZEM	2.00
3.1. 1.40	KNR-W 4-02 0111-01	Demontaż podejścia dopływowego do stołów laboratoryjnych- połączenie sztywne o śr. 15 mm Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1 2*3	szt. m szt.	 6.00	1.00
				RAZEM	6.00
3.1. 1.41	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
3.1. 1.42	KNR 4-02 0131-03	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
3.1. 1.43	KNR 4-02 0131-01	Demontaż natrysku nad drzwiami z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1. 1.44	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 14*2	m m	 28.00	
				RAZEM	28.00
3.1. 1.45	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna 7*2	m m	 14.00	
				RAZEM	14.00
3.1. 1.46	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła 6.5	m m	 6.50	
				RAZEM	6.50
3.1. 1.47	KNR-W 2-15 0115-01 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm - obiekty uczelni 18	szt. szt.	 18.00	
				RAZEM	18.00
3.1. 1.48	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 2 <1 z demontażu>	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
3.1. 1.49	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
3.1. 1.50	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - (stoły laboratoryjne) 2*2	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
3.1. 1.51	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
3.1. 1.52	KNR-W 2-15 0143-01	Podgrzewacz przepływowy wody o mocy 12 kW 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3.1. 1.53	KNR-W 2-15 0143-01	Podgrzewacz przepływowy wody o mocy 9 kW 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3.1. 1.54	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 20.5	m m	 20.50	
				RAZEM	20.50
3.1. 1.55	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 20.5	m prób. m	 20.50	 1.00
				RAZEM	20.50
3.1. 1.56	KNR 4-02 0233-07	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW do umywalki, zlewu, dygestorium i do zlewików w stołach laboratoryjnych 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
3.1. 1.57	KNR 4-02 0235-05	Demontaż zlewu laboratoryjnego 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3.1. 1.58	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 13	m m	 13.00	
				RAZEM	13.00
3.1. 1.59	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla instalacji wod-kan 7+6*1	m m	 13.00	
				RAZEM	13.00
3.1. 1.60	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 7+6*1	m m	 13.00	
				RAZEM	13.00
3.1. 1.61	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
3.1. 1.62	KNR-W 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłozach, stropach i ścianach	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
3.1. 1.63	KNR-W 2-15 0208-03 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty uczelni	m		
		4+2.5	m	6.50	
				RAZEM	6.50
3.1. 1.64	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3+1	m	4.00	
				RAZEM	4.00
3.1. 1.65	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
3.1. 1.66	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
3.1. 1.67	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4+4	podej.	8.00	
				RAZEM	8.00
3.1. 1.68	KNR-W 2-15 0229-05	Zlew laboratoryjny jednokomorowy ze stali kwasoodpornej w płycie	szt.		
		1200x600mm	szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
3.1. 1.69	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1. 1.70	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1. 1.71	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
3.1. 1.72	KNR-W 4-03 1122-06	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.1. 1.73	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.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.1. 1.74	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem	kpl.		
		19	kpl.	19.00	
				RAZEM	19.00
3.1. 1.75	KNR-W 4-03 1133-03	Demontaż opraw żarowych blaszanych asymetrycznych nakręcanych	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
3.1. 1.76	KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż tablic elektrycznej o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1. 1.77	KNR-W 4-03 0303-04	Wymiana tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.5 m2 na cegle	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1. 1.78	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		10+4	m	14.00	
				RAZEM	14.00
3.1. 1.79	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		2.5	m	2.50	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.50
3.1. 1.80	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 10+4+2.5	m m	16.50	
				RAZEM	16.50
3.1. 1.81	KNR-W 4-03 0203-01	Wymiana przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na betonie 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
3.1. 1.82	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur 50	m m	50.00	
				RAZEM	50.00
3.1. 1.83	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur 7	m m	7.00	
				RAZEM	7.00
3.1. 1.84	KNR 5-08 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - przelotowych 18	szt. szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
3.1. 1.85	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.1. 1.86	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-biegunowych podwójnych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 6*2	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
3.1. 1.87	KNR 5-08 0309-13	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych metalowych z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 63A/10 mm ² z podłączeniem 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
3.1. 1.88	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)-Podłączenie podgrzewaczy wody 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.1. 1.89	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodów 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
3.1. 1.90	KNR 5-08 0811-01	Sprawdzenie stanu izolacji 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
3.1. 1.91	KNR-W 4-02 40210-03	Demontaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale; średnica otworu ssącego do 315 mm - demontaż wentylatora zamontowanego w oknie 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1. 1.92	KNR 2-17 0201-01	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - montaż wentylatora w nowym oknie (wentylator z demontażu) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1. 1.93	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż przewodu wentylacyjnego do dygestorium 1	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1. 1.94	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 15.5	m ² m ²	15.50	
				RAZEM	15.50
3.1. 1.95	KNR-W 2-17 0141-05	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 3200 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1. 1.96	KNR-W 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
3.1. 1.97	KNR-W 4-02 0314-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach-odłączenie dygestorium i stołów laboratoryjnych od instalacji gazowej 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1. 1.98	KNR-W 4-02 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
3.1. 1.99	KNR-W 2-15 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
3.1. 1.10 0	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.1. 1.10 1	KNR-W 2-15 0315-03	Podłączenie dygestorium i stołów laboratoryjnych do instalacji gazowej 4	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
3.1. 1.10 2	KNR-W 2-15 0307-01 analogia	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1. 1.10 3	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o śr.do 50 mm - kolor żółty 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
3.1. 2		Pracownia Histologiczna			
3.1. 2.1	KNR-W 4-01 0812-03	Wymiana posadzek o powierzchni do 1 m2 w jednym miejscu z płytek terakotowych 30x30 cm na kleju Wymiana luźnych płytek posadzkowych z doбором wzoru i gatunku terakoty. Płytki klejone na zprawę klejową przeznaczoną na podłoża krytyczne. 1	m ² m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1. 2.2	KNR 2-02 1118-04 analogia	Okładziny parapetów płytkami camicznymi; płytki 15x15 cm układane na klej metodą zwykłą Wymiana luźnych cokolków posadzkowych z doбором wzoru i gatunku terakoty. Płytki klejone na zprawę klejową przeznaczoną na podłoża krytyczne. 0.27*2.3*4	m ² m ²	2.48	
				RAZEM	2.48
3.1. 2.3	KNR 2-02 1120-02 analogia	Okładziny parapetów płytkami ceramicznymi 15x15 - cokolik 6 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą Wymiana luźnych cokolków posadzkowych z doбором wzoru i gatunku terakoty. Płytki klejone na zprawę klejową przeznaczoną na podłoża krytyczne. 2.3*4	m m	9.20	
				RAZEM	9.20
3.1. 2.4	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych Wygładzenie powierzchni tynków sufitów. (8.90*5.60)+(5.50*5.25)	m ² m ²	78.72	
				RAZEM	78.72
3.1. 2.5	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych Wygładzenie powierzchni ścian powyżej okładzin glazury ściiennej. (8.90+5.60)*2*1.15 (5.50+5.25)*2*1.15	m ² m ² m ²	33.35 24.73	
				RAZEM	58.08
3.1. 2.6	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem Malowanie sufitu i ścian w kolorze białym. Obmiar jak w pozycjach: poz.3.1.2.4+poz.3.1.2.5	m ² m ²	136.80	
				RAZEM	136.80
3.1. 2.7	KNR 2-02 1505-08	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie Malowanie sufitu i ścian w kolorze białym. Obmiar jak w pozycji: poz.3.1.2.6	m ² m ²	136.80	
				RAZEM	136.80
3.1. 2.8	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 1	szt. szt.	1.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
3.1. 2.9	KNR 4-01 0320-03	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł Obsadzenie nowej ościeżnicy drzwiowej stalowej dla drzwi wejściowych szer. 90 cm w świetle otworu przejściowego. W nakładach uwzględnić cenę ościeżnicy drzwiowej. (1.00*2.05)*1<sz>	m ² m ²	2.05	
				RAZEM	2.05
3.1. 2.10	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 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)*1<sz>	m ² m ²	1.80	
				RAZEM	1.80
3.1. 3		Pracownia Oceny Wartości Biologicznej Jaj			
3.1. 3.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych Zerwanie wykładziny rulonowej PCW ułożonej dwuwarstwowo z oderwaniem cokół przyściennych. 4.40*4.00*2	m ² m ²	35.20	
				RAZEM	35.20
3.1. 3.2	KNR 4-01 0428-01	Rozebranie podłóg z płyt pilśniowych 4.40*4.00*2	m ² m ²	35.20	
				RAZEM	35.20
3.1. 3.3	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kraterk wentylacyjnych, drzwiczek 1	szk. szk.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1. 3.4	KNR 4-01 0310-04	Przemuiowanie przewodów kominowych - zamuiowanie otworów 1	szk. szk.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1. 3.5	KNR 4-01 0310-03	Przemuiowanie przewodów kominowych - wykucie otworów 1	szk. szk.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1. 3.6	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterk wentylacyjnych w ścianach z cegieł 1	szk. szk.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1. 3.7	KNR 4-01 0329-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych 1*2*0.3	m ² m ²	0.60	
				RAZEM	0.60
3.1. 3.8	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży 1.3	m m	1.30	
				RAZEM	1.30
3.1. 3.9	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm 2.05*2+1.00	m m	5.10	
				RAZEM	5.10
3.1. 3.10	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 1	szk. szk.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1. 3.11	KNR 4-01 0320-03	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł Obsadzenie nowej ościeżnicy drzwiowej stalowej dla drzwi wejściowych szer. 90 cm w świetle otworu przejściowego. W nakładach uwzględnić cenę ościeżnicy drzwiowej. (1.00*2.05)*1<sz>	m ² m ²	2.05	
				RAZEM	2.05
3.1. 3.12	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 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)*1<sz>	m ² m ²	1.80	
				RAZEM	1.80
3.1. 3.13	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Usunięcie starych powłok malarskich z wykonaniem drobnych napraw tynku i wypełnieniem pęknięć podłoża. (4.40+4.00)*2*(3.40+3.65)/2 - (4.40*0.60)<okna> - (0.90*2.00)*2<drzwi>	m ²	52.98	
				RAZEM	52.98
3.1. 3.14	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. (4.40+4.00)*2*(3.40+3.65)/2 - (4.40*0.60)<okna> - (0.90*2.00)*2<drzwi>	m ²		
			m ²	52.98	
				RAZEM	52.98
3.1. 3.15	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" lub równoważne- powierzchnie pionowe (4.40+4.00)*2*(3.40+3.65)/2 - (4.40*0.60)<okna> - (0.90*2.00)*2<drzwi>	m ²		
			m ²	52.98	
				RAZEM	52.98
3.1. 3.16	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" lub równoważne- powierzchnie pionowe (4.40+4.00)*2*(3.40+3.65)/2 - (4.40*0.60)<okna> - (0.90*2.00)*2<drzwi>	m ²		
			m ²	52.98	
				RAZEM	52.98
3.1. 3.17	KNR 9-12 0301-08	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC UNS 37, PAROC UNS 39, PAROC SSB 1, PAROC CGL 1 lub równoważne- układanymi nad sufitem podwieszanym 4.40*4.00*2	m ²		
			m ²	35.20	
				RAZEM	35.20
3.1. 3.18	KNR 2-02 2003-05	Ścianki działowe GR z płyt gips.-kart. na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 55-01 - obudowa pionów wod-kan (0.15*3.0)*3.5	m ²		
			m ²	1.58	
				RAZEM	1.58
3.1. 3.19	KNR-W 2-02 2701-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi Wygładzenie powierzchni tynków sufitów. 4.40*4.00 - (0.50*0.34)*1<kanał wentylacyjny>	m ²		
			m ²	17.43	
				RAZEM	17.43
3.1. 3.20	KNR-W 2-02 2701-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi Wygładzenie powierzchni tynków sufitów. 4.40*4.00	m ²		
			m ²	17.60	
				RAZEM	17.60
3.1. 3.21	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem (sufit podwieszony) - w kolorze białym 17.43+17.6	m ²		
			m ²	35.03	
				RAZEM	35.03
3.1. 3.22	KNR-W 2-02 1129-01	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych Zagruntowanie podłoża betonowego posadzki środkiem głęboko penetrującym i wzmacniającym podłoża. 4.40*4.00*2 - (0.50*0.34)*1<kanał wentylacyjny>	m ²		
			m ²	35.03	
				RAZEM	35.03
3.1. 3.23	KNR 2-02 1110-04	Ślepa podłoga z płyt OSB lub równoważne o grubości 15 mm na legarach ułożonych krzyżowo (w tym podest na wysokość 20cm od podłogi) 4.40*4.00*2	m ²		
			m ²	35.20	
				RAZEM	35.20
3.1. 3.24	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 - wzmocniona siatką 4.40*4.00*2	m ²		
			m ²	35.20	
				RAZEM	35.20
3.1. 3.25	KNR 2-02 1118-08	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.Na podeście płytki układać ze spadkiem w kierunku kratki ściekowej. 4.40*4.00*2	m ²		
			m ²	35.20	
				RAZEM	35.20
3.1. 3.26	KNR 2-02 1120-06	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 20 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną 2.5+2.8	m		
			m	5.30	
				RAZEM	5.30
3.1. 3.27	KNR AT-22 0101-04	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 1 mm	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Naprawa nierówności podłoża przed ułożeniem glazury naściennej przez szpachlowanie zaprawą wyrównawczą mocno wiążącą z podłożem. Grubość warstwy wyrównawczej ~4 mm. (4.40+4.00)*2*2.00 - (0.90*2.00)*2<drzwi>	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
3.1. 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.3.1.3.27	m ² m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
3.1. 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+4.00)*2*2.00*2 - (0.90*2.00)*2<drzwi>	m ² m ²	63.60	
				RAZEM	63.60
3.1. 3.30	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych Wygładzenie powierzchni ścian powyżej okładzin glazury ściennej. 2*(4.40+4.00)*2*(1.40+1.65)/2 - 2*(4.40*0.60)<okna>	m ² m ²	45.96	
				RAZEM	45.96
3.1. 3.31	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem w kolorze białym 5.65*9.40	m ² m ²	53.11	
				RAZEM	53.11
3.1. 3.32	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem Malowanie sufitu i ścian w kolorze białym Obmiar jak w pozycjach: 2*17.6+poz.3.1.3.30	m ² m ²	81.16	
				RAZEM	81.16
3.1. 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 kolorze białym. Obmiar jak w pozycji: poz.3.1.3.32	m ² m ²	81.16	
				RAZEM	81.16
3.1. 3.34	KNR 2-02 1508-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową drewnianych drzwi i szafek o powierzchni ponad 1 m ² z dwukrotnym szpachlowaniem w kolorze białym Przedmiar dodatkowy - powierzchnia faktycznie pom 4.5 0.9*2*2	m ² p.o. m ² p.f.p. m ² p.o.	3.60	4.50
				RAZEM	3.60
3.1. 3.35	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m ² 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.1. 3.36	KNR 4-02 0517-01	Demontaż rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego i konwektora o łączkach gwintowanych o śr. 15 mm Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1 2	kpl. m kpl.	2.00	1.00
				RAZEM	2.00
3.1. 3.37	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 3	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
3.1. 3.38	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
3.1. 3.39	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- Kermi modernizacyjny FK0 typ 22, dł. 1000 mm, wys. 554 mm lub równoważny 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.1. 3.40	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z głowicą termostatyczną 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.1. 3.41	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur centralnego ogrzewania o średnicy do 50 mm w kolorze białym	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.30*1+2*1+2*1.5	m	8.30	
				RAZEM	8.30
3.1. 3.42	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm (rury wodociagowe w kolorze białym, rury gazowe w kolorze żółtym) 3.30*2*2 + 2.50*2	m m	18.20	
				RAZEM	18.20
3.1. 3.43	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.1. 3.44	KNR-W 4-02 0152-01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1. 3.45	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego 7	m m	7.00	
				RAZEM	7.00
3.1. 3.46	KNR-W 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 z przewodami instalacyjnymi w posadzce 7	m m	7.00	
				RAZEM	7.00
3.1. 3.47	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 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
3.1. 3.48	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 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
3.1. 3.49	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm (z demontażu) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1. 3.50	KNR-W 2-15 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1. 3.51	KNR-W 2-15 0143-01	Montaż podgrzewacza przepływowego wody - podgrzewacz z demontażu 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1. 3.52	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 15	m prób. m	15.00	1.00
				RAZEM	15.00
3.1. 3.53	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1. 3.54	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1. 3.55	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1. 3.56	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - z demontażu 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1. 3.57	KNR-W 2-15 0231-05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1. 3.58	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1. 3.59	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	5.00	
				RAZEM	5.00
3.1. 3.60	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 3+3	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
3.1. 3.61	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) 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
3.1. 3.62	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem 6+4	kpl. kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
3.1. 3.63	KNR-W 4-02 40210-03	Demontaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale; średnica otworu ssącego do 315 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1. 3.64	KNR 4-01 0908-01	Wymiana skrzydeł okiennych,- zamiana skrzydeł okiennych (z wentylatorem i z szybą) między pomieszczeniami 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1. 3.65	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
3.1. 3.66	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
3.1. 3.67	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 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
3.1. 3.68	KNR 5-08 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - przelotowych 4*2	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
3.1. 3.69	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu lampy bakteriobójczej UV typu NBV 15 N lub równoważne 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1. 3.70	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
3.1. 3.71	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych podwójnych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
3.1. 3.72	KNR 5-08 0815-07	Podłączenie wentylatora - kable 2-żyłowe Cu do 16 mm ² 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1. 3.73	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)-Podłączenie podgrzewacza wody 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1. 3.74	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodów 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
3.1. 3.75	KNR 5-08 0811-01	Sprawdzenie stanu izolacji 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
3.1. 4		Pracownia Biochemiczno - Toksykologiczna			
3.1. 4.1	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m ² (2.30*1.80)*2	m ² m ²	8.28	
				RAZEM	8.28

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1. 4.2	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm (2.30*0.25)*2	m ² m ²	 1.15	
				RAZEM	1.15
3.1. 4.3	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 1.0*2.05	m ² m ²	 2.05	
				RAZEM	2.05
3.1. 4.4	KNR 4-01 0320-03	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł Obsadzenie nowej ościeżnicy drzwiowej stalowej dla drzwi wejściowych szer. 90 cm w świetle otworu przejściowego. W nakładach uwzględnić cenę ościeżnicy drzwiowej. (1.00*2.05)*1 <sz>	m ² m ²	 2.05	
				RAZEM	2.05
3.1. 4.5	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 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)*1 <sz>	m ² m ²	 1.80	
				RAZEM	1.80
3.1. 4.6	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 5.65*9.40	m ² m ²	 53.11	
				RAZEM	53.11
3.1. 4.7	KNR 4-01 0428-01	Rozebranie podłóg z płyt pilśniowych 5.65*9.40	m ² m ²	 53.11	
				RAZEM	53.11
3.1. 4.8	KNR 2-02 1110-04	Ślepa podłoga z płyt OSB lub równoważne o grubości 15 mm na legarach ułożonych krzyżowo 5.65*9.40	m ² m ²	 53.11	
				RAZEM	53.11
3.1. 4.9	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek 1	szk. szk.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3.1. 4.10	KNR 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - замуrowanie otworów 1	szk. szk.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3.1. 4.11	KNR 4-01 0310-03	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów 1	szk. szk.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3.1. 4.12	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 1	szk. szk.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3.1. 4.13	KNP 02 0412-01.01 analogia	Deskowanie płyt (poziomych) balkonów i daszków z gotowych płyt o pow. do 1 m2 - ustawienie - pod blat żelbetowy o wym. 5,5x0,6 m oparty na 5 nogach z rur ze stali nierdzewnej. 5.5*0.6	m ² m ²	 3.30	
				RAZEM	3.30
3.1. 4.14	KNP 02 0412-04.01 analogia	Deskowanie płyt (poziomych) balkonów i daszków z pojedynczych desek o pow. do 1 m2 - rozbiórka 5.5*0.6	m ² m ²	 3.30	
				RAZEM	3.30
3.1. 4.15	KNR 2-02 0290-01 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie - pod blat żelbetowy o wym. 5,5x0,6 m oparty na 5 nogach z rur ze stali nierdzewnej. 0.02	t t	 0.02	
				RAZEM	0.02
3.1. 4.16	KNR 2-02 0256-01 analogia	blat żelbetowy o wym. 5,5x0,6 m gr. 5 cm oparty na 5 nogach z rur ze stali nierdzewnej. 5.5*0.6	m ² m ²	 3.30	
				RAZEM	3.30
3.1. 4.17	KNR-W 2-02 0840-05 analogia	Licowanie płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej blatu żelbetowego o wym. 5,5x0,6 m 5.5*0.6 + 0.4	m ² m ²	 3.70	
				RAZEM	3.70

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1. 4.18	KNR 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm (1.80*2+2.30) + (1.80*2+2.30)	m m	11.80	
				RAZEM	11.80
3.1. 4.19	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm 2.05*2+1.00	m m	5.10	
				RAZEM	5.10
3.1. 4.20	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² (5.65+9.40)*2*2.97 - (0.90*2.05) - (2.30*1.80)*2	m ² m ²	79.27	
				RAZEM	79.27
3.1. 4.21	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi 3.35+2.12+2.60*2 4.48+2.60 0.80+2.60 4.70+2.60+1.90	m m m m	10.67 7.08 3.40 9.20	
				RAZEM	30.35
3.1. 4.22	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" lub równoważne - powierzchnie pionowe (5.65+9.40)*2*2.97 - (0.90*2.05) - (2.30*1.80)*2	m ² m ²	79.27	
				RAZEM	79.27
3.1. 4.23	KNR-W 2-02 2701-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi Wygładzenie powierzchni tynków sufitów. 5.65*9.40	m ² m ²	53.11	
				RAZEM	53.11
3.1. 4.24	KNR 9-12 0301-08	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC UNS 37, PAROC UNS 39, PAROC SSB 1, PAROC CGL 1 lub równoważne układanymi nad sufitem podwieszanym 5.65*9.40	m ² m ²	53.11	
				RAZEM	53.11
3.1. 4.25	KNR 0-14 2010-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75 - 101 - zabudowa kanału wentylacyjnego (0.35+0.55)*5.65	m ² m ²	5.09	
				RAZEM	5.09
3.1. 4.26	KNR 0-14 2010-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75 - 101 - zabudowa pionu kanalizacyjnego (0.1+0.1+0.1)*2.97	m ² m ²	0.89	
				RAZEM	0.89
3.1. 4.27	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych (5.65+9.40)*2*0.97	m ² m ²	29.20	
				RAZEM	29.20
3.1. 4.28	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 - wzmocniona siatką 5.65*9.40	m ² m ²	53.11	
				RAZEM	53.11
3.1. 4.29	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą 5.65*9.40	m ² m ²	53.11	
				RAZEM	53.11
3.1. 4.30	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej (5.65+9.40)*2*2.00- (0.90*2.05) - (2.30*1.2)*2	m ² m ²	52.84	
				RAZEM	52.84
3.1. 4.31	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem (sufity podwieszony) w kolorze białym 5.65*9.40	m ² m ²	53.11	
				RAZEM	53.11
3.1. 4.32	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem w kolorze białym (5.65+9.40)*2*0.97 - (2.30*0.6)*2	m ² m ²	26.44	
				RAZEM	26.44
3.1. 4.33	KNR 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m ² 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.1. 4.34	KNR 4-02 0520-02	Demontaż konwektora 2	kpl. kpl.	2.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
3.1. 4.35	KNR 4-02 0517-01	Demontaż rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1	kpl.		
		4	m		1.00
			kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
3.1. 4.36	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 1*3+5.5	m		
			m	8.50	
				RAZEM	8.50
3.1. 4.37	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 5.5	m		
			m	5.50	
				RAZEM	5.50
3.1. 4.38	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 1*2*2	m		
			m	4.00	
				RAZEM	4.00
3.1. 4.39	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
3.1. 4.40	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejniki z blachy stalowej, lakierowane, Kermi Therm X2- FK0 typ 22, dł. 1600 mm, wys. 600 mm lub równoważne 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.1. 4.41	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.1. 4.42	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
3.1. 4.43	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.1. 4.44	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur centralnego ogrzewania o średnicy do 50 mm w kolorze białym 4	m		
			m	4.00	
				RAZEM	4.00
3.1. 4.45	KNR-W 4-02 0111-01	Demontaż podejścia dopływowego do stołów laboratoryjnych- połączenie sztywne o śr. 15 mm Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1	szt.		
		2*3	m		1.00
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
3.1. 4.46	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii zmywakowej 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
3.1. 4.47	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna i ciepła 25	m		
			m	25.00	
				RAZEM	25.00
3.1. 4.48	KNR-W 2-15 0115-01 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm - obiekty uczelni 12	szt.		
			szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
3.1. 4.49	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.1. 4.50	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm (stoły laboratoryjne) 2*3	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1. 4.51	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
3.1. 4.52	KNR-W 2-15 0143-01	Podgrzewacz przepływowy wody o mocy 12 kW 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3.1. 4.53	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 25	m m	 25.00	
				RAZEM	25.00
3.1. 4.54	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 25	m prób. m	 25.00	 1.00
				RAZEM	25.00
3.1. 4.55	KNR 4-02 0233-07	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW do umywalki, zlewu, dygestorium i do zlewików w stołach laboratoryjnych 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
3.1. 4.56	KNR 4-02 0235-05	Demontaż zlewu laboratoryjnego 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
3.1. 4.57	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 7	m m	 7.00	
				RAZEM	7.00
3.1. 4.58	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla instalacji wod-kan 1	m m	 1.00	
				RAZEM	1.00
3.1. 4.59	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 1	m m	 1.00	
				RAZEM	1.00
3.1. 4.60	KNR-W 2-15 0208-03 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm pod podłogą w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty uczelni 3	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
3.1. 4.61	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm pod podłogą w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 8.5	m m	 8.50	
				RAZEM	8.50
3.1. 4.62	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 6	podej. podej.	 6.00	
				RAZEM	6.00
3.1. 4.63	KNR-W 2-15 0229-05	Zlew laboratoryjny jednokomorowy ze stali kwasoodpornej w płycie 1200x600mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
3.1. 4.64	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 11	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
3.1. 4.65	KNR-W 4-03 1122-06	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
3.1. 4.66	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) 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
3.1. 4.67	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem 14	kpl. kpl.	 14.00	
				RAZEM	14.00
3.1. 4.68	KNR-W 4-03 1133-03	Demontaż opraw żarowych blaszanych asymetrycznych nakręcanych	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1. 4.69	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
3.1. 4.70	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
3.1. 4.71	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
3.1. 4.72	KNR 5-08 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - przelotowych	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
3.1. 4.73	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
3.1. 4.74	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych podwójnych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
3.1. 4.75	KNR 5-08 0309-13	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 63A/10 mm ² z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
3.1. 4.76	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)-Podłączenie podgrzewaczy wody	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.1. 4.77	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodów	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
3.1. 4.78	KNR 5-08 0811-01	Sprawdzenie stanu izolacji	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
3.1. 4.79	KNR-W 4-02 0314-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach-odłączenie stołów laboratoryjnych od instalacji gazowej	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
3.1. 4.80	KNR-W 4-02 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
3.1. 4.81	KNR-W 2-15 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
3.1. 4.82	KNR-W 2-15 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych (do stołów laboratoryjnych i do dygestorium)	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
3.1. 4.83	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.1. 4.84	KNR-W 2-15 0315-03	Podłączenie stołów laboratoryjnych do instalacji gazowej	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
3.1. 4.85	KNR-W 2-15 0307-01 analogia	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1. 4.86	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o śr.do 50 mm w kolorze żółtym	m		
		20	m	20.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.00
3.1. 4.87	KNR-W 4-02 40203-05	Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - odkręcenie kratki o obwodzie do 2400 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1. 4.88	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % (podejście do dygestorium) 1.5	m ² m ²	1.50	
				RAZEM	1.50
3.1. 4.89	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00