

**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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2012-04-16

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5		Wydział Telekomunikacji i Elektrotechniki			
5.1		Laboratorium Telekomunikacji			
5.1.1		Pracownia Pomiarów Układów i Systemów Elektroniczno - Teleinformatycznych pom. 115 , 114 i 113			
1					
5.1.1.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 Demontaż ościeżnic ze ścianek działowych wygradzających pomieszczenia. (1.20*2.50)*4	m ² m ²	 12.00	
				RAZEM	12.00
5.1.1.2	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 Demontaż ościeżnic ze ścianek działowych wygradzających pomieszczenia. 1.30*2.30	m ² m ²	 2.99	
				RAZEM	2.99
5.1.1.3	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kraterk wentylacyjnych, drzwiczek 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
5.1.1.4	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterk wentylacyjnych, drzwiczek w ścianach z cegieł 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
5.1.1.5	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Rozebranie ścianek wygradzających pomieszczenia 3.10*3.30+5.80*3.30	m ² m ²	 29.37	
				RAZEM	29.37
5.1.1.6	KNR-W 4-01 0821-08	Rozebranie okładziny ściiennej Rozebranie okładzin glazury naściennej (fartuszków przyumywalkowych) 0.80*0.60	m ² m ²	 0.48	
				RAZEM	0.48
5.1.1.7	KNR 4-04 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony Zerwanie wykładziny rulonowej (2.90*6.20)*2+(1.15*0.55)*2	m ² m ²	 37.23	
				RAZEM	37.23
5.1.1.8	KNR-W 4-01 0819-05 uwa- ga p.tab.	Rozebranie posadzek - deszczułki nienadające się do ponownego wbudowania Rozebranie posadzki z mozaiki parkietowej 5.80*6.20+(2.90*6.20)*2+(1.15*0.55)*4	m ² m ²	 74.45	
				RAZEM	74.45
5.1.1.9	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemento- wo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego Zamurowanie otworów po zdemontowanej stolarce lub domurowanie ścian wy- gradzających dla nowych funkcji pomieszczeń. (1.20*2.50)*0.12*3	m ³ m ³	 1.08	
				RAZEM	1.08
5.1.1.10	KNR 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III na podłożach z cegły, pusta- ków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) Uzupełnienie tynków c-w kat. III na powierzchni zamurowanych otworów (1.20*2.50)*2<strony>*3	m ² m ²	 18.00	
				RAZEM	18.00
5.1.1.11	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pus- taków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 Uzupełnienie tynków c-w kat. III na powierzchni po rozebranych ścianach (0.40*2.80)*2+(0.40*3.10) (0.40*2.80)*2+(0.40*5.80)	m ² m ² m ²	 3.48 4.56	
				RAZEM	8.04
5.1.1.12	KNR-W 2-02 1027-04 analogia	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m2 Montaż drzwi wewnętrznych antywłamaniowych 1.30*2.30	m ² m ²	 2.99	
				RAZEM	2.99
5.1.1.13	KNR 13-23 0603-08 analogia	zamek elektroniczny do drzwi z cyfrowym kodem 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
5.1.1.14	KNR-W 2-02 1129-01	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Zagruntowanie podłoża betonowego posadzki środkiem głęboko penetrującym i wzmacniającym podłoże. ((5.80*6.20)*2+(1.15*0.55)*4)	m ²	74.45	
				RAZEM	74.45
5.1. 1.15	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. ((5.80*6.20)*2+(1.15*0.55)*4)	m ² m ²	 74.45	
				RAZEM	74.45
5.1. 1.16	KNR-W 2-02 1130-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy przewodzące do wykładzin z PCW Wykonanie warstwy prądoprzewodzącej preparatem prądoprzewodzącym dyspersyjnym Thomsit R 762 ((5.80*6.20)*2+(1.15*0.55)*4)	m ² m ²	 74.45	
				RAZEM	74.45
5.1. 1.17	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe Ułożenie wykładziny rulonowej przewodzącej utrzymującej potencjalne różnice ładunków elektrycznych, posiadającej bardzo dobre właściwości przewodzące, z oporem elektrycznym mieszczącym się w przedziale 5*10 ⁴ – 106 Ohma. Wykładziny typu Tarkett np: iQ Toro SC, Somplast AS lub Granit SD. Wykładzina klejona na klej przewodzący K-112. ((5.80*6.20)*2+(1.15*0.55)*4)	m ² m ²	 74.45	
				RAZEM	74.45
5.1. 1.18	KNR-W 2-02 1124-05	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych zgrzewane ((5.80+6.20)*2*2-(1.20*1)+(0.55*2*4)-(3.10*2))	m m	 45.00	
				RAZEM	45.00
5.1. 1.19	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych ((5.80*6.20)*2+(1.15*0.55)*4)	m ² m ²	 74.45	
				RAZEM	74.45
5.1. 1.20	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. (5.80*6.20)*2 (5.80+6.20)*3.30*2 -(2.40*2.05)*2 - (2.20*3.30)*4-(3.1*3.30)*2+(6.20*3.30-5.80*2.80)*2	m ² m ² m ²	 71.92 28.30	
				RAZEM	100.22
5.1. 1.21	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" lub równoważne - powierzchnie poziome (5.80*6.20)*2	m ² m ²	 71.92	
				RAZEM	71.92
5.1. 1.22	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" lub równoważne - powierzchnie pionowe (5.80+6.20)*3.30*2 -(2.40*2.05)*2 - (2.20*3.30)*4-(3.1*3.30)*2+(6.20*3.30-5.80*2.80)*2+(1.20*2.50)*2*3	m ² m ²	 46.30	
				RAZEM	46.30
5.1. 1.23	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach Wygładzenie powierzchni tynków sufitów. poz.5.1.1.21	m ² m ²	 71.92	
				RAZEM	71.92
5.1. 1.24	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach poz.5.1.1.22	m ² m ²	 46.30	
				RAZEM	46.30
5.1. 1.25	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.5.1.1.23+poz.5.1.1.24	m ² m ²	 118.22	
				RAZEM	118.22
5.1. 1.26	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.5.1.1.25	m ² m ²	 118.22	
				RAZEM	118.22
5.1. 1.27	KNR-W 4-01 1209-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ² Malowanie szafek (2.20*3.30)-(1.20*2.50)+(0.55*2.50*2)+(1.20*0.55) (2.20*3.30)-(1.20*0.50)+(0.55*0.50*2)+(1.20*0.55*2)	m ² m ² m ²	 7.67 8.53	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(2.20*3.30)-(1.20*2.50)+(0.55*2.50*2)+(1.20*0.55)	m ²	7.67	
		(2.20*3.30)-(1.20*2.50)+(0.55*2.50*2)+(1.20*0.55)	m ²	7.67	
				RAZEM	31.54
5.1. 1.28	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm Dwukrotne malowanie farbą olejną rur centralnego ogrzewania 3.30*2*2+(3.00+1.00)*2+1.50*2+3.30*2+1.00*2*2	m m	34.80	
				RAZEM	34.80
5.1. 1.29	KNR-W 4-02 0520-11	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych o długości 2.0 m Demontaż grzejnika GŻ-3/O65/2,00 m- szt.2 Demontaż grzejnika GŻ-2/O65/2,00 m- szt. 2 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
5.1. 1.30	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
5.1. 1.31	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 5	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
5.1. 1.32	KNR-W 4-02 0517-01	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm Przedmiar dodatkowy - łączna długość 4 4	kpl. m kpl.	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
5.1. 1.33	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm Zawory grzejnikowe termostatyczne 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
5.1. 1.34	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości 2300 mm typu FKO220620 lub równoważny 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5.1. 1.35	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości 1300 mm typu FKO220613 lub równoważny 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5.1. 1.36	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.1. 1.37	KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.1. 1.38	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.1. 1.39	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 10+6+4	szt. szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
5.1. 1.40	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
5.1. 1.41	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
5.1. 1.42	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtyczkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 50	m m	50.00	
				RAZEM	50.00
5.1. 1.43	KNR 4-03 1114-01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm ² z rur instalacyjnych 30	m m	30.00	
				RAZEM	30.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.1. 1.44	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat aparat	1.00	
				RAZEM	1.00
5.1. 1.45	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	
				RAZEM	1.00
5.1. 1.46	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		75	m	75.00	
				RAZEM	75.00
5.1. 1.47	KNR-W 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
5.1. 1.48	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
		0.01*0.02*75	m ³	0.02	
				RAZEM	0.02
5.1. 1.49	KNR-W 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże betonowe	m ³		
		0.01*0.02*35	m ³	0.01	
				RAZEM	0.01
5.1. 1.50	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		110	m	110.00	
				RAZEM	110.00
5.1. 1.51	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		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
5.1. 1.52	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
5.1. 1.53	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd podwójnych wtynkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
5.1. 1.54	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.1. 1.55	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z rastrem 4x18W - przykręcanych-końcowych	szt.		
		9+9	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
5.1. 1.56	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
5.1. 1.57	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
5.1. 1.58	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
5.1. 2		Pracownia Pomiarów Układów i Systemów Elektroniczno - Teleinformatycznych pom. 112 , 111 i 110			
5.1. 2.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
		Demontaż ościeżnic ze ścianek działowych wygradzających pomieszczenia. (1.20*2.50)*4	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
5.1. 2.2	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
5.1. 2.3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych, drzwiczek w ścianach z cegieł	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.1. 2.4	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		Rozebranie ścianek wygradzających pomieszczenia 5.80*3.30	m ²	19.14	
				RAZEM	19.14
5.1. 2.5	KNR-W 4-01 0821-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		Rozebranie okładzin glazury naściennej (fartuszków przyumywalkowych) 0.80*0.60	m ²	0.48	
				RAZEM	0.48
5.1. 2.6	KNR 4-04 0504-07	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - płytki	m ²		
		Zerwanie płytek PCW (5.80*6.20)*2+(1.15*0.55)*4	m ²	74.45	
				RAZEM	74.45
5.1. 2.7	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
		Zamurowanie otworów po zdemontowanej stolarce I (1.20*2.50)*0.12*3	m ³	1.08	
				RAZEM	1.08
5.1. 2.8	KNR 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		Uzupełnienie tynków c-w kat. III na powierzchni zamurowanych otworów (1.20*2.50)*2<strony>*3	m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
5.1. 2.9	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	m ²		
		Uzupełnienie tynków c-w kat. III na powierzchni po rozebranych ścianach (0.40*2.80)*2+(0.40*5.80)	m ²	4.56	
				RAZEM	4.56
5.1. 2.10	KNR-W 2-02 1027-04 analogia	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m2	m ²		
		Montaż drzwi wewnętrznych antywłamaniowych 1.30*2.30	m ²	2.99	
				RAZEM	2.99
5.1. 2.11	KNR 13-23 0603-08 analogia	zamek elektroniczny do drzwi z cyfrowym kodem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.1. 2.12	KNR-W 2-02 1129-01	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych	m ²		
		Zagruntowanie podłoża betonowego posadzki środkiem głęboko penetrującym i wzmacniającym podłoże. ((5.80*6.20)*2+(1.15*0.55)*4)	m ²	74.45	
				RAZEM	74.45
5.1. 2.13	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
		Wyrównanie i wypoziomowanie podłoża posadzki pod nowe okładziny podłogowe. ((5.80*6.20)*2+(1.15*0.55)*4)	m ²	74.45	
				RAZEM	74.45
5.1. 2.14	KNR-W 2-02 1130-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy przewodzące do wykładzin z PCW	m ²		
		Wykonanie warstwy prądoprzewodzącej preparatem prądoprzewodzącym dyspersyjnym Thomsit R 762 lub równoważnym ((5.80*6.20)*2+(1.15*0.55)*4)	m ²	74.45	
				RAZEM	74.45
5.1. 2.15	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m ²		
		Ułożenie wykładziny rulonowej przewodzącej utrzymującej potencjalne różnice ładunków elektrycznych, posiadającej bardzo dobre właściwości przewodzące, z oporem elektrycznym mieszczącym się w przedziale 5*104 – 106 Ohma. Wykładziny typu Tarkett np: iQ Toro SC, Somplast AS , Granit SD lub równoważne. Wykładzina klejona na klej przewodzący K-112 lub równoważny. ((5.80*6.20)*2+(1.15*0.55)*4)	m ²	74.45	
				RAZEM	74.45
5.1. 2.16	KNR-W 2-02 1124-05	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych zgrzewane	m		
		((5.80*2+6.20)*2-(1.20*1)+(0.55*2*4)+(1.00*1))	m	39.80	
				RAZEM	39.80
5.1. 2.17	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		((5.80*6.20)*2+(1.15*0.55)*4)	m ²	74.45	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	74.45
5.1. 2.18	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. (5.80*6.20)*2 (5.80+6.20)*3.30*4 -(2.40*2.05)*4 - (2.20*3.30)*4-(5.80*2.80)*2-(0.80*2.00)	m ² m ² m ²	 71.92 75.60	
				RAZEM	147.52
5.1. 2.19	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" lub równoważne - powierzchnie poziome (5.80*6.20)*2	m ² m ²	 71.92	
				RAZEM	71.92
5.1. 2.20	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" lub równoważne - powierzchnie pionowe (5.80+6.20)*3.30*4 -(2.40*2.05)*4 - (2.20*3.30)*4-(5.80*2.80)*2+(1.20*2.50)*2*3-(0.80*2.00)	m ² m ²	 93.60	
				RAZEM	93.60
5.1. 2.21	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe,dwuwarstwowe na sufitach Wygładzenie powierzchni tynków sufitów. poz.5.1.2.19	m ² m ²	 71.92	
				RAZEM	71.92
5.1. 2.22	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe,dwuwarstwowe na ścianach poz.5.1.2.20	m ² m ²	 93.60	
				RAZEM	93.60
5.1. 2.23	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.5.1.2.21+poz.5.1.2.22	m ² m ²	 165.52	
				RAZEM	165.52
5.1. 2.24	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.5.1.2.23	m ² m ²	 165.52	
				RAZEM	165.52
5.1. 2.25	KNR-W 4-01 1209-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 Malowanie szafek (2.20*3.30)-(1.20*2.50)+(0.55*2.50*2)+(1.20*0.55) (2.20*3.30)-(1.20*0.50)+(0.55*0.50*2)+(1.20*0.55*2) (2.20*3.30)-(1.20*2.50)+(0.55*2.50*2)+(1.20*0.55) (2.20*3.30)-(1.20*2.50)+(0.55*2.50*2)+(1.20*0.55) (0.80*2.00)	m ² m ² m ² m ² m ²	 7.67 8.53 7.67 7.67 1.60	
				RAZEM	33.14
5.1. 2.26	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm Dwukrotne malowanie farbą olejną rur centralnego ogrzewania 3.30*2+(3.00+1.00)*3+0.50*2+1.50*2	m m	 22.60	
				RAZEM	22.60
5.1. 2.27	KNR-W 4-02 0520-11	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych o długości 2.0 m Demontaż grzejnika GŻ-3/O65/2,00 m- szt.3 Demontaż grzejnika GŻ-2/O65/2,00 m- szt. 1 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
5.1. 2.28	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
5.1. 2.29	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 7.5	m m	 7.50	
				RAZEM	7.50
5.1. 2.30	KNR-W 4-02 0517-01	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm Przedmiar dodatkowy - łączna długość 4 4	kpl. m kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
5.1. 2.31	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm Zawory grzejnikowe termostatyczne 4	szt. szt.	 4.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.00
5.1. 2.32	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 2300 mm typu FKO220620 lub równoważny 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
5.1. 2.33	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1300 mm typu FKO220613 lub równoważny 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.1. 2.34	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.1. 2.35	KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.1. 2.36	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.1. 2.37	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłowodowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 12+6+4	szt. szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
5.1. 2.38	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 1+1	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5.1. 2.39	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 4+2	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
5.1. 2.40	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 50	m m	50.00	
				RAZEM	50.00
5.1. 2.41	KNR 4-03 1114-01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm ² z rur instalacyjnych 30	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
5.1. 2.42	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.00	
				RAZEM	1.00
5.1. 2.43	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 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.1. 2.44	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 100	m m	100.00	
				RAZEM	100.00
5.1. 2.45	KNR-W 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 50	m m	50.00	
				RAZEM	50.00
5.1. 2.46	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 0.01*0.02*100	m ³ m ³	0.02	
				RAZEM	0.02
5.1. 2.47	KNR-W 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże betonowe 0.01*0.02*50	m ³ m ³	0.01	
				RAZEM	0.01
5.1. 2.48	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 150	m m	150.00	
				RAZEM	150.00
5.1. 2.49	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 150	m m	150.00	
				RAZEM	150.00
5.1. 2.50	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
5.1. 2.51	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd podwójnych wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 20	szt. szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
5.1. 2.52	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.1. 2.53	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z rastrem 4x18W - przykręcanych-końcowych 9+9	szt. szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
5.1. 2.54	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
5.1. 2.55	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
5.1. 2.56	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
5.1. 3		Pracownia Pomiarów Układów i Systemów Elektroniczno - Teleinformatycznych pom. 109 i 108			
5.1. 3.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 Demontaż ościeżnic ze ścianek działowych wygradzających pomieszczenia. (1.20*2.50)*3	m ² m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
5.1. 3.2	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
5.1. 3.3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych, drzwiczek w ścianach z cegieł 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
5.1. 3.4	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Rozebranie ścianek wygradzających pomieszczenia 3.10*3.20	m ² m ²	9.92	
				RAZEM	9.92
5.1. 3.5	KNR 4-01 0432-02	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni od 1 m2 do 2 m2 ze ścian drewnianych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.1. 3.6	KNR 4-04 0404-05	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli 6.20*3.30	m ² m ²	20.46	
				RAZEM	20.46
5.1. 3.7	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 Demontaż okna ze ściany działowej wygradzającej pomieszczenia. (2.35*2.05)	m ² m ²	4.82	
				RAZEM	4.82
5.1. 3.8	KNR-W 4-01 0821-08	Rozebranie okładziny ściennej Rozebranie okładzin glazury naściennej (fartuszków przyumywalkowych) (0.80*0.60)	m ² m ²	0.48	
				RAZEM	0.48
5.1. 3.9	KNR 4-04 0504-07	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - płytki Zerwanie płytek PCW (2.90*6.20)*2+(1.15*0.55)*2	m ² m ²	37.23	
				RAZEM	37.23
5.1. 3.10	KNR-W 4-01 0819-05 uwa- ga p.tab.	Rozebranie posadzek - deszczułki nienadające się do ponownego wbudowania Rozebranie posadzki z mozaiki parkietowej 5.80*6.20+(1.15*0.55)*2	m ² m ²	37.23	
				RAZEM	37.23

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.1. 3.11	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego Zamurowanie otworów po zdemontowanej stolarce (1.20*2.50)*0.12*2 (2.35*2.05)*0.24	m ³ m ³ m ³	 0.72 1.16	
				RAZEM	1.88
5.1. 3.12	KNR 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) Uzupełnienie tynków c-w kat. III na powierzchni zamurowanych otworów (1.20*2.50)*2<strony>*2 (2.35*2.05)*2<strony>	m ² m ² m ²	 12.00 9.64	
				RAZEM	21.64
5.1. 3.13	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 po rozebranych ścianach (0.20*2.80)*2+(0.20*6.20) (0.40*2.80)*2+(0.40*3.10)	m ² m ² m ²	 2.36 3.48	
				RAZEM	5.84
5.1. 3.14	KNR-W 2-02 1027-04 analogia	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m2 Montaż drzwi wewnętrznych antywłamaniowych 1.30*2.30	m ² m ²	 2.99	
				RAZEM	2.99
5.1. 3.15	KNR 13-23 0603-08 analogia	zamek elektroniczny do drzwi z cyfrowym kodem 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
5.1. 3.16	KNR-W 2-02 1129-01	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych Zagruntowanie podłoża betonowego posadzki środkiem głęboko penetrującym i wzmacniającym podłoże. ((5.80*6.20)*2+(1.15*0.55)*4)	m ² m ²	 74.45	
				RAZEM	74.45
5.1. 3.17	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. ((5.80*6.20)*2+(1.15*0.55)*4)	m ² m ²	 74.45	
				RAZEM	74.45
5.1. 3.18	KNR-W 2-02 1130-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy przewodzące do wykładzin z PCW Wykonanie warstwy prądoprzewodzącej preparatem prądoprzewodzącym dyspersyjnym Thomsit R 762 lub równoważnym ((5.80*6.20)*2+(1.15*0.55)*4)	m ² m ²	 74.45	
				RAZEM	74.45
5.1. 3.19	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe Ułożenie wykładziny rulonowej przewodzącej utrzymującej potencjalne różnice ładunków elektrycznych, posiadającej bardzo dobre właściwości przewodzące, z oporem elektrycznym mieszczącym się w przedziale 5*10 ⁴ – 106 Ohma. Wykładziny typu Tarkett np: iQ Toro SC, Somplast AS , Granit SD lub równoważne. Wykładzina klejona na klej przewodzący K-112 lub równoważnym. ((5.80*6.20)*2+(1.15*0.55)*4)	m ² m ²	 74.45	
				RAZEM	74.45
5.1. 3.20	KNR-W 2-02 1124-05	Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych zgrzewane ((5.80+6.20)*2*2-(1.20*1)+(0.55*2*4)-(1.00*2)-(3.10*2))	m m	 43.00	
				RAZEM	43.00
5.1. 3.21	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych ((5.80*6.20)*2+(1.15*0.55)*4)	m ² m ²	 74.45	
				RAZEM	74.45
5.1. 3.22	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. (5.80*6.20)*2 (5.80+6.20)*3.30*4 -(2.40*2.05)*4 - (2.20*3.30)*4-(3.10*2.80)*2-(2.35*2.05)-(0.80*2.00)*2	m ² m ² m ²	 71.92 84.30	
				RAZEM	156.22
5.1. 3.23	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" lub równoważne - powierzchnie poziome (5.80*6.20)*2	m ² m ²	 71.92	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	71.92
5.1. 3.24	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" lub równoważne - powierzchnie pionowe (5.80+6.20)*3.30*4 -(2.40*2.05)*4 - (2.20*3.30)*4-(3.10*2.80)*2-(0.80*2.00)*2+(1.20*2.50)*2*2	m ² m ²	101.12	
				RAZEM	101.12
5.1. 3.25	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe,dwuwarstwowe na sufitach Wygładzenie powierzchni tynków sufitów. poz.5.1.3.23	m ² m ²	71.92	
				RAZEM	71.92
5.1. 3.26	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe,dwuwarstwowe na ścianach poz.5.1.3.24	m ² m ²	101.12	
				RAZEM	101.12
5.1. 3.27	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.5.1.3.25+poz.5.1.3.26	m ² m ²	173.04	
				RAZEM	173.04
5.1. 3.28	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.5.1.3.27	m ² m ²	173.04	
				RAZEM	173.04
5.1. 3.29	KNR-W 4-01 1209-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 Malowanie szafek (2.20*3.30)-(1.20*2.50)+(0.55*2.50*2)+(1.20*0.55) (2.20*3.30)-(1.20*2.50)+(0.55*2.50*2)+(1.20*0.55) (2.20*3.30)-(1.20*2.50)+(0.55*2.50*2)+(1.20*0.55) (2.20*3.30)-(1.60*0.50)+(0.55*0.50*2)+(1.60*0.55*2)+(1.60*0.50) (0.80*2.00)*2	m ² m ² m ² m ² m ²	7.67 7.67 7.67 9.57 3.20	
				RAZEM	35.78
5.1. 3.30	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm Dwukrotne malowanie farbą olejną rur centralnego ogrzewania 3.30*2*2+(3.50+1.50)+(3.00+1.00)+1.00*2+1.00*2	m m	26.20	
				RAZEM	26.20
5.1. 3.31	KNR-W 4-02 0520-11	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych o długości 2.0 m Demontaż grzejnika GŻ-3/O65/2,00 m- szt.1 Demontaż grzejnika GŻ-2/O65/2,00 m- szt. 3 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
5.1. 3.32	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
5.1. 3.33	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 5	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
5.1. 3.34	KNR-W 4-02 0517-01	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm Przedmiar dodatkowy - łączna długość 4 4	kpl. m kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
5.1. 3.35	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm Zawory grzejnikowe termostatyczne 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
5.1. 3.36	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 2300 mm typu FKO220620 lub równoważny 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.1. 3.37	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1300 mm typu FKO220613 lub równoważny 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.1. 3.38	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej 1+1	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
5.1. 3.39	KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 1+1	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
5.1. 3.40	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 1+1	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
5.1. 3.41	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzywa sztucznych lub metalowym 5+5+12	szt. szt.	 22.00	
				RAZEM	22.00
5.1. 3.42	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 1+1	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
5.1. 3.43	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 2+3	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
5.1. 3.44	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
5.1. 3.45	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 50	m m	 50.00	
				RAZEM	50.00
5.1. 3.46	KNR 4-03 1114-01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm2 z rur instalacyjnych 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
5.1. 3.47	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.00	
				RAZEM	1.00
5.1. 3.48	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 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
5.1. 3.49	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 100	m m	 100.00	
				RAZEM	100.00
5.1. 3.50	KNR-W 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 50	m m	 50.00	
				RAZEM	50.00
5.1. 3.51	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 0.01*0.02*100	m ³ m ³	 0.02	
				RAZEM	0.02
5.1. 3.52	KNR-W 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże betonowe 0.01*0.02*50	m ³ m ³	 0.01	
				RAZEM	0.01
5.1. 3.53	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 150	m m	 150.00	
				RAZEM	150.00
5.1. 3.54	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 150	m m	 150.00	
				RAZEM	150.00
5.1. 3.55	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 20	szt. szt.	 20.00	
				RAZEM	20.00
5.1. 3.56	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd podwójnych wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 20	szt. szt.	 20.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.00
5.1. 3.57	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.1. 3.58	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z rastrem 4x18W - przykręcanych-końcowych 9+9	szt. szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
5.1. 3.59	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
5.1. 3.60	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
5.1. 3.61	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następnny pomiar 2	pomiar pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
5.1. 4		Pracownia Pomiarów Układów i Systemów Elektroniczno - Teleinformatycznych pom. 107			
5.1. 4.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 Demontaż ościeżnic ze ścianek działowych wygradzających pomieszczenia. (1.20*2.50)*2	m ² m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
5.1. 4.2	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
5.1. 4.3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych, drzwiczek w ścianach z cegieł 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
5.1. 4.4	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Rozebranie ścianek wygradzających pomieszczenia 3.10*3.30	m ² m ²	10.23	
				RAZEM	10.23
5.1. 4.5	KNR-W 4-01 0821-08	Rozebranie okładziny ściennej Rozebranie okładzin glazury naściennej (fartuszków przyumywalkowych) (0.80*0.60)	m ² m ²	0.48	
				RAZEM	0.48
5.1. 4.6	KNR-W 4-01 0819-05 uwa- ga p.tab.	Rozebranie posadzek - deszczułka nienadające się do ponownego wbudowania Rozebranie posadzki z mozaiki parkietowej (5.80*6.20+(1.15*0.55)*2)*2	m ² m ²	74.45	
				RAZEM	74.45
5.1. 4.7	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego Zamurowanie otworów po zdemontowanej stolarce (1.20*2.50)*0.12*1	m ³ m ³	0.36	
				RAZEM	0.36
5.1. 4.8	KNR 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) Uzupełnienie tynków c-w kat. III na powierzchni zamurowanych otworów (1.20*2.50)*2<strony>	m ² m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
5.1. 4.9	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 po rozebranych ścianach (0.40*2.80)*2+(0.40*3.10)	m ² m ²	3.48	
				RAZEM	3.48
5.1. 4.10	KNR-W 2-02 1027-04 analogia	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m2 Montaż drzwi wewnętrznych antywłamaniowych 1.30*2.30	m ² m ²	2.99	
				RAZEM	2.99

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.1. 4.11	KNR 13-23 0603-08 analogia	zamek elektroniczny do drzwi z cyfrowym kodem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.1. 4.12	KNR-W 2-02 1129-01	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych	m ²		
		Zagruntowanie podłoża betonowego posadzki środkiem głęboko penetrującym i wzmacniającym podłoże. ((5.80*6.20)*2+(1.15*0.55)*4)	m ²	74.45	
				RAZEM	74.45
5.1. 4.13	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. ((5.80*6.20)*2+(1.15*0.55)*4)	m ²		
			m ²	74.45	
				RAZEM	74.45
5.1. 4.14	KNR-W 2-02 1130-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy przewodzące do wykładzin z PCW Wykonanie warstwy prądotrwałej preparatem prądotrwałym dyspersyjnym Thomsit R 762 lub równoważnym ((5.80*6.20)*2+(1.15*0.55)*4)	m ²		
			m ²	74.45	
				RAZEM	74.45
5.1. 4.15	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe Ułożenie wykładziny rulonowej przewodzącej utrzymującej potencjalne różnice ładunków elektrycznych, posiadającej bardzo dobre właściwości przewodzące, z oporem elektrycznym mieszczącym się w przedziale 5*10 ⁴ – 106 Ohm. Wykładziny typu Tarkett np: IQ Toro SC, Somplast AS, Granit SD lub równoważne. Wykładzina klejona na klej przewodzący K-112 lub równoważnym. ((5.80*6.20)*2+(1.15*0.55)*4)	m ²		
			m ²	74.45	
				RAZEM	74.45
5.1. 4.16	KNR-W 2-02 1124-05	Posadzki - listwy przyściennne z tworzyw sztucznych zgrzewane ((5.80+6.20)*2*2-(1.20*1)+(0.55*2*2)-(1.00*1)-(3.10*2))	m		
			m	41.80	
				RAZEM	41.80
5.1. 4.17	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych ((5.80*6.20)*2+(1.15*0.55)*2)	m ²		
			m ²	73.19	
				RAZEM	73.19
5.1. 4.18	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. (5.80*6.20)*2 (5.80+6.20)*3.30*4 -(2.40*2.05)*4 - (2.20*3.30)*4-(3.10*2.80)*2-(0.80*2.00)	m ²		
			m ²	71.92	
			m ²	90.72	
				RAZEM	162.64
5.1. 4.19	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" lub równoważne - powierzchnie poziome (5.80*6.20)*2	m ²		
			m ²	71.92	
				RAZEM	71.92
5.1. 4.20	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" lub równoważne - powierzchnie pionowe (5.80+6.20)*3.30*4 -(2.40*2.05)*4 - (2.20*3.30)*4-(3.10*2.80)*2-(0.80*2.00)*1+(1.20*2.50)*2*1	m ²		
			m ²	96.72	
				RAZEM	96.72
5.1. 4.21	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe,dwuwarstwowe na sufitach Wygładzenie powierzchni tynków sufitów. poz.5.1.4.19	m ²		
			m ²	71.92	
				RAZEM	71.92
5.1. 4.22	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe,dwuwarstwowe na ścianach poz.5.1.4.20	m ²		
			m ²	96.72	
				RAZEM	96.72
5.1. 4.23	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.5.1.4.21+poz.5.1.4.22	m ²		
			m ²	168.64	
				RAZEM	168.64
5.1. 4.24	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.5.1.4.23	m ²		
			m ²	168.64	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	168.64
5.1. 4.25	KNR-W 4-01 1209-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 Malowanie szafek (2.20*3.30)-(1.20*2.50)+(0.55*2.50*2)+(1.20*0.55) (2.20*3.30)-(1.20*2.50)+(0.55*2.50*2)+(1.20*0.55) (2.20*3.30)-(1.20*2.50)+(0.55*2.50*2)+(1.20*0.55) (2.20*3.30)-(1.60*0.50)+(0.55*0.50*2)+(1.60*0.55*2)+(1.60*0.50) (0.80*2.00)*1	m ² m ² m ² m ² m ²	 7.67 7.67 7.67 9.57 1.60	
				RAZEM	34.18
5.1. 4.26	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm Dwukrotne malowanie farbą olejną rur centralnego ogrzewania 3.30*2*2+(3.00+1.50)*2+(3.00+1.00)*2	m m	 30.20	
				RAZEM	30.20
5.1. 4.27	KNR-W 4-02 0520-11	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych o długości 2.0 m Demontaż grzejnika GŻ-3/O65/2,00 m- szt.2 Demontaż grzejnika GŻ-2/O65/2,00 m- szt. 2 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
5.1. 4.28	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
5.1. 4.29	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
5.1. 4.30	KNR-W 4-02 0517-01	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm Przedmiar dodatkowy - łączna długość 4 4	kpl. m kpl.	 4.00	4.00
				RAZEM	4.00
5.1. 4.31	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm Zawory grzejnikowe termostatyczne 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
5.1. 4.32	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 2300 mm typu FKO220620 lub równoważny 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
5.1. 4.33	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1300 mm typu FKO220613 lub równoważny 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
5.1. 4.34	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
5.1. 4.35	KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
5.1. 4.36	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
5.1. 4.37	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 12+12	szt. szt.	 24.00	
				RAZEM	24.00
5.1. 4.38	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 1+1	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
5.1. 4.39	KNR 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
5.1. 4.40	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
5.1. 4.41	KNR 4-03 1114-01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm ² z rur instalacyjnych	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
5.1. 4.42	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat aparat	1.00	
		1		RAZEM	1.00
5.1. 4.43	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
5.1. 4.44	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
5.1. 4.45	KNR-W 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
5.1. 4.46	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
		0.01*0.02*100	m ³	0.02	
				RAZEM	0.02
5.1. 4.47	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
5.1. 4.48	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
5.1. 4.49	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		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
5.1. 4.50	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
5.1. 4.51	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.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
5.1. 4.52	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.1. 4.53	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z rastrem 4x18W - przykręcanych-końcowych	szt.		
		9+9	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
5.1. 4.54	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
5.1. 4.55	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
5.1. 4.56	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